WAT

كاتالوغ
المنتجات

WAT

احتويات

06 معلومات تقنية
إنتاج 4
الاستدامة 5
الشهادات والإقرارات 6
المعايير الدولية 7
فئة العزل 8
فئة الحماية 8
الاهتزاز/التوازن 9
الظروف البيئية 9
التوصيل الكهربائي 10
الجهد والتردد 10
التسامح 11
أشكال البناء 12
محامل 13
التشحيم 14
الطلاء 15
قدم 15
صندوق المحطة 15
فتحة التصريف 15
رموز نوع المحرك 16
الأحمال الشعاعية المسموح بها 18
الأحمال المحورية المسموح بها 19
نوع العمل 20
تشغيل المحركات غير المتزامنة مع السائق 21
الكفاءة في المحركات الكهربائية 22

24 محركات الألمنيوم ذات الثلاث مراحل
المواصفات الكهربائية IE4 26
الأبعاد IE4 28
المواصفات الكهربائية IE3 36
الأبعاد IE3 42
الخصائص الكهربائية سلسلة N 60
أبعاد السلسلة N 61
المواصفات الكهربائية IE2 66
الأبعاد IE2 67

72 محركات PIK ذات الثلاث مراحل
المواصفات الكهربائية IE3 74
الأبعاد IE3 75

82 محركات استخلاص الدخان
المواصفات الكهربائية لسلسلة F300 84
أبعاد سلسلة F300 88
المواصفات الكهربائية لسلسلة F400 91
المواصفات الميكانيكية لسلسلة F400 95

98 فرامل المحركات
المعلومات الفنية 100
المواصفات الكهربائية 101
الأبعاد 102
طقم الفرامل 106
تسميات مجموعة الفرامل 107
أبعاد طقم الفرامل 111

114 المحركات ذات المرحلة الواحدة
المعلومات الفنية 116
المواصفات الكهربائية (سلسلة QM) 117
الأبعاد (سلسلة QM) 118

120 قائمة بأجزاء المحركات الخاصة

124

125 المحركات و القطع البالية

الإنتاج

تقوم شركة WAT Motor Sanayi وTicaret A.Ş. بالإنتاج في مصنعها الواقع في Çerkezköy-Tekirdağ. يتم إنتاج محركات التيار المتردد ثلاثية الطور وأحادية الطور، والتي تمتلك أحدث التقنيات، في مساحة مغلقة تبلغ 20,000 متر مربع.

تقدم الشركة خدمات استشارية فنية لمستخدمي المحركات من خلال فريق هندسي قوي في مجال المحركات الكهربائية. تمتلك WAT Motor Sanayi وTicaret A.Ş. مجموعة متنوعة من المنتجات، حيث يتوفر أكثر من 40,000 نسخة من محركات التيار المتردد ثلاثية الطور وأكثر من 500 نسخة من محركات التيار المتردد أحادية الطور.

تتبع الشركة تقنيات جديدة عن كثب لتكون قادرة على تلبية توقعات العملاء بتقديم منتجات تفوق توقعات السوق. تستخدم تقنيات الإنتاج المدعومة بالحاسوب وأساليب الهندسة المتزامنة لنقل تصميم المنتج بشكل أسرع إلى خطوط الإنتاج.

تعتبر WAT Motor Sanayi وTicaret A.Ş. من الشركات الرائدة في مجال التصدير، حيث يتم تصدير أكثر من نصف إنتاجها. تسعى الشركة باستمرار لتوسيع قاعدة عملائها من خلال سياسات الجودة التنافسية. يتم مراقبة طلبات وشكاوى العملاء باستمرار، ويعتبر تطوير المنتجات أداة أساسية لتحقيق رضا العملاء. تعمل الشركة بالتعاون مع العديد من العملاء من المصنعين والوكلاء لتعزيز قدرتها التنافسية وقدرة عملائها على المنافسة.

الاستدامة

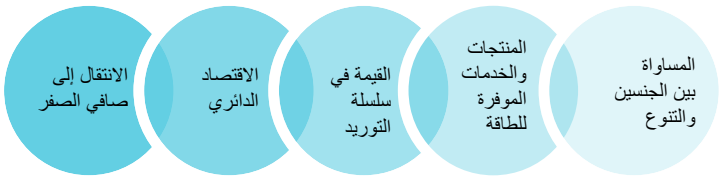
تلتزم مجموعة Koç Holding، التي وقعت على اتفاقية مبادئ الأمم المتحدة العالمية، بالالتزام بـ ١٠ مبادئ من مبادئ الأمم المتحدة العالمية. تعتبر WAT Motor Sanayi ve Ticaret A.Ş.، التابعة لمجموعة Koç Holding، هذه المبادئ وتعزز هيكلها للتنمية المستدامة يوما بعد يوم.

رؤيتنا للاستدامة

تلتزم شركة WAT Motor Sanayi ve Ticaret A.Ş. التابعة لـ Holding بتبني هذه المبادئ ومراقبة الامتثال من أجل تعزيز هيكل الاستدامة يوما بعد يوم. رؤيتنا للأستدامة: نحن في WAT Motor نركز على التطور المستدام وخلق القيم باحترام الإنسان والبيئة. نلعب دورًا نشطًا في المشاريع التي تخدم المجتمع من خلال نموذج أعمالنا الذي يركز على الاستدامة البيئية. في هذا السياق:

- نركز منهجيتنا على الاستدامة من خلال التركيز على احتياجات البيئة وأعمالنا والبشر.
- ندعم المساواة بين الجنسين، ونزيد من توظيف النساء ونوفر فرصًا متساوية في المسيرة الوظيفية. نلبي احتياجات شركائنا من خلال نهج التنوع.
- ننتج محركات فعّالة من حيث استهلاك الطاقة، ونحافظ على الموارد الطبيعية ونقلل من أثرنا الكربوني. • نطور إنتاجنا ونلبي احتياجات المستهلكين باستخدام الاتجاهات العالمية والرؤى المبتكرة.
- نتصدر في قضايا هامة للعالم والمجتمع من خلال تطوير أساليب وشراكات مبتكرة، ونتحرك بجرأة للمضي قدمًا في أعمالنا. • نقيّم أثرنا البيئي ونعمل على تقليل تأثيراتنا.
- نهدف إلى النمو المستدام والمربح، ونطور نماذج أعمال فعّالة وتيسير القيم على المدى الطويل.
- نوجه جهودنا نحو تحقيق أهدافنا الذكية المحددة وفقًا لأهداف التنمية المستدامة

استراتيجيات الاستدامة لدينا



أهداف التنمية المستدامة لدينا

- تشجيع النقل الأخضر
- زيادة توظيف النساء
- توفير ظروف عمل مريحة
- إدارة المواهب
- تحويل الأنشطة التعليمية إلى الرقمي

- توحيد نظام إدارة الكيمياء الخضراء لشركة WAT على مستوى العالم في المنتجات وعمليات الإنتاج
- زيادة إنتاج المحركات ذات الكفاءة العالية من حيث استهلاك الطاقة
- تقليل استهلاك المواد الخام
- التصميم القائم على تحليل الأثر البيئي

- الشراكات بين الصناعة وقطاع النقل لتعزيز كفاءة استخدام الطاقة
- الانتقال إلى محركات عالية الكفاءة من حيث استهلاك الطاقة
- تطوير برنامج "ESG Develop-ment" للتنمية المستدامة عبر سلسلة التوريد وتنفيذه وتحسينه باستمرار

- الكفاءة في استخدام الطاقة
- توفير الكهرباء الخضراء بنسبة 100٪
- تقليل استهلاك المواد الكيميائية
- نظم الطاقة المتجددة
- تطوير تصاميم مبتكرة تركز على الاقتصاد الدائري في المنتجات

هدف الانبعاثات الصفرية لعام 2050 ← أهداف تقليل الكربون لعام 2030

ميدالية برونزية من EcoVadis

حصلت WAT على المركز الأول في EcoVadis بين جميع الشركات المصنفة، حيث كانت في المرتبة الأولى بين ٥٣٪ من الشركات، وفي المرتبة الأولى بين ٣٢٪ من قطاعها، وفي المرتبة الأولى بين ٢١٪ من الشركات في مجال التوريد المستدام.

برنامج تغير المناخ: درجة B

(مجموعة الإدارة؛ فوق متوسط قطاعها والمتوسط العالمي)
برنامج أمان المياه: درجة A-
(مجموعة القيادة؛ فوق متوسط قطاعها والمتوسط العالمي والأوروبي)

WAT تمتلك العديد من الشهادات والمعايير المعترف بها دوليًا في مجال الاستدامة، وتعمل على الامتثال لهذه المعايير. من بين هذه المعايير: نظام إدارة البيئة ISO 14001، مخزون الغازات الدفيئة ISO 14064-1، نظام إدارة الطاقة ISO 50001، نظام إدارة الصحة والسلامة المهنية ISO 45001، إدارة المخاطر الشركية WERM المتوافقة مع ISO 31001، أمان المعلومات ISO 27001، وإدارة الأمان السيبراني والخصوصية. تستخدم WAT أنظمة مياه مغلقة لأنشطتها، وتوفر توريدًا للكهرباء الخضراء من مصادر متجددة. كما تقوم بحساب مخاطر التغير المناخي والمياه، وتحتفظ بأهداف صافية متوافقة مع مبادرة الأهداف العلمية (SBTi).

معلومات تقنية

TÜRK STANDARDLARI ENSTİTÜSÜ
TÜRK STANDARDLARINA UYGUNLUK BELGESİ
TURKISH STANDARDS INSTITUTION
CERTIFICATE OF CONFORMITY TO TURKISH STANDARDS

BELGE NUMARASI / REFERENCE NUMBER OF LICENCE: 0241807-TSE-03/02
BELGENİN İLK VERİLİŞ TARİHİ / DATE OF FIRST ISSUE OF LICENCE: 22.01.2019
BELGENİN SON GEÇERLİLİK TARİHİ / LICENCE VALID UNTIL: 28.12.2024
BELGE SAHİBİ KURULUŞUN ADI / NAME OF THE LICENCE HOLDER: WAT MOTOR SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ
BELGE SAHİBİ KURULUŞUN ADRESİ / ADRESS OF THE LICENCE HOLDER: KARAAĞAÇ MAH. 8. SK. ARÇELİK NO:4 A /2 KAPAKLI TEKİRDAĞ/TÜRKİYE
ÜRETİM YERİ ADI / NAME OF THE MANUFACTURING PLACE: WAT MOTOR SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ
ÜRETİM YERİ ADRESİ / ADRESS OF THE MANUFACTURING PLACE: KARAAĞAÇ MAHALLESİ 8 SOKAK NO: 4 / A 2 KAPAKLI TEKİRDAĞ / TÜRKİYE
İPTAL EDİLEN BELGE NUMARASI (Varsa) / INDICATION OF SUPERSEDED LICENCE (if any): 0241807-TSE-02/02
TESCİLLİ TİCARİ MARKASI / REGISTERED TRADE MARK: WAT
İLGİLİ TÜRK STANDARDI / RELATED TURKISH STANDARD: TS EN 60034-1:2010+AC:2010 / 12.04.2011 – TS EN 60034-2-1 / 24.12.2014
BELGE KAPSAMI / SCOPE OF LICENCE:
-ASENKRON ELEKTRİK MOTORLARI
ANMA ÇALIŞMA GERİLİMİ VE FREKANSI: 380 - 420 V, 50/60 Hz ,CosQ= 0.50 - 0.99
FAZ SAYISI: 3 FAZLI
İZOLASYON SINIFI: H (ve/ veya F Sınıfı)
ÇALIŞMA TİPİ: S1
KORUMA DERECESİ: IP 55 e kadar (IP 56 Dahil)
GÜÇ ARALIĞI: 0.12 - 200 KW
DEVİR SAYISI: 750, 1000, 1500, 3000 , 500/3000, 750/1000, 750/1500,1000/1500,1500/3000 d/dak
VERİM SINIFI: (IE1 Standart Verimli) , (IE2 Yüksek Verimli), (IE3 Premium Verimli),), (IE4 High Premium
Verimli) (K.D 27.12.2022)
Model /Tip : X1 X2 X3 X4 X5 X6 X7 X8 X9 X10 X11 X12
X1 - X2 MOTOR TİPİ : GS GU GH GB GH1 GH2 GE GH3 G4

19.12.2023
On Behalf Of The Head Of Certification Center:
AKDOĞAN BULUT
MANAGER OF THE TSE ISTANBUL CERTIFICATION DEPT. P

24.10.2023
Belgelendirme Merkezi Başkanı Adına
AKDOĞAN BULUT
İSTANBUL BELGELENDİRME MÜDÜRÜ V.

CE
EU DECLARATION OF CONFORMITY

Manufacturer: WAT MOTOR Sanayi ve Ticaret A.Ş.
Company Address: Organize San.Bölgesi, 8.Sokak, No:4, 59510, Kapaklı,Tekirdağ
Contact information: Phone:+90 2827572323, Fax:+ 90 2827572123, Web: www.wat.com.tr
Authorised Representative: Erdem COŞKUN

We declare under our responsibility that the below products
Description: Electric Motors
Brand Name: WAT
Type of Motor: Refer to asgenda for each model series
Address: Organize San.Bölgesi, 8.Sokak, No:4, 59510, Kapaklı,Tekirdağ

to which this declaration relates is in conformity with the following standards and other normative documents

Directive	Date	Harmonised Standard
Low Voltage Directive	2014/35/EU	EN 60034-1:2010 + AC:2010 EN 60034-5:2001+A1:2007 EN 60034-6:1993 EN 60034-7:1993+A1:2001 EN 60034-8:2007+A1:2013 EN 60034-9:2005+A1:2007 EN 60034-11:2004 EN 60034-12:2002+A1:2007 EN 60034-14:2004+A1:2007 EN 60034-25:2007+A1:2017 EN 60051-2010+A1:2017
EMC Directive	2014/30/EU	EN 55011:2016+A1:2017 EN 55014-1:2017 EN 55014-2:2015 EN 61000-3-2:2014 EN 61000-3-3:2013 EN 61000-3-11:2000 EN 61000-6-1:2007+AC:2010 EN 61000-6-2:2005+AC:2005 EN 61000-6-3:2007+A1:2011+AC:2012 EN 61000-6-4:2007+A1:2011 EN 61800-3:2004+A1:2012
RoHS Directive	2011/65/EU	Exemption apply to the equipment as replaced by no. 1781/2015 as
ErP Directive	2009/125/EC	EN 60034-1:2010
Machinery Directive	2006/42/EC	

Authorised Representative in Europe (if category one is checked the following has to be filled)
Name: Erdem COŞKUN
Address: A.R.I Engineered Mold Motor Sanayi ve Ticaret A.Ş.
Organize Sanayi Bölgesi, Kıraç 24. Cad. 3.Levent No: 4 Kayaşehir - Başakşehir/İSTANBUL

Takeknaf, TURKEY, 03.08.2023
Place & Date

Erdem Ö
Product Manager

CE
EU DECLARATION OF CONFORMITY

Appendix: List of type models to declare

Number	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	1	0	-	63	71	80	1	2	0.09	0.12	A1/2	
2	1	0	-	63	71	80	1	2				
3	1	No		63	71	80	1	2				
4	1	0		63	71	80	1	2				
5	1	0		63	71	80	1	2				
6	1	0		63	71	80	1	2				

معلومات تقنية

المعايير الدولية

يتم إنتاج المحركات الكهربائية وفقًا للمعايير الدولية المحددة أدناه.

IEC 60034-1	التصنيف والأداء
IEC 60034-2-1	طرق قياس الخسارة والكفاءة
IEC 60034-5	درجة تصنيف الحماية
IEC 60034-6	طرق التبريد
IEC 60034-7	رموز تنظيم التصميم والتركيب
IEC 60034-8	وضع العلامات الطرفية واتجاه الدوران
IEC 60034-9	حدود الحجم
IEC 60034-11	حماية درجة الحرارة
IEC 60034-14	حدود الاهتزاز
IEC 60034-18-1	التقييم الوظيفي لأنظمة العزل
IEC 60034-30	تصنيف العائد
IEC 60038	الفولتية القياسية
IEC 60072	الأبعاد وقدرات الخرج للآلات الكهربائية
EN 50347	الأبعاد والقدرة الناتجة للآلات الكهربائية
EN 55014-1 EN 61000-3-2 EN 61000-3-3	التوافق الكهرومغناطيسي
EN12101-3	أنظمة التحكم في الدخان والحرارة

تركيا	ألمانيا	إنجلترا
TSE EN 60034-1	DIN VDE 0530 DIN EN 60034	BS EN 60034

تتوافق سلسلة محركاتنا ثلاثية الطور وأحادية الطور مع معايير كفاءة UL وهي متوفرة في مجموعة المحركات القياسية لدينا.
يتم تمييز هذه المحركات برقم الشهادة E235514 عند الطلب.

شهادة السلامة هي عملية تقييم المنتجات للامتثال لمعايير السلامة. تتوافق مجموعتنا من المحركات ثلاثية الطور وأحادية الطور مع معايير السلامة UL.
يتم تمييز هذه المحركات برقم الشهادة E235514 عند الطلب.

تتوافق مجموعات المحركات ثلاثية الطور وأحادية الطور لدينا مع شهادة CC وهي متوفرة في مجموعة المحركات القياسية لدينا. يتم تمييز هذه المحركات برقم شهادة CC329B عند الطلب.

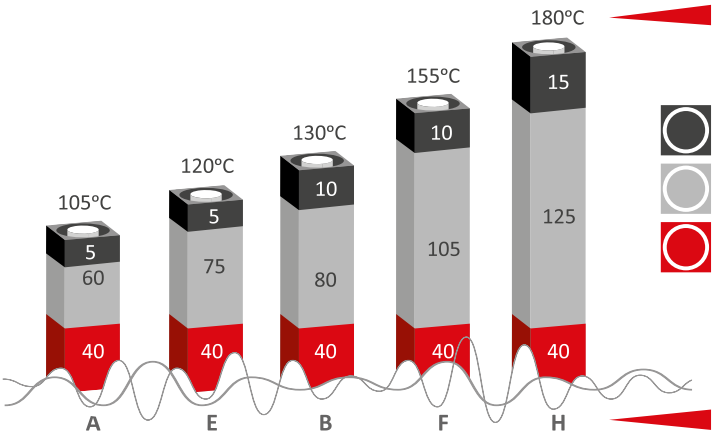
معلومات تقنية

فئة العزل

تم تصميم محركاتنا القياسية ضمن حدود ارتفاع درجة الحرارة من الفئة B ولها عزل من الفئة F. تضمن هذه الميزة أن تتمتع محركاتنا بعمر تشغيلي أطول.

نحن ننتج أيضا محركات بعزل فئة H بناء على طلب العميل.

عند قياسها وفقا لمعايير IEC 60034-1، تسمح المحركات من الفئة العازلة F بحد أقصى لزيادة درجة حرارة الملفات بمقدار 105 درجة مئوية عند درجة حرارة محيطة تبلغ 40 درجة مئوية، مع مراعاة هامش أمان قدره 10 درجات مئوية.



فئة الحماية

وفقًا للمعيار IEC 60034-5، يتم تحديد درجة منع وصول المواد الغريبة و / أو الماء إلى أجزاء المحرك الكهربائي التي قد تشكل خطرًا من خلال تمريرها عبر جسم المحرك. تُظهر رموز IP الموجودة على المحركات هذا المستوى من الحماية.
تتمثل فئة الحماية لمحركاتنا القياسية في IP56. للحصول على معلومات حول فئات الحماية الأخرى، يُرجى التواصل معنا.

	5	5	IP
	الرقم الثاني: حماية ضد الماء وتأثيراته الضارة	الرقم الأول: حماية ضد دخول المواد الصلبة الغريبة	
0	آلة غير محمية	آلة غير محمية	0
1	آلة محمية ضد الماء المتساقط	آلة محمية ضد الأجسام الصلبة بقطر أكبر من 50 مم	1
2	آلة محمية ضد الماء المتساقط عند الميل حتى 15 درجة	آلة محمية ضد الأجسام الصلبة بقطر أكبر من 12 مم	2
3	آلة محمية ضد الماء المرشوش	آلة محمية ضد الأجسام الصلبة بقطر أكبر من 2.5 مم	3
4	آلة محمية ضد الماء المتناثر	آلة محمية ضد الأجسام الصلبة بقطر أكبر من 1 مم	4
5	الآلة محمية ضد رذاذ الماء	الآلة محمية ضد الغبار	5
6	آلة محمية ضد ظروف البحر القاسية	آلات مقاومة للغبار	6

معلومات تقنية

الاهتزاز/التوازن

جميع الدوارات متوازنة ديناميكيًا بنصف مفتاح.

وفقًا للمواصفة IEC 60034-14، يتم توفير مستوى الاهتزاز A في المحركات القياسية. وفقاً لطلب العميل، من الممكن إنتاج محركات بمستوى اهتزاز B.

مستويات الاهتزاز حسب حجم جسم المحرك

مستوى الاهتزاز	الارتفاع [ملم]	56≤ H ≤ 132		H > 132	
	شكل التوصيلة	تغيير المكان µm	السرعة [mm/s]	تغيير المكان µm	السرعة [mm/s]
A	تعليق حر	45	2,8	45	2,8
	توصيلة صلبة	-	-	37	2,3
					2,8*
B	تعليق حر	18	1,1	29	1,8
	توصيلة صلبة	-	-	24	1,5
					1,8*

الظروف المحيطة

وفقًا للمواصفة IEC 60034-1، تم تصميم المحركات ثلاثية الطور وأحادية الطور للعمل على ارتفاع أقصى يبلغ 1000 متر فوق مستوى سطح البحر وعند درجة حرارة محيطة تبلغ 40 درجة مئوية. في حسابات الطاقة على ارتفاعات أخرى ودرجات الحرارة المحيطة، ينبغي استخدام المعاملات المذكورة أدناه بنسبة %.

الارتفاع		حتى 1000 م	حتى 1500 م	حتى 2000 م	حتى 2500 م	حتى 3000 م	حتى 3500 م	حتى 4000 م
فئة العزل	B	100	97	94	90	86	82	77
	F	100	98	95	91	87	83	78

درجة الحرارة المحيطة		30°C	35°C	40°C	45°C	50°C	55°C	60°C
فئة العزل	B	106	106	100	97	92	86	60
	F	105	102	100	97	93	87	82

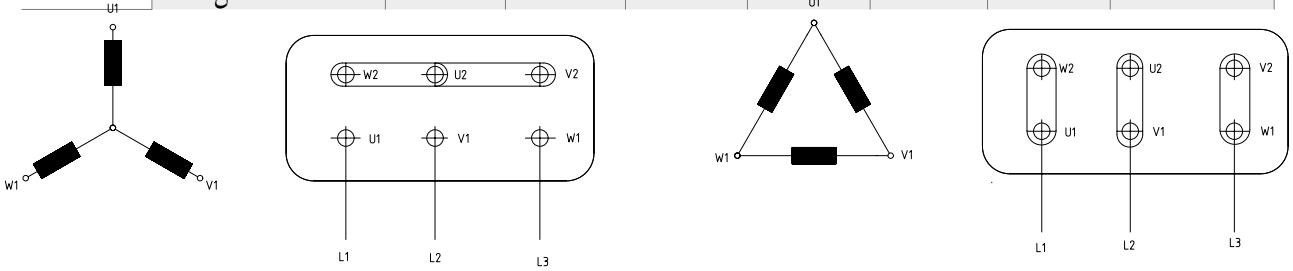
* fn 2 (ضعف تردد التيار الكهربائي) اي انه اقصى حد مسموح به للقياس الطيفي. هي القيمة.

معلومات تقنية

الربط الكهربائي

تحتوي المحركات القياسية ثلاثية الطور على ستة أطراف توصيل على اللوحة الطرفية، مميزة تبعا للمواصفة IEC 60034-8.

نوع المحرك	حجم الجسم	63-80	90-100	112	132-160	180	200-225	250-280
QE	مدخل الكوابل	M20	M25	M25	M32	M40	M50	M50/M63[*]
	عدد المداخل	1	1	2	2	2	2	2
QH	مدخل الكوابل	M20	M25	M25	M32	M40	M50	M50
	عدد المداخل	1	2	2	2	2	2	2
QHS	مدخل الكوابل	-	M20	M25	M25	M32	-	-
	عدد المداخل	-	1	2	2	2	-	-
QN	مدخل الكوابل	M20	M25	M25	-	-	-	اختيارى -
	عدد المداخل	1	2	2	-	-	-	-



الاتصال بالمثلث (Delta Connection): يتم الحصول عليه عن طريق توصيل نهاية واحدة من المرحلة بنهاية الطور التالي.

التوصيل / الربط بالنجمة (Wye Connection): يتم الحصول عليه عن طريق توصيل نهايات W2 وU2 وV2 معا، وتوصيل نهايات U1 وV1 وW1 بمصدر الجهد.

توصيلة الربط بالتوزيع النجمية المثلثية

يتم توصيل معظم محركات الجهد المنخفض بالثلاثة أسلاك بالاتصال بالمثلث عند 400 فولت وبالاتصال بالنجمة عند 690 فولت. يمكن استخدام هذا التنوع لتشغيل المحرك بجهد أقل. يؤدي استخدام الاتصال بالنجمة والمثلث إلى تقليل التيار الابتدائي بثلثه مقارنة بالتشغيل المباشر، ويقلل أيضًا من عزم الانطلاق بنسبة تقريبية 25٪. يتم تشغيل المحرك بالاتصال بالنجمة أولاً وتسريعه قدر الإمكان، ثم يتم التبديل إلى الاتصال بالمثلث. يمكن استخدام هذا الأسلوب فقط مع محركات التيار المتردد ذات الاتصال بالمثلث. يتم تشغيل محركات الثلاثة أوجه من 2-4-6 قطب بقدرة تصل إلى 3 بينما يتم تشغيل محركات الثلاثة أوجه بقدرة أكبر من 3 كيلوواط بالاتصال بالمثلث عند 400 VY، 400 V∆ كيلوواط بالاتصال بالمثلث عند 230 V∆ / 690 VY.

الجهد والتردد

تم تصميم محركاتنا القياسية لـ 400 فولت، 50 هرتز. لدينا أيضًا محركات مصممة خصيصًا لجهد مختلف وأنابيب 60 هرتز نكيار. يمكن تشغيل المحركات ذات التيار الكهربائي بتردد 50 هرتز في شبكة بتردد 60 هرتز دون أي تعديلات. في هذه الحالة، يجب ضرب قيم 50 هرتز بالمعاملات الواردة أدناه.

معاملات تشغيل المحرك هرتز عند 60 هرتز

		عمليات التشغيل لمحرك ٥٠ هرتز عند ٦٠ هرتز						
جهد 50 هرتز	جهد 60 هرتز	التصنيف التحويل	التصنيف قوة	التصنيف دفعة	التصنيف تدفق	الاقلاع دفعةi	التحويل دفعة	الاقلاع تدفق
230 V	230 V	1,2	1	0,83	1	0,83	0,83	0,83
230 V	265 V	1,2	1,15	0,96	1	0,96	0,96	0,96
400 V	400 V	1,2	1	0,83	1	0,70	0,83	0,83
400 V	460 V	1,2	1,15	0,96	1	0,95	0,98	0,97

معلومات تقنية

التحمل

مذكورة أدناه IEC 60034-1 التفاوتات المسموح بها للانحرافات عن قيم الكتالوج وفقًا للمواصفة

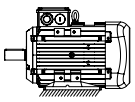
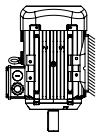
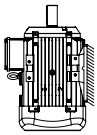
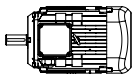
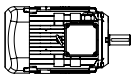
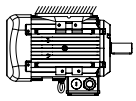
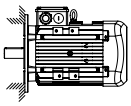
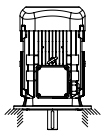
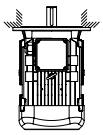
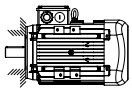
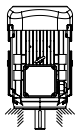
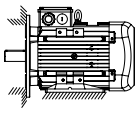
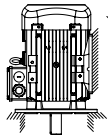
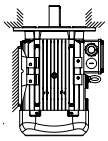
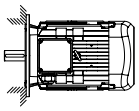
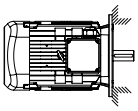
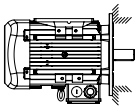
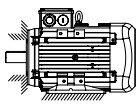
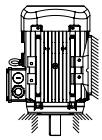
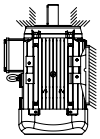
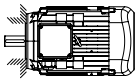
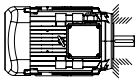
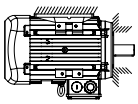
السرعة (ن)	$\Delta n=\pm 20\%[n_S-n_N]$, $P_N > 1kW$ $\Delta n=\pm 30\%[n_S-n_N]$, $P_N <= 1kW$
العائد٪ (ن)	$\Delta n= -15\%[100-n_N]$, $P_N <= 150kW$ $\Delta n= -10\%[100-n_N]$, $P_N > 150kW$
عامل القدرة (cos Q)	$\Delta \cos Q= -1/6[1-\cos Q]$
تيار الدوار المقفل (I_L/I_N)	$\Delta[I_L/I_N]=+20\% [I_L/I_N]$
عزم دوران الدوار المقفل (M_L/M_N)	$\min [M_L/M_N]=-15\%[M_L/M_N]$ $\max [M_L/M_N]=+25\%[M_L/M_N]$
لحظة الانقلاب (M_K/M_N)	$\Delta[M_K/M_N]= -10\%[M_K/M_N]$
لحظة السرج (M_P/M_N)	$\Delta[M_P/M_N]= -15\%[M_P/M_N]$
لحظة القصور الذاتي $[kgm^2]$ (J)	$\Delta J=\pm 10\% J$
مستوى الصوت (LPA) [ديسيبل]	$\Delta LPA = +3dB[A]$

شفة B14a/B14b	شفة B5	غطاء KT-KTA	غطاء	مروحة	هيكل	الإطار
الألومنيوم	الألومنيوم	الألومنيوم	معدنية	بلاستيك	الألومنيوم	63 71
الألومنيوم/الواح	الألومنيوم/الواح	الألومنيوم/الواح			الألومنيوم/الواح	80 90 100 112 132 160 180 200* 225* 250
الواح	الواح	الواح			الواح	280 315 355

* تحتوي المحركات ذات الإطار 002 – 522 على خيار غطاء المروحة البلاستيكية.

معلومات تقنية

شكل الجسم

B3 - IM 1001	V5 - IM 1011	V6 - IM 1031	B6 - IM 1051	B7 - IM 1061	B8 - IM 107	
						
B5 - IM 3001	V1 - IM 3011	V3 - IM 3031				FA (B5)
						
B14 - IM 3601	V18 - IM 3611	V19 - IM 3631				FB (B14b) FC (B14a)
						
B35 - IM 2001	V15 - IM 2011	V35 - IM 2031	IM 2051	IM 2061	IM 2071	PA (B35)
						
B34 - IM 2101	V17 - IM 2111	V37 - IM 2131	IM 2151	IM 2161	IM 2171	PB (B34b) PC (B34a)
						

يتم تركيب التطبيق القياسي في محركات الجسم المصنوعة من الألومنيوم من 63-250 اطار بحيث يكون نابض الطباعة المحمل بدون محمل ثابت هو KTA (أيضا على الغلاف الخلفي). تماشيا مع طلب العملاء، يمكن إنتاج قاعدة ثابت على جانب KT أو KTA. كمصنع، يوصي KT بتصميم القواعد الثابتة خلال تركيب المضخة.

معلومات تقنية

محامل

في المحركات القياسية للهيكل ٣٦-٥٢٢، يتم استخدام محامل ZZ ذات الاخاديد العميقة (مع أغطية على كلا الجانبين) للفراش.

تتميز محركات هيكل الطائرة ٥٢-٥٥٣ لدينا بتشحيم خارجي.

لاستخدام المحامل من النوع الخاص (NU وما إلى ذلك) يرجى التقديم.

للحصول على معلومات محددة عن المحرك، يرجى الرجوع إلى صحيفة الأبعاد الميكانيكية للمحركات ذات الصلة.

توجد البطانات الفولاذية في المقاعد المحملة على الأغطية الأمامية والخلفية لمحركاتنا من سلسلة H وHS التي تزيد عن ٠٠١ إطار.

مجدداً، تحتوي حواف الألومنيوم B5 الخاصة بمنصة ٠٠١ H و231-211 ذات الإطار H وHS أيضًا على البطانات الفولاذية في المقاعد المحملة.

			الجانبي للبكرة الجانب	جانب البكرة
جسم من معدن PİK	80	HG	6204 ZZ	6204 ZZ
	90	HG	6205 ZZ	6305 ZZ
	100	HG	6306 ZZ	6306 ZZ
	112	HG	6306 ZZ	6306 ZZ
		HSG	6306 ZZ	6306 ZZ
	132	HG	6308 ZZ	6308 ZZ
		HSG	6306 ZZ	6308 ZZ
	160	HG	6309 ZZ	6309 ZZ
		HSG	6309 ZZ	6309 ZZ
	180	HG	6310 ZZ	6310 ZZ
		HSG	6310 ZZ	6310 ZZ
	200	HG	6312 ZZ	6310 ZZ
	225	HG	6313 ZZ	6313 ZZ
	250	HG	6315 ZZ	6313 ZZ
	280	HG -2P	6314	6314
		HG-4P-6P	6317	6317
	315	HG -2P	6316	6316
		HG-4P-6P	6319	6319

			الجانبي للبكرة الجانب	جانب البكرة
هيكل من الألومنيوم	63	E	6201 ZZ	6201 ZZ
	71	E	6202 ZZ	6202 ZZ
	80	H	6204 ZZ	6204 ZZ
		N	6204 ZZ	6204 ZZ
	90	H	6305 ZZ	6205 ZZ
		HS	6305 ZZ	6204 ZZ
		N	6205 ZZ	6205 ZZ
	100	H	6306 ZZ	6205 ZZ
		HS	6306 ZZ	6205 ZZ
		N	6206 ZZ	6206 ZZ
	112	H	6306 ZZ	6206 ZZ
		HS	6306 ZZ	6205 ZZ
		N	6206 ZZ	6206 ZZ
	132	H	6208 ZZ	6208 ZZ
		HS	6208 ZZ	6206 ZZ
	160	H	6309 ZZ	6209 ZZ
		HS	6309 ZZ	6208 ZZ
	180	H	6310 ZZ	6310 ZZ
		HS	6310 ZZ	6209 ZZ
	200	H	6312 ZZ	6310 ZZ
	225	E	6313 ZZ	6313 ZZ
	250*	E	6315 ZZ	6312 ZZ

محامل مشحمة

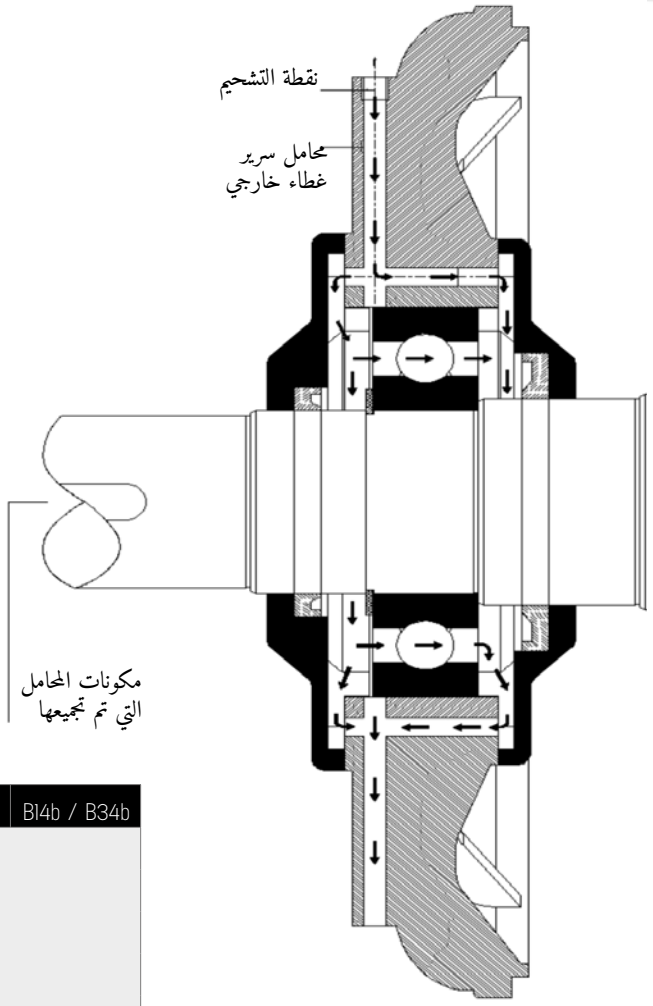
معلومات تقنية

التشحيم

في محركاتنا التي تستخدم محامل النوع المغلق (Z٢)، يتم تشحيم المحامل بالشحم الذي حدده الشركة المصنعة، وبالتالي لا يتطلب الصيانة. بالنسبة لدرجة الحرارة المحددة ومستوى الاهتزاز وأحمال المحور، يجب استبدال المحامل بعد مضي 20,000 ساعة من العمل (بعد حوالي ٢-٥ سنوات من الاستخدام).

في المحركات التي تستخدم محامل الكرة المفتوحة الثابتة، يتم تحديد نوع الشحم وفترات تغيير الزيت على العلامات الموجودة على المحرك. في محركات التشحيم الخارجية، يحتوي الغطاء الخارجي للمحامل على قناة تشحيم ومكان لوضع الشحم، ويجب إغلاق غطاء الشحم بعد عملية التشحيم. يجب تنظيف الزيت من الأوساخ والغبار أثناء عملية التشحيم.

يجب الالتزام بكميات الشحم المحددة على العلامة، ويجب تجنب استخدام أنواع شحم مختلفة. يجب تجنب مزج أنواع الشحم المختلفة.



B14b / B34b	B14a / B34a	B5 / B35	B3	محمل زوجي (ذكر)	قاعدة	
لا يوجد خيار للتشحيم بين 63-112				نعم	E	63
				نعم	E	71
				نعم	H	80
				نعم	N	
				لا	H	90
				لا	HS	
				نعم	N	
				لا	H	100
				لا	HS	
				نعم	N	
				لا	H	112
				لا	HS	
				نعم	N	
إنه في مرحلة التصميم.				نعم	H	132
				لا	HS	
لا يوجد خيار تشحيم على فلنجة B14-B14b فما فوق 061.			إنه في مرحلة التصميم.	لا	H	160
		1	1	لا	HS	
		2	2	نعم	H	180
		2*	2	لا	HS	
		3	3	لا	H	200
		إنه في مرحلة التصميم.		نعم	E	225
		إنه في مرحلة التصميم.		لا	E	250

63-225

٠٢-٣٦

لا يوجد فلنجة B14a أو B14b مصنوع من الألومنيوم في المحركات التي يزيد حجم الإطار عن 160. جميع الفلنجات من النوع B5 للإطارات التي يزيد حجمها عن ٠٦١ مصنوعة من مادة pik.

1. يوجد خيار تشحيم عميق (KTA) للمحركات من النوع B3 وB5 (لا يوجد خيار تشحيم عميق KTA في الإطار HS).
2. يوجد خيار تشحيم عميق (KTA) للمحركات من النوع B3 وB5 وKTA (لا يوجد تشحيم KTA في الإطار HS).
3. يوجد خيار تشحيم عميق (KTA) للمحركات من النوع B5 وKTA.
4. يوجد خيار تشحيم الفلنجة من النوع B5 (KTA).

معلومات تقنية

	قاعدة	محمل زوجي (ذكر)	B3	B5 / B35	B14a / B34a	B14b / B34b
80	HG	نعم	إنه في مرحلة التصميم.			
90	HG	لا				
100	HG	نعم				
112	HG	نعم				
	HSG	نعم				
132	HG	نعم				
	HSG	لا				
160	HG	نعم				
	HSG	نعم				
180	HG	نعم	إنه في مرحلة التصميم.		لا توجد قاعدة B14 وB14b في ٠٨١ إطارا وما فوق محركات الذروة.	
	HSG	نعم				
200	HG	نعم				
225	HG	نعم				
250	HG	لا	E	E		
280	HG	نعم	E	E		
315	HG	نعم	E	E		

لا توجد قاعدة B14a أعلى من ٠٦١ إطارا في سلسلة محركات الحديد الزهر. ليس كل Peak Motors لديها قاعدة B14b.

* غطاء B3 والشفاه B5 وB14 المستخدمة في سلسلة محركات الحديد الزهر غير متوافقة مع سلسلة الألومنيوم.
* سلسلة محرك الذروة 052 – 082 و يتم إنتاج محركات الإطار ٥١٣ على شكل مع محامل مشحمةB35 وB5 – B3 مفتوحة قياسية على الوجهين.

الدهان

تُسلم المحركات القياسية مدهونة باللون الرمادي RAL 7012 واللون الأخضر RAL 6011. المنتجات ذات الرموز FL و FP والتي تحمل موافقة UL تُصنع باللون الرمادي RAL 7012. تقدم خيارات ألوان أخرى كخيارات اختيارية. المنتجات التي تحمل شهادة البحرية تدهن وفقًا لمعيار الدهان C5M.

الأقدام

تتميز أقدام الهياكل من النوع H-HS بالأحجام 63-200 بإمكانية فكها وتركيبها على ثلاثة أوجه. يمكن بذلك تركيب صناديق الوصل في الاتجاه المطلوب. بالنسبة للهياكل من الألومنيوم بالأحجام 63-200 توفر قابلية فك الأقدام مرونة في أنماط التركيب المختلفة.

في هياكل السلسلة QN، و تتميز الأقدام الملحقة بالهياكل بإمكانية فكها وتركيبها من موضع واحد.

صندوق الوصل

في الهياكل بالأحجام 63-200 تكون صناديق الوصل مصنوعة من الألومنيوم وتكون في الجزء العلوي، ويمكن دورانها حول محورها بزاوية 90 درجة لتوجيه فتحات التوصيل حسب الحاجة. أما في الهياكل الأخرى، تكون صناديق الوصل في الجزء العلوي وبالقرب من المحور. يمكن أيضا توفير فتحات الركبة كخيار اختياري لمداخل PT100.
في محركات السلسلة QN، تكون صناديق الوصل ثابتة على الهيكل. يمكن ضبط اتجاه الكابل عند النظر من نهاية المحور ليكون على اليمين أو اليسار. في المحركات من الألومنيوم بالأحجام 63-225 تكون صناديق الوصل مصنوعة من الألومنيوم.

فتحة التصريف

تُصنع المحركات القياسية بدون فتحات تصريف. يمكن توفير محركات مع فتحات تصريف اختياريا. يتم استخدام غطاء خاص في فتحات التصريف للمحركات من هذا النوع، وبالتالي لا يتأثر مستوى حماية المحركات (٦٥PI).

معلومات تقنية

رموز نوع المحرك

(عينة رقم النموذج) 43C4M225EFA3Q

225 ارتفاع المغزل بحجم الإطار (مم)	وع المحرك	Q3E
	محركات من فئة الكفاءة IE4	Q4H
	محركات من فئة الكفاءة IE3	Q3H
	محركات من فئة الكفاءة IE3	Q3HS
	محركات من فئة الكفاءة IE2	Q2H
	محركات من فئة الكفاءة IE2	Q2HS
	محركات من فئة الكفاءة IE4	Q4E
	محركات من فئة الكفاءة IE3	Q3E
	محركات من فئة الكفاءة IE2	Q2E
م. حجم الجسم S قصير M متوسطة Lطويل	محركات مدمجة عاكسة مع فئة الكفاءة IE3	Q3
	محركات استخلاص الدخان من فئة الكفاءة IE3	S3H
	محركات شفط الدخان من فئة الكفاءة IE2	S2H
	المحركات من فئة الكفاءة IE3	Q3N
	المحركات من فئة الكفاءة IE2	Q2N
	محركات من مكثف دائم من كفاءة فئة IE2	Q2MN
	حركات بدء التشغيل والمكثفات الدائمة من فئة الكفاءة IE2	Q2CN

4 . عدد الاقطاب 8.6.4.2 القطب	نوع الجسم P الألومنيوم --- P أو G Peak

c. طول حزمة الورقة (من الأبعاد الخارجية بشكل مستقل) Aقصير B المتوسط C طويل D طويل جدا		شكل الهيكل	FA
	B3,B6,B7,B8,V5,V6/V19	القدم	---
	B5,V1,V3	فلنجة من نوع A	FA
	B14,V18,V19	فلنجة من نوع B	FB
	B14,V18,V19	فلنجة من نوع C	FC
	-	فلنجات خاصة	FS
٣٤ . المحرك الخاص رقم ١٠ -٠٠ - ٩٩	B3/B5,V1/V5,V3/V6	بالأقدام و الفلنجات من النوع أ	PA
	B3/B14,V5/V18,V6/V19	بأقدام و الفلنجات من النوع ب	PB
	B3/B14,V5/V18,V6/V19	بالأقدام و الفلنجات من النوع C	PC
	-	القدم والفلنجة الخاصة	PS
	B9,V8,V9	بدون قدم أو فلنجة و/أو بدون غطاء	X

معلومات تقنية

الموديل	Q	3	E	-	FA	225	M	4	C	40	BN	UL
	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j		k
	Q	-	E	-	-	63	S	2	-	-	-	
	K	1	H	G.P	FA	71	M	4	A	0-99	AA-ZZ	
	S	2	HS		FB	80	L	6	B			
	M	3	N		FC	90	LH	8	C			
		4	NR		FS	100		2-4	D			
			C		PA	112		4-8	DE			
			CN		PB	132		2-12	E			
			B		PC	160		4-16				
			M		PS	200						
			MN		X	225						
						250						
						280						
						315						
						355						
						400						
						450						

a: الرقم التسلسلي المحركات الكهربائية

b: فئات الكفاءة

c: نوع المحرك

d: مواد الجسم

e: نوع الهيكل الشائك

f: حجم الجسم

g: طول المحرك

h: عدد الأعمدة

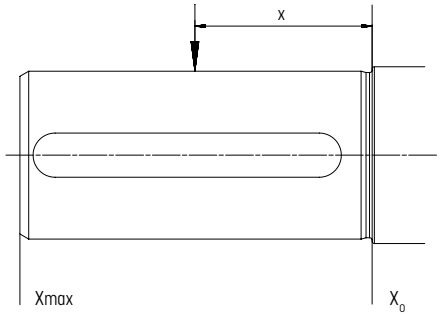
i: طول النواة

j: رقم المحرك الخاص

k: UL موافقة

FA	شكل الهيكل	
	ذو أقدام	B3,B6,B7,B8,V5,V6/V19
---	فلنجة من نوع A	B5,V1,V3
FA	فلنجة من نوع B	B14,V18,V19
FB	فلنجة من نوع C	B14,V18,V19
FC	ذو فلنجة خاصة	-
FS	ذو أقدام و فلنجة من نوع A	B3/B5,V1/V5,V3/V6
PA	ذو أقدام و فلنجة من نوع B	B3/B14,V5/V18,V6/V19
PB	ذو أقدام و فلنجة من نوع C	B3/B14,V5/V18,V6/V19
PC	ذو أقدام و فلنجة من نوع خاص	-
PS	دون أقدام و فلنجة و / أو دون غطاء	B9,V8,V9
X		

الكمية المسموح بها على المحامل



تمت الحسابات استنادا إلى عمر تحمل محامل 20,000 ساعة (L10aah). قد تختلف القيم عند تأثير الأحمال الشعاعية والمحورية في نفس الوقت. يجب أيضًا مراعاة المتانة الميكانيكية للأغطية في التطبيقات الحرجة. أيضا أن تؤخذ القوة الميكانيكية للأغطية بعين الاعتبار. حيث يمكن حساب القوة Fr المطبقة عند أي نقطة من العمود (بين X=max و X=0 نقطة) باستخدام الصيغة أدناه.

$$F_r = F_{x0} - \frac{x}{E} \times (F_{x0} - F_{xmax}) \, [kN]$$

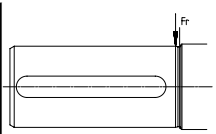
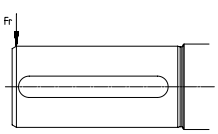
هنا؛

F_{x0} - قيمة القوة Fr المؤثرة في بداية نهاية العمود

هنا؛

F_{x0} - قيمة القوة Fr المؤثرة في بداية نهاية العمود

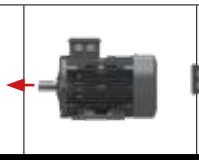
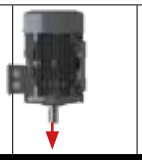
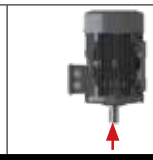
E - الفتحة طول الرأس

موقع الحمولة الشعاعية			
حجم الجسم	السرعة [d/dak]	الحمولة الشعاعية [X=0] [kN]	الحمولة الشعاعية [X=max] [kN]
63	3000	0,25	0,22
	1500	0,29	0,25
	1000	0,31	0,27
71	3000	0,30	0,26
	1500	0,35	0,29
	1000	0,37	0,31
80	3000	0,54	0,45
	1500	0,62	0,51
	1000	0,66	0,54
90	3000	0,91	0,74
	1500	0,99	0,80
	1000	1,04	0,84
100	3000	1,21	0,96
	1500	1,31	1,04
	1000	1,38	1,09
112	3000	1,23	1,00
	1500	1,33	1,09
	1000	1,40	1,14
132	3000	1,22	0,98
	1500	1,31	1,04
	1000	1,34	1,08
160	3000	2,22	1,72
	1500	2,34	1,82
	1000	2,34	1,82
180	3000	2,68	2,12
	1500	2,82	2,23
	1000	2,93	2,31
200	3000	3,80	3,04
	1500	3,95	3,16
	1000	4,07	3,26
225	3000	4,45	3,65
	1500	4,59	3,60
	1000	4,73	3,71
250	3000	4,97	3,93
	1500	5,78	4,57
280	3000	4,97	3,93
	1500	5,78	4,57
315	3000	6,04	5,23
	1500	6,08	5,61
355	3000	5,88	5,17
	1500	8,49	7,37

تم جميع حسابات المحرك القياسي تبعاً لسرير المحرك المتحرك.
(باستثناء المحركات المدمجة والفائقة الدقة)

معلومات تقنية

الكمية المحورية المسموح بها على محمل

اتجاه الموقع والحمولة المحورية									
حجم الجسم	السرعة [d/dak]	الرقم التسلسلي للمحركات/الحمولة المحورية							
		QH, QE	QHS	QH, QHS, QE	QH, QHS, QE	QH , QE	QHS	QH, QHS, QE	QH , QE	QHS
63	3000	0,09		0,23	0,22	0,10		0,24	0,08	
	1500	0,09		0,31	0,29	0,11		0,33	0,07	
	1000	0,09		0,36	0,34	0,11		0,38	0,07	
71	3000	0,11		0,25	0,23	0,13		0,27	0,09	
	1500	0,11		0,33	0,31	0,14		0,36	0,09	
	1000	0,11		0,39	0,37	0,14		0,42	0,09	
80	3000	0,15	0,15	0,43	0,40	0,18	0,18	0,46	0,12	0,12
	1500	0,15	0,15	0,57	0,53	0,19	0,19	0,61	0,11	0,11
	1000	0,15	0,15	0,67	0,63	0,19	0,19	0,71	0,11	0,11
90	3000	0,19	0,15	0,75	0,70	0,23	0,20	0,80	0,14	0,10
	1500	0,19	0,15	0,99	0,93	0,25	0,22	1,06	0,12	0,09
	1000	0,19	0,15	1,18	1,12	0,25	0,22	1,25	0,12	0,09
100	3000	0,19	0,19	0,94	0,88	0,25	0,25	1,01	0,12	0,12
	1500	0,19	0,19	1,25	1,17	0,27	0,27	1,34	0,10	0,10
	1000	0,19	0,19	1,49	1,41	0,27	0,27	1,58	0,10	0,10
112	3000	0,23	0,19	0,94	0,86	0,31	0,27	1,02	0,14	0,11
	1500	0,23	0,19	1,25	1,14	0,34	0,30	1,36	0,11	0,07
	1000	0,23	0,19	1,49	1,38	0,34	0,30	1,60	0,11	0,07
132	3000	0,30	0,23	0,93	0,75	0,48	0,41	1,11	0,12	0,04
	1500	0,30	0,23	1,23	1,01	0,52	0,44	1,45	0,08	9,00
	1000	0,30	0,26	1,46	1,24	0,52	0,47	1,68	0,08	0,04
160	3000	0,34	0,30	1,78	1,53	0,59	0,55	2,03	**	**
	1500	0,34	0,30	2,40	2,01	0,72	0,69	2,79	**	**
	1000	0,34	0,30	2,75	2,36	0,72	0,69	3,14	**	**
180	3000	0,38	0,34	2,01	1,65	0,73	0,69	2,37	**	**
	1500	0,38	0,34	2,70	2,18	0,90	0,86	3,22	**	**
	1000	0,38	0,34	3,20	2,68	0,90	0,86	3,72	**	**
200	3000	0,38		2,60	1,95	1,03		3,25	**	
	1500	0,38		3,52	2,77	1,13		4,27	**	
	1000	0,38		4,20	3,45	1,13		4,95	**	
225	3000	0,49		2,90	2,10	1,29		3,70	**	
	1500	0,49		3,90	2,90	1,49		4,90	**	
	1000	0,49		4,65	3,65	1,49		5,65	**	
250	3000	0,60		3,65	2,65	1,60		4,65	**	
	1500	0,60		4,75	3,54	1,81		5,96	**	
280	3000	0,60		3,65	2,38	1,87		4,92	**	
	1500	0,60		4,75	3,11	2,24		6,39	**	
315	3000	4,56		3,68	1,52	7,90		**	**	
	1500	5,20		4,00	1,08	9,62		**	**	
355	3000	4,52		3,62	0,38	9,50		**	**	
	1500	6.40		5,00	2,73	13,55		**	**	

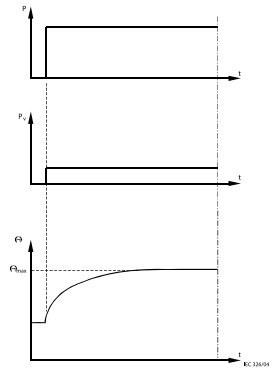
* تعتمد جميع الحسابات على ترتيب المحمل المتحرك للمحركات القياسية (باستثناء المحركات المدمجة والمطوطة جدا).
** يرجى الاتصال بنا من أجل الحصول على تصميم خاص.

معلومات تقنية

نوع العمل

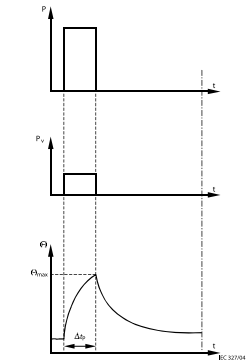
في معيار IEC 60034-1، يتم تحديد أنواع التشغيل الحركي على النحو التالي.

S1: التشغيل المستمر



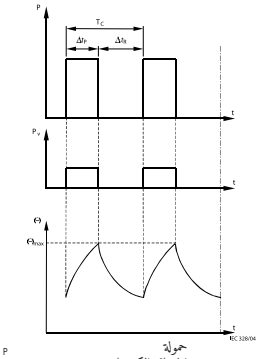
P	حمولة
P_v	الخسائر الكهربائية
Θ	حرارة
$Θ_{max}$	وصلت درجة الحرارة القصوى
t	وقت

S2: العمل قصير المدى



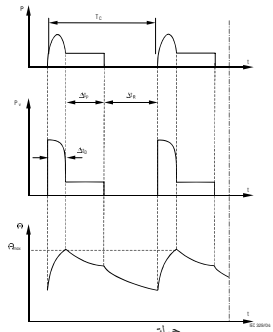
P	حمولة
P_v	الخسائر الكهربائية
Θ	حرارة
$Θ_{max}$	وصلت درجة الحرارة القصوى
t	وقت
t_P	التشغيل عند الحمل المستمر

S3: عملية متقطعة



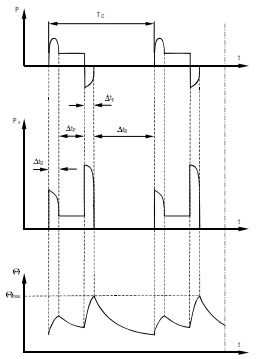
P	حمولة
P_v	الخسائر الكهربائية
Θ	حرارة
$Θ_{max}$	وصلت درجة الحرارة القصوى
t	وقت
T_C	مدة فترة التحميل الواحدة
$Δt_P$	وقت التشغيل عند الحمل المستمر
$Δt_R$	وقت خالي من الطاقة والراحة

S4: ذات البداية المتقطعة الاجزاء



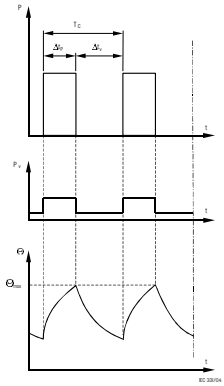
P	حمولة
P_v	الخسائر الكهربائية
Θ	حرارة
$Θ_{max}$	وصلت درجة الحرارة القصوى
t	وقت
T_C	مدة فترة التحميل الواحدة
$Δt_D$	وقت الإقلاع/التسارع
$Δt_P$	وقت التشغيل عند الحمل المستمر
$Δt_R$	وقت خالي من الطاقة والراحة

S5: التشغيل الدوري المتقطع بالفرملة الكهربائية



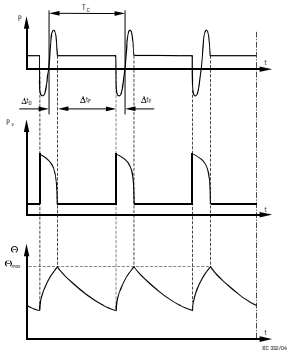
P	حمولة	T_C	مدة فترة التحميل الواحدة
P_v	الخسائر الكهربائية	$Δt_D$	وقت الإقلاع/التسارع
Θ	حرارة	$Δt_P$	وقت التشغيل عند الحمل المستمر
$Θ_{max}$	وصلت درجة الحرارة القصوى	$Δt_F$	وقت الفرملة الكهربائية
t	وقت	$Δt_R$	وقت خالي من الطاقة والراحة

S6: العمل الدقيق المستمر



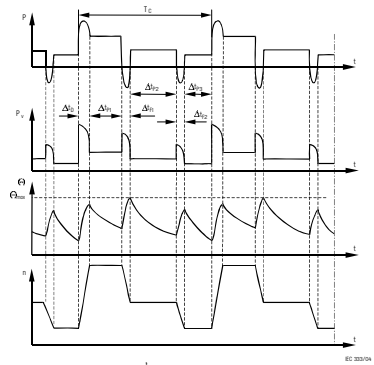
P	حمولة	t	وقت
P_v	الخسائر الكهربائية	T_C	مدة فترة التحميل الواحدة
Θ	حرارة	$Δt_P$	وقت التشغيل عند الحمل المستمر
$Θ_{max}$	وصلت درجة الحرارة القصوى	$Δt_V$	وقت التشغيل بدون تحميل

S7: تشغيل الدورة المستمرة مع الكبح الكهربائي



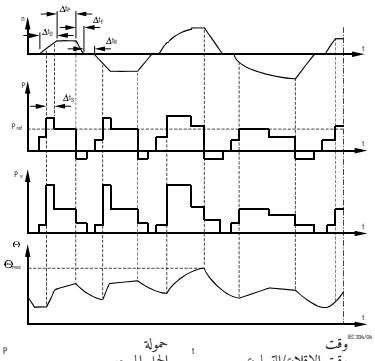
P	حمولة	T_C	مدة فترة التحميل الواحدة
P_v	الخسائر الكهربائية	$Δt_D$	وقت التشغيل عند الحمل المستمر
Θ	حرارة	$Δt_P$	وقت التشغيل عند الحمل المستمر
$Θ_{max}$	وصلت درجة الحرارة القصوى	$Δt_F$	وقت الفرملة الكهربائية
t	وقت		

S8: التشغيل المستمر مع تغير دوري في سرعة التحميل



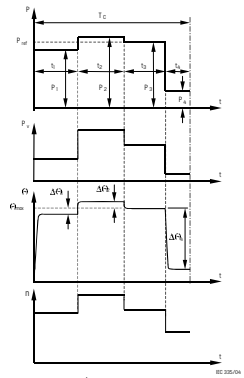
P	حمولة	t	وقت
P_v	الخسائر الكهربائية	T_C	مدة فترة التحميل الواحدة
Θ	حرارة	$Δt_D$	وقت الإقلاع/التسارع
$Θ_{max}$	وصلت درجة الحرارة القصوى	$Δt_P$ (P1، P2، P3)	وقت التشغيل عند الحمل الثابت
n	سرعة	$Δt_F$ (F1، F2)	وقت الكبح الكهربائي

S9: التشغيل مع الحمل غير الدوري وتغيرات السرعة



P	حمولة	t	وقت
P_{ref}	الحمل المرجعي	t_D	وقت الإقلاع/التسارع
P_v	الخسائر الكهربائية	t_P	وقت التشغيل عند الحمل المستمر
Θ	حرارة	t_F	وقت الفرملة الكهربائية
$Θ_{max}$	وصلت درجة الحرارة القصوى	t_R	وقت خالي من الطاقة والراحة
n	سرعة	t_S	الوقت تحت الحمل الزائد

S10: التشغيل بأحمال وسرعات ثابتة منفصلة



P	حمولة	t	وقت
P_1	تحميل ثابت خلال دورة تحميل واحدة	t_1	وقت التحميل المستمر في دورة
P_{ref}	بناءً على نظام التشغيل S1	T_C	مدة فترة التحميل الواحدة
P_v	الخسائر الكهربائية	ΔΘ	نظام التشغيل S1 يعتمد على الحمل المرجعي
Θ	حرارة	n	يزداد الفرق في درجة حرارة اللف عند أحمال مختلفة في الدورة مع زيادة درجة الحرارة
$Θ_{ref}$	درجة الحرارة المرجعية المعتمدة على الحمل بناءً على نظام التشغيل S1		سرعة

محركاتنا القياسية من نوع محرك العمل المستمر S1 إنتاج المحركات بنوع عمل مختلف ممكن بالاعتماد على طلب العملاء

تشغيل المحركات غير المتزامنة مع الدافع

تعد المحركات غير المتزامنة ذات القفص السنجابي أكثر أنواع المحركات المفضلة في الصناعة لأنها سهلة التصنيع، ولها بنية بسيطة ومتينة، ولها تكاليف منخفضة وتتطلب القليل من الصيانة. في السنوات الأخيرة، أدت الدراسات حول الاستخدام الفعال للطاقة، وخاصة في صناعة التدفئة والتهوية وتكييف الهواء، والتطورات التكنولوجية في إلكترونيات ودوائر الطاقة، والانخفاض المقابل في التكاليف، إلى زيادة استخدام محركات الأقراص في المحركات غير المتزامنة يوماً بعد يوم.

المواضيع المهمة المتعلقة بتشغيل المحركات العاكسة مذكورة أدناه:

• بالنسبة لتطبيقاتك المتعلقة بالخدمة العادية والعمليات الشاقة، يرجى الاتصال بمورد العاكس الخاص بكم جب أن يكون التركيب متوافقا مع منحنى سرعة عزم الدوران للمحرك المحدد والقدرة الحالية القصوى والمستمرة للعاكس.

• يرجى الاتصال بمورد المحرك الخاص بك اذ أن تشغيل التردد العالي للعاكس يؤدي إلى ضغط الجهد على عزل المحرك. إذا كان تردد تبديل العاكس الخاص بك أعلى من 5 كيلو هرتز،

• بينما ارتفاع تردد التحويل يقلل من كفاءة العاكس، فإنه يزيد من كفاءة المحرك وفي نفس الوقت يقلل من مستوى الضوضاء.

• يتم تحديد أوضاع التحكم في محرك العاكس (العددية أو المتجهية) وفقًا للتطبيقات. يتم استخدام التحكم العددي (U/f) بشكل أساسي في تطبيقات مثل المضخات والمراوح حيث توجد متطلبات دقة السرعة وديناميكيات الحمل، وعزم دوران البداية ليس صارما للغاية.

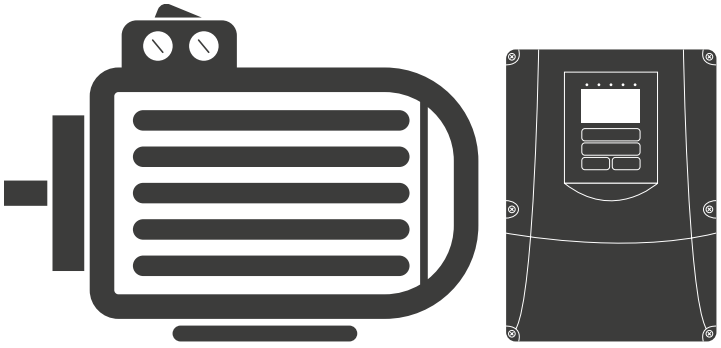
يتم استخدام وضع التحكم في المتجهات بشكل أساسي في التطبيقات التي نظرا لمبدأ التحكم، فإنه يتطلب عزم دوران عاليا ودقة عالية في السرعة وتغييرات سريعة في الحمل ويتطلب تشغيلا منخفض السرعة على المدى الطويل و يوفر التحكم في المتجهات عزما أعلى لنفس تيار المحرك ويتغلب على التغيرات الديناميكية في عزم الدوران. وبهذا المعنى، في حالة التشغيل في وضع التحكم العددي، في ظل نفس الظروف، يلزم وجود عاكس ذو تصنيف تيار أعلى.

• أيضا يعتمد التشغيل الفعال للمحرك على إعدادات معلمة العاكس. (كما في التحكم العددي، أوضاع التحكم في المحرك، تردد التبديل، طرق الكبح، زيادة عزم الدوران لها تأثير على كفاءة التشغيل والحمل الحراري للمحرك) بالإضافة إلى فئة كفاءة المحرك.

• على الرغم من استخدام نفس العاكس، قد يواجه المستخدم أداء مختلفا على المحركات التي تنتجها شركات مصنعة مختلفة الا انه قد يكون لطرق التحكم المستخدمة في التحكم في ناقل الحركة بدون مستشعر السرعة أداء مختلف اعتمادًا على تصميم المحرك. لذلك،

• يعد تحديد الدائرة المكافئة للمحرك، اذ انها تعد جزءا من إجراء الضبط التلقائي للعاكس، أمرا بالغ الأهمية وله تأثير على قدرة عزم الدوران، ودقة السرعة، وأداء السرعة المنخفضة والعالية، بالإضافة إلى التشغيل الفعال للعاكس. محرك.

• قد يكون لدى موردي العاكس تعديلات PWM مختلفة، والتي لها تأثير على وجه الخصوص على خصائص الضوضاء للمحرك والخصائص الأخرى للعاكس والمحرك، مثل الكفاءة والخصائص الحرارية.

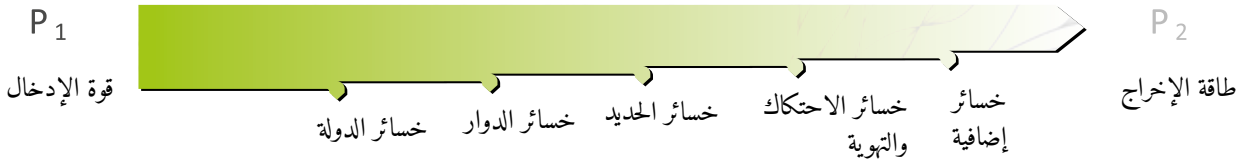


معلومات تقنية

الانتاجية

وقسمت اللجنة الأوروبية لمصنعي الآلات الكهربائية وإعلان المفوضية الأوروبية المؤرخ 28 حزيران/يونيه 1999 المحركات وفقا لفئة كفاءتها.

حيث تغطي 0.12kW إلى 1000kW تصنيفات التردد 50-60Hz مع 2.4 و 6 محركات القطب، ويبين معيار IEC آخر 60034-2-1 مرجع لتحديد الكفاءة.
يتم استهلاك طاقة الخرج المستلمة من المحرك بواسطة المحرك والمدخلات المنعكسة في التكلفة...



حددت لائحة التصميم البيئي للاتحاد الأوروبي 2019/1781 EU وملحقها 2021/341 EU متطلبات جديدة للمحركات الكهربائية؛

دخل أحدث توجيه للتصميم البيئي (الاتحاد الأوروبي) 2019/1781 حيز التنفيذ في أكتوبر 2019 وينطبق على المحركات الكهربائية ذات التيار المتردد (AC) ذات الفولتية الأقل من 1000 فولت. وتم تطبيق اللائحة على مرحلتين ابتداء من 1 يوليو 2021. أما المرحلة الثانية، والتي تزيد من متطلبات المحرك في 1 يوليو 2023، فهي توسع النطاق بشكل أكبر.

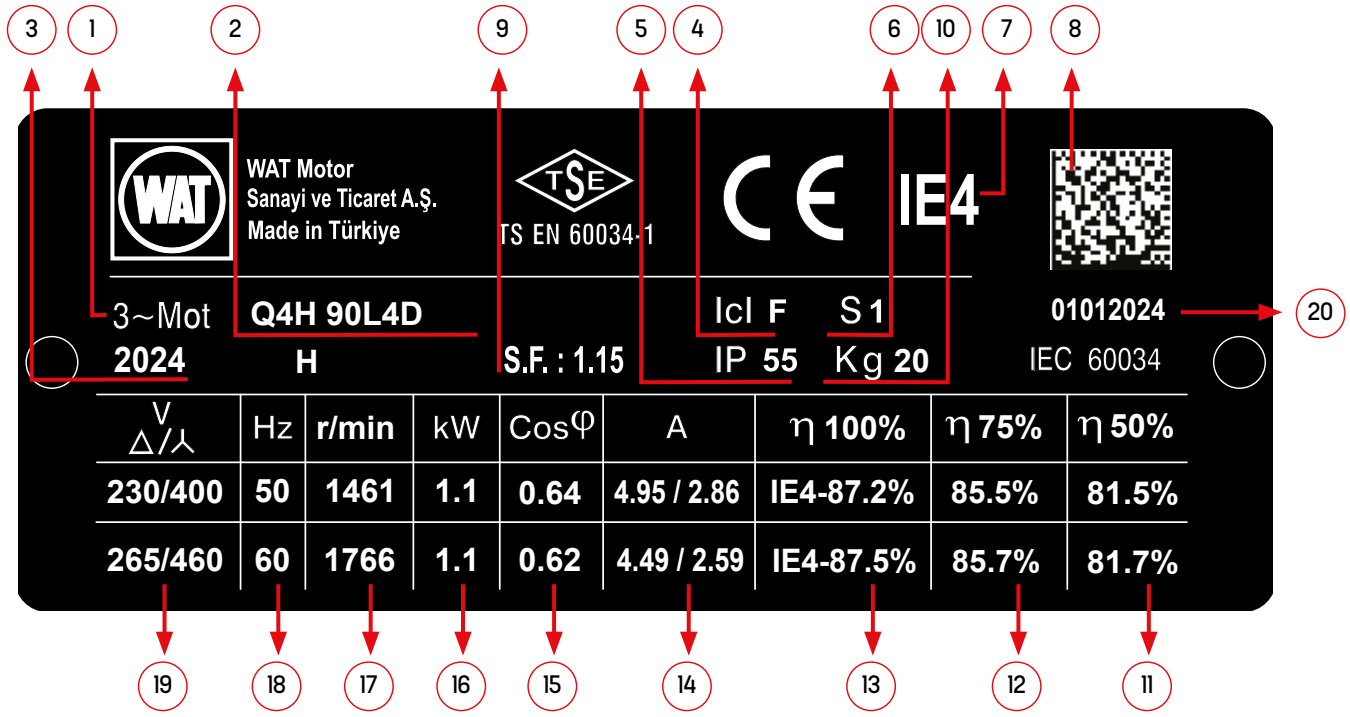
1 يوليو 2021
تغطي اللائحة المحركات أحادية السرعة ثلاثية الطور 50 هرتز، 60 هرتز، 50/60 هرتز، والتي تعمل بشكل مستمر مباشرة مع التيار الكهربائي (بما في ذلك S3 ≥ 80% وS6 ≥ 80%). المحركات ذات المكابح الخارجية مشمولة أيضًا بهذه اللائحة الجديدة.
بالنسبة للمحركات ثلاثية الطور ذات طاقة الخرج المقدرة ≤ 0.12 كيلووات و>0.75 كيلووات، يكون الحد الأدنى لمستوى الكفاءة IE2 اجبارياً.
بالنسبة للمحركات ثلاثية الطور ذات طاقة الخرج المقدرة ≤ 0.75 كيلووات و ≤ 1000 كيلووات، يكون الحد الأدنى لمستوى الكفاءة IE3 إلزاميًا. لم يعد خيار IE2 + VSD مسموحا به أيضًا.

1 يوليو 2023
محركات ثلاثية الطور 2 و4 و6 أقطاب بقدرة خرج مقدرة تساوي أو تزيد عن 75 كيلووات وقوة تساوي أو تقل عن 200 كيلووات دقيقة. يجب أن يكون على مستوى كفاءة IE4. (يتم استبعاد المحركات ذات الفرامل والمقاومة السابقة من النطاق.)

كما يتضمن متطلبات IE3 اعتبارا من 1 يوليو 2021.
بالنسبة للمحركات ثلاثية الطور ذات قدرة الخرج المقدرة ≤ 75 كيلووات و ≤ 200 كيلووات، يكون الحد الأدنى لمستوى الكفاءة IE4 اجبارياً. يعد الحد الأدنى لمستوى الكفاءة IE2 اجبارياً للمحركات أحادية الطور ذات طاقة الخرج المقدرة ≤ 0.12 كيلووات و> 1000 كيلووات

معلومات تقنية

يجب أن تتضمن ملصقات المحركات بيانات المحرك 50Hz و 60 هرتز ورموز IE وقيم الكفاءة وفقا لـ EC No 640/2009. اذ ان الملصقات الجديدة تحتوي على رمز إطاري ثنائي الأبعاد عليها لإمكانية تتبع المنتج.
بفضل رمز الإطار هذا، سيتمكن مستخدمو المحرك من الوصول إلى معلومات مثل تاريخ إنتاج المحرك ونتائج الاختبار الروتينية (المقاومة المحايدة والتيار والطاقة وما إلى ذلك) والرقم التسلسلي وما إلى ذلك



1 نوع المحرك
2 رمز المحرك
3 سنوات من الصنع
4 فئة العزل
5 فئة حماية IP
6 نظام العمل
7 فئة العائد (وفقًا لـ IEC 60034-30)
8 مربع
9 معامل الخدمة *
10 وزن المحرك

11 قيمة العائد (وفقًا لـ IEC 60034-2-1)
12 قيمة التحميل
13 قيمة العائد (وفقًا لـ IEC 60034-2-1)
14 التيار المصنف
15 عامل الطاقة
16 طاقة إخراج المحرك
17 عدد الدورات
18 تردد تصنيف المحرك
19 جهد العمل
رقم تتبع الإنتاج 20

فقط في IE2 وفوق فئات الكفاءة (باستثناء المحركات مع اجسام 315 و 355)، SF 1.15 (مع ارتفاع درجة الحرارة F) و هو اختياري لهذه المحركات 315 و 355.

ثلاث مراحل
محركات
الألمنيوم

IE4 محركات ألمنيوم ثلاثية الطور

المواصفات الكهربائية عند 50 هرتز

نوع المحرك	نوع الجسم	التصنيف					القيم عند المغادرة				نسبة عزم الدوران	* الانتاجية			Cosφ	ر	الوزن [B3]	مستوى ضغط الصوت
		قوة		تحويل	تدفق	دفعة	تدفق IA / IN		دفعة MA / MN			η %						
		kW	HP	d/dak	A	Nm	ʎ	Δ	ʎ	Δ	Mk/ Mn	4/4	3/4	2/4	4/4	kgm²	kg	dBA**
2 عمود 3000 d/dak																		
230/400 V	Q4E63M2B	الألومنيوم	0,18	1/4	2870	0,8	0,6	6,9	-	3,5	-	3,70	70,8	69,6	63,9	0,80	0,00025	5,2	52
	Q4E63M2C	الألومنيوم	0,25	1/3	2850	1,1	0,8	6,9	-	3,9	-	3,50	74,3	74,4	71,9	0,83	0,00028	6,0	53
	Q4E71M2B	الألومنيوم	0,37	1/2	2855	1,5	1,2	7,6	-	4,6	-	4,50	78,1	76,3	71,9	0,80	0,00056	7,0	52
	Q4E71M2C	الألومنيوم	0,55	3/4	2833	2,3	1,9	7,3	-	5,0	-	4,50	81,5	79,0	75,1	0,75	0,00067	7,5	54
	Q4H80M2D	الألومنيوم	0,75	1	2898	2,6	2,5	9,8	-	4,2	-	4,40	83,5	84,2	82,0	0,85	0,00170	11,8	57
	Q4H80M2DE	الألومنيوم	1,10	1,5	2915	4,1	3,6	12,0	-	6,1	-	5,80	85,2	83,7	80,6	0,80	0,00224	14,8	59
	Q4H90L2D	الألومنيوم	1,50	2	2947	5,3	4,9	13,6	-	4,6	-	6,00	86,5	86,6	83,4	0,80	0,00283	18,5	61
	Q4H90L2E	الألومنيوم	2,20	3	2925	7,3	7,2	11,4	-	3,8	-	4,70	88,0	89,2	88,1	0,84	0,00318	20,0	62
	Q4H100L2D	الألومنيوم	3,00	4	2943	11,2	9,8	12,9	-	4,9	-	6,20	89,1	86,3	82,9	0,77	0,00536	25,0	63
400/690 V	Q4H112M2D	الألومنيوم	4,00	5,5	2934	7,3	13,0	4,2	12,5	1,3	4,0	5,50	90,0	89,9	88,5	0,89	0,00741	34,6	66
	Q4H132S2D	الألومنيوم	5,50	7,5	2946	10,7	18,0	3,9	11,8	1,3	3,8	6,00	90,9	89,9	88,2	0,82	0,02948	53,2	69
	Q4H132S2DE	الألومنيوم	7,50	10	2937	14,1	24,5	3,4	10,3	1,3	3,8	5,10	91,7	91,3	90,1	0,85	0,03326	58,5	70
	Q4H160M2D	الألومنيوم	11,00	15	2975	21,6	35,1	4,7	14,0	1,6	4,8	7,00	92,6	92,3	90,3	0,78	0,04117	88,0	73
	Q4H160M2DE	الألومنيوم	15,00	20	2968	28,7	48,8	4,2	12,6	1,4	4,1	6,10	93,3	93,1	91,9	0,82	0,04578	95,0	74
	Q4H160L2D	الألومنيوم	18,50	25	2969	35,6	59,7	4,4	13,3	1,5	4,5	6,50	93,7	93,4	92,4	0,80	0,05575	105,5	74
	Q4H180M2B	الألومنيوم	22,00	30	2970	37,6	71,0	4,3	13,0	1,3	3,9	5,20	94,0	94,0	93,1	0,90	0,09831	142,8	75
	Q4H200L2D	الألومنيوم	30,00	40	2970	51,3	96,9	4,0	12,1	1,3	3,8	5,00	94,5	94,1	93,1	0,90	0,11383	166,0	76
	Q4H200L2E	الألومنيوم	37,00	50	2973	63,4	118,9	4,4	13,3	1,3	3,9	6,80	94,8	94,7	93,9	0,89	0,14770	200,0	76
	Q4H225M2D	الألومنيوم	45,00	65	2967	76,9	145,4	3,3	10,0	0,8	2,3	4,80	95,0	94,9	94,2	0,90	0,23500	240,0	80
	Q4HP250M2D	Pik	55,00	75	2980	91,4	117,1	3,8	11,4	0,9	2,8	5,80	95,3	94,7	93,7	0,91	0,54000	537,0	78
	Q4HG280M2C	Pik	75,00	100	2982	124,2	240,0	-	6,7	-	2,6	3,00	95,6	95,6	94,9	0,92	1,17890	653,0	79
	Q4HG280M2D	Pik	90,00	125	2985	146,7	288,2	-	7,8	-	2,9	5,70	95,8	95,7	94,9	0,92	1,26380	680,0	79
	Q4HG315S2C	Pik	110,00	150	2988	193,9	352,1	-	10,8	-	3,6	5,20	96,0	95,4	94,2	0,85	1,66000	880,0	87
	Q4HG315M2B	Pik	132,00	180	2983	223,7	422,5	-	9,0	-	3,8	10,40	96,2	96,1	92,5	0,89	1,84000	900,0	87
	Q4HG315L2A	Pik	160,00	215	2989	284,7	511,1	-	12,1	-	6,7	13,40	96,3	95,8	94,5	0,84	2,05000	958,0	87
	Q4HG315L2C	Pik	200,00	285	2983	331,0	644,0		9,4	-	4,4	8,68	96,5	96,6	95,9	0,89	2,30000	1144,0	87
4 عمود 1500 d/dak																		
230/400 V	Q4E63M4B	الألومنيوم	0,12	1/6	1410	0,7	0,8	4,2	-	3,1	-	3,30	69,8	64,6	57,9	0,64	0,00026	4,7	41
	Q4E63M4C	الألومنيوم	0,18	1/4	1420	1,0	1,2	6,0	-	4,3	-	4,20	74,7	72,8	67,0	0,61	0,00030	5,7	43
	Q4E71M4B	الألومنيوم	0,25	1/3	1443	1,3	1,7	5,6	-	3,2	-	3,60	77,9	73,5	67,8	0,64	0,00085	7,0	44
	Q4E71M4C	الألومنيوم	0,37	1/2	1438	1,7	2,4	6,2	-	3,7	-	3,90	81,1	77,9	73,7	0,67	0,00119	9,3	45
	Q4H80M4D	الألومنيوم	0,55	3/4	1463	2,4	3,6	8,1	-	3,7	-	4,60	83,9	81,5	77,7	0,71	0,00261	11,7	52
	Q4H80M4E	الألومنيوم	0,75	1	1453	2,9	4,9	8,0	-	3,5	-	4,20	85,7	83,9	81,1	0,76	0,00306	13,9	52
	Q4H90L4D	الألومنيوم	1,10	1,5	1461	5,0	7,2	8,7	-	5,0	-	5,40	87,2	85,5	81,5	0,64	0,00526	20,0	51
	Q4H90L4DE	الألومنيوم	1,50	2	1460	6,1	9,8	10,8	-	5,4	-	5,90	88,2	86,7	83,4	0,71	0,00691	24,5	54
	Q4H100L4D	الألومنيوم	2,20	3	1462	8,6	14,4	9,6	-	4,0	-	5,00	89,5	88,0	85,5	0,72	0,01059	29,8	56
	Q4H100L4E	الألومنيوم	3,00	4	1453	6,6	19,8	8,5	-	3,2	-	4,00	90,4	90,5	89,6	0,77	0,01070	34,2	57
400/690 V	Q4H112M4E	الألومنيوم	4,00	5,5	1452	8,3	26,4	3,1	9,4	1,3	3,8	4,50	91,1	90,4	89,7	0,78	0,01527	40,0	57
	Q4H132S4C	الألومنيوم	5,50	7,5	1478	12,0	35,6	3,4	10,1	1,2	3,5	5,10	91,9	91,2	89,9	0,73	0,03847	57,5	60
	Q4H132M4DE	الألومنيوم	7,50	10	1473	14,6	48,6	3,4	10,1	0,7	2,0	4,50	92,6	92,0	91,1	0,81	0,05441	78,0	61
	Q4H160M4D	الألومنيوم	11,00	15	1479	22,7	71,1	2,7	8,0	1,0	3,1	3,60	93,3	93,0	92,2	0,75	0,09146	99,5	62
	Q4H160L4C	الألومنيوم	15,00	20	1478	33,7	97,0	2,6	7,7	1,1	3,3	4,00	93,9	93,1	92,1	0,69	0,10511	116,0	63
	Q4H180L4B	الألومنيوم	18,50	25	1484	36,0	119,3	3,3	10,0	1,0	3,0	3,90	94,2	94,1	93,8	0,79	0,11398	154,0	67
	Q4H180L4C	الألومنيوم	22,00	30	1487	44,7	141,5	3,5	10,5	1,1	3,2	4,60	94,5	94,0	92,8	0,76	0,22166	182,0	67
	Q4H200L4D	الألومنيوم	30,00	40	1480	53,8	193,6	-	8,1	-	2,2	4,20	94,9	95,2	94,9	0,86	0,21590	190,0	69
	Q4H225M4D	الألومنيوم	37,00	50	1485	68,8	237,8	3,1	9,2	1,0	3,1	5,10	95,2	94,9	94,3	0,82	0,36400	246,0	71
	Q4H225M4E	الألومنيوم	45,00	65	1482	88,5	290,1	2,9	8,6	1,0	3,1	5,00	95,4	94,9	94,4	0,78	0,43500	270,0	71
	Q4HP250M4E	Pik	55,00	75	1492	107,7	352,2	2,9	8,7	0,9	2,7	3,30	95,7	95,0	94,1	0,77	0,90800	531,0	72
	Q4HG280M4C	Pik	75,00	100	1492	127,9	480,5	-	5,9	-	1,7	4,30	96,0	95,8	95,1	0,89	1,72100	694,0	70
	Q4HG280M4D	Pik	90,00	125	1492	153,1	576,6	-	7,9	-	2,4	3,40	96,1	96,0	95,2	0,88	1,84140	694,0	70
	Q4HG315S4C	Pik	110,00	150	1492	188,5	704,2	-	8,5	-	3,5	6,60	96,3	95,5	94,7	0,89	3,42000	956,0	83
	Q4HG315M4B	Pik	132,00	180	1491	227,3	845,3	-	8,7	-	3,3	8,55	96,4	95,9	95,0	0,86	3,85000	1050,0	83
	Q4HG315L4A	Pik	160,00	215	1491	260,4	964,1	-	9,5	-	4,8	5,65	96,6	95,8	95,2	0,88	4,66000	1200,0	83
	Q4HG315L4C	Pik	200,00	285	1488	332,6	1281,8	-	7,4		3,6	4,25	96,7	96,4	96,3	0,89	4,66000	1200,0	83

* طبقاً للمواصفة IEC 60034-2-1
** تم قياس مستويات ضغط الصوت من مسافة 1 متر من المحرك.
** التسامح +3 ديسيبل

IE4 محركات ألمنيوم ثلاثية الطور

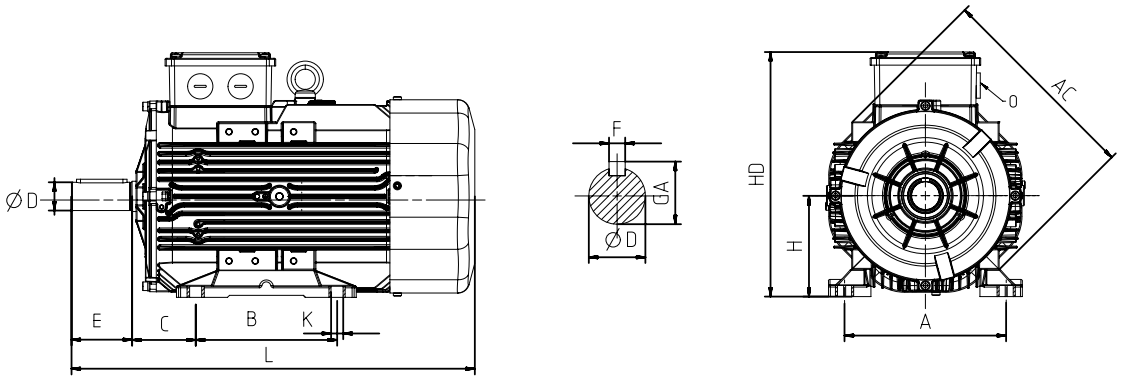
المواصفات الكهربائية عند 60 هرتز

نوع المحرك	نوع الجسم	التصنيف: قوة kW	قوة HP	تحويل d/dak	تدفق A	دفعة Nm	القيم عند المغادرة: تدفق IA / IN		دفعة MA / MN		نسبة عزم الدوران Mk/ Mn	* الانتاجية η % 4/4	3/4	2/4	Cosφ 4/4	ر kgm²	الوزن [B3] kg	مستوى ضغط الصوت dBA**
2 عمود 3600 d/dak																		
265/460 V	Q4E63M2B	الألومنيوم	0,18	1/4	3493	0,41	0,5	6,45	-	3,83	-	4,91	70,0	68,8	63,9	0,80	0,00097	5,2	61
	Q4E63M2C	الألومنيوم	0,25	1/3	3488	0,51	0,7	6,62	-	4,31	-	4,58	74,0	73,8	70,3	0,79	0,00112	6,0	61
	Q4E71M2B	الألومنيوم	0,37	1/2	3474	0,77	1,0	7,29	-	5,06	-	5,96	77,0	76,5	73,4	0,78	0,00131	7,0	65
	Q4E71M2C	الألومنيوم	0,55	3/4	3462	1,17	1,5	6,90	-	5,55	-	5,90	80,0	77,5	73,7	0,72	0,00140	7,5	65
	Q4H80M2D	الألومنيوم	0,75	1	3535	1,36	2,0	8,10	-	2,90	-	3,70	82,5	83,1	80,9	0,83	0,00170	11,8	60
	Q4H80M2DE	الألومنيوم	1,10	1,5	3525	2,10	3,0	10,00	-	4,30	-	4,80	85,5	84,0	80,8	0,79	0,00224	14,8	62
	Q4H90L2D	الألومنيوم	1,50	2	3575	2,72	4,0	13,12	-	5,06	-	7,94	86,5	86,6	83,4	0,83	0,00294	18,5	69
	Q4H90L2E	الألومنيوم	2,20	3	3535	3,70	6,0	9,50	-	2,70	-	3,90	88,5	89,5	88,5	0,84	0,00318	20,0	65
	Q4H100L2D	الألومنيوم	3,00	4	3555	5,55	8,1	10,70	-	3,40	-	5,10	89,5	86,7	83,3	0,76	0,00536	25,0	66
460/795 V	Q4H112M2D	الألومنيوم	4,00	5,5	3543	6,40	10,8	-	10,40	-	2,80	4,60	89,5	89,4	88,0	0,89	0,00741	34,6	69
	Q4H132S2D	الألومنيوم	5,50	7,5	3560	9,40	14,9	-	10,18	-	4,38	7,22	90,2	89,7	88,4	0,80	0,02982	53,0	71
	Q4H132S2DE	الألومنيوم	7,50	10	3545	12,40	20,2	-	10,55	-	4,37	7,38	91,7	91,3	90,1	0,84	0,03326	59,0	72
	Q4H160M2D	الألومنيوم	11,00	15	3575	19,20	29,5	-	9,26	-	3,10	6,63	92,4	92,4	90,6	0,77	0,04117	88,0	74
	Q4H160M2DE	الألومنيوم	15,00	20	3570	25,50	40,2	-	11,75	-	4,47	8,05	92,4	92,2	91,0	0,80	0,04578	95,0	75
	Q4H160L2D	الألومنيوم	18,50	25	3570	31,60	49,6	-	10,82	-	7,12	6,90	93,0	92,7	91,7	0,79	0,05575	106,0	75
	Q4H180M2B	الألومنيوم	22,00	30	3575	34,10	59,0	-	9,04	-	5,61	6,09	93,0	92,9	91,8	0,87	0,09831	142,0	76
	Q4H200L2D	الألومنيوم	30,00	40	3575	46,50	80,2	-	13,62	-	3,72	7,11	93,6	93,2	92,2	0,87	0,11383	166,0	77
	Q4H200L2E	الألومنيوم	45,00	50	3569	68,40	120,4	-	10,94	-	3,70	6,87	94,5	94,6	94,0	0,90	0,14770	200,0	77
	Q4H225M2D	الألومنيوم	45,00	65	3571	66,80	120,1	-	8,30	-	1,60	4,00	94,5	94,3	93,6	0,89	0,23500	240,0	81
	Q4HP250M2D	Pik	55,00	75	3583	79,60	146,7	-	7,21	-	2,86	3,84	94,5	93,9	92,9	0,91	0,35166	537,0	72
	Q4HG280M2C	Pik	75,00	100	3584	107,40	200,5	-	7,30	-	2,80	5,90	95,0	94,5	93,2	0,93	1,17890	653,0	82
	Q4HG280M2D	Pik	90,00	125	3586	128,40	239,8	-	8,50	-	3,50	7,70	95,4	95,0	93,7	0,92	1,26380	680,0	82
	***Q4HG315S2C	Pik	110,00	150															
	***Q4HG315M2B	Pik	132,00	180															
	***Q4HG315L2A	Pik	160,00	215															
	***Q4HG315L2C	Pik	200,00	285															
4 عمود 1800 d/dak																		
265/460 V	Q4E63M4B	الألومنيوم	0,12		1725	0,36	0,7	3,98	-	3,44	-	4,36	70,0	64,7	58,0	0,61		4,7	
	Q4E63M4C	الألومنيوم	0,18	1/4	1732	0,51	1,0	5,74	-	4,79	-	5,62	74,0	72,1	66,3	0,58		5,7	
	Q4E71M4B	الألومنيوم	0,25	1/3	1753	0,70	1,4	5,40	-	3,60	-	4,80	77,0	72,6	67,0	0,61	0,00095	7,0	48
	Q4E71M4C	الألومنيوم	0,37	1/2	1747	0,91	2,0	5,82	-	4,15	-	5,10	81,5	78,3	74,1	0,65		9,3	
	Q4H80M4D	الألومنيوم	0,55	3/4	1767	1,25	3,0	7,77	-	4,16	-	6,11	84,0	81,5	77,8	0,69		11,7	
	Q4H80M4E	الألومنيوم	0,75	1	1758	1,53	4,1	6,60	-	2,50	-	3,50	85,5	83,7	81,0	0,73	0,00306	13,9	55
	Q4H90L4D	الألومنيوم	1,10	1,5	1766	2,59	5,9	7,20	-	3,50	-	4,50	87,5	85,7	81,7	0,62	0,00526	20,0	54
	Q4H90L4DE	الألومنيوم	1,50	2	1763	3,20	8,1	9,00	-	3,80	-	4,90	88,5	87,0	83,7	0,68	0,00691	24,5	57
	Q4H100L4D	الألومنيوم	2,20	3	1765	4,50	11,9	8,00	-	2,80	-	4,20				0,70	0,01059	29,8	59
	***Q4H100L4E	الألومنيوم		4															
460/795 V	Q4H112M4E	الألومنيوم	4,00	5,5	1758	4,20	21,7	-	7,80	-	2,70	3,70	91,0	90,3	89,6	0,76	0,01527	40,0	60
	Q4H132S4C	الألومنيوم	5,50	7,5	1778	11,60	34,4	-	8,70	-	2,40	4,00	92,4	91,5	90,1	0,75	0,03847	57,0	63
	Q4H132M4DE	الألومنيوم	7,50	10	1777	12,90	44,5	-	7,78	-	2,90	5,16	92,4	91,8	90,9	0,79	0,05444	78,0	64
	Q4H160M4D	الألومنيوم	11,00	15	1781	20,00	59,0	-	7,64	-	3,11	4,76	93,6	93,3	92,4	0,74	0,09146	99,5	65
	Q4H160L4C	الألومنيوم	15,00	20	1781	29,70	80,3	-	7,41	-	2,57	4,63	94,1	93,0	92,1	0,68	0,10511	116,0	66
	Q4H180L4B	الألومنيوم	18,50	25	1786	31,40	98,9	-	8,52	-	3,07	3,97	94,5	94,4	94,3	0,78	0,11398	154,0	69
	Q4H180L4C	الألومنيوم	22,00	30	1785	40,00	117,6	-	9,91	-	3,59	5,16	94,5	94,1	92,4	0,73	0,22166	182,0	69
	Q4H200L4D	الألومنيوم	22,00	30	1783	46,20	160,8	-	7,64	-	2,36	5,37	95,0	95,3	95,0	0,85		190,0	
	Q4H225M4D	الألومنيوم	37,00	50	1787	60,50	197,7	-	7,60	-	2,20	4,20	95,4	95,0	94,4	0,81	0,36400	246,0	72
	Q4H225M4E	الألومنيوم	45,00	65	1784	77,20	240,9	-	7,10	-	2,20	4,20	95,4	94,9	94,4	0,77	0,43500	272,0	72
	Q4HP250M4E	Pik	55,00	75	1792	103,00	346,9	-	7,56	-	2,57	2,90				0,84	0,35166	537,0	74
	Q4HG280M4C	Pik	75,00	100	1793	108,80	400,9	-	7,10	-	2,10	3,30	96,2	96,0	95,3	0,90	1,72100	694,0	73
	Q4HG280M4D	Pik	90,00	125	1794	146,40	480,7	-	7,50	-	2,70	4,50	96,2	96,1	95,3	0,81	1,84140	694,0	73
	***Q4HG315S4C	Pik	110,00	150															
	***Q4HG315M4B	Pik	132,00	180															
	***Q4HG315L4A	Pik	160,00	215															
	***Q4HG315L4C	Pik	200,00	285															

* طبقاً للمواصفة IEC 60034-2-1
** تم قياس مستويات ضغط الصوت من مسافة 1 متر من المحرك.
** التسامح +3 ديسيبل
*** اتصل بنا لطلباتك

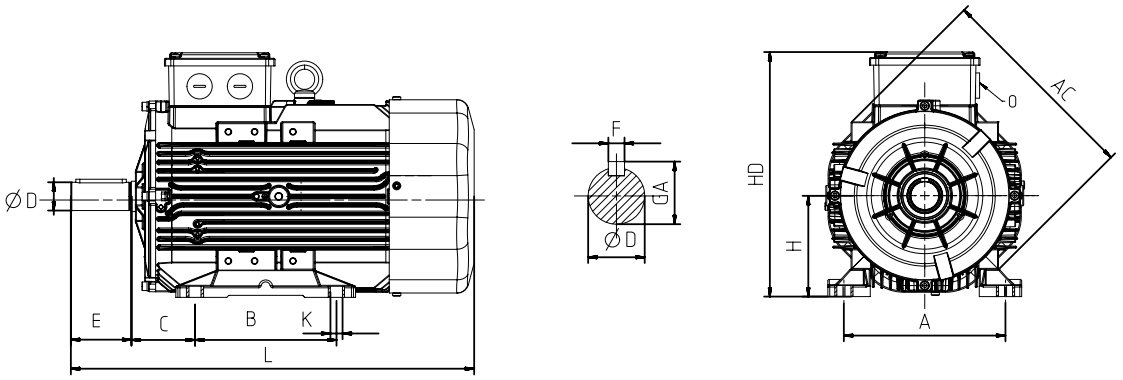
IE4 محركات ألمنيوم ثلاثية الطور

الابعاد-B3



قوة [kW]	عدد الأعمدة	نوع المحرك	نوع الجسم	الأبعاد الرئيسية			محركات القدم						الفتحة					محامل		لُباد	
				AC	L	O	B	A	H	HD	K	C	D	E	GA	F	جانب البكرة	الجانبي للبكرة الجانب	جانب البكرة	الجانبي للبكرة الجانب
0,12	4	Q4E63M4B	الألومنيوم	123	220	1xM20	80	100	63	162	7,00	40	11	23	12,5	4	6201-ZZ	6201-ZZ	12*22*7	12*22*7
0,18	2	Q4E63M2B	الألومنيوم	123	220	1xM20	80	100	63	162	7,00	40	11	23	12,5	4	6201-ZZ	6201-ZZ	12*22*7	12*22*7
0,18	4	Q4E63M4C	الألومنيوم	123	234	1xM20	80	100	63	162	7,00	40	11	23	12,5	4	6201-ZZ	6201-ZZ	12*22*7	12*22*7
0,25	2	Q4E63M2C	الألومنيوم	123	234	1xM20	80	100	63	162	7,00	40	11	23	12,5	4	6201-ZZ	6201-ZZ	12*22*7	12*22*7
0,25	4	Q4E71M4B	الألومنيوم	138	253	1xM20	90	112	71	190	7,00	45	14	30	16	5	6202-ZZ	6202-ZZ	15*24*5	15*24*5
0,37	2	Q4E71M2B	الألومنيوم	138	253	1xM20	90	112	71	190	7,00	45	14	30	16	5	6202-ZZ	6202-ZZ	15*24*5	15*24*5
0,37	4	Q4E71M4C	الألومنيوم	138	262	1xM20	90	112	71	190	7,00	45	14	30	16	5	6202-ZZ	6202-ZZ	15*24*5	15*24*5
0,55	2	Q4E71M2C	الألومنيوم	138	253	1xM20	90	112	71	190	7,00	45	14	30	16	5	6202-ZZ	6202-ZZ	15*24*5	15*24*5
0,55	4	Q4H80M4D	الألومنيوم	158	268	1xM20	100	125	80	216	10,00	50	19	40	21,5	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*7	20*30*7
0,75	2	Q4H80M2D	الألومنيوم	158	268	1xM20	100	125	80	216	10,00	50	19	40	21,5	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*7	20*30*7
0,75	4	Q4H80M4E	الألومنيوم	158	293	1xM20	100	125	80	216	10,00	50	19	40	21,5	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*7	20*30*7
1,10	2	Q4H80M2DE	الألومنيوم	158	293	1xM20	100	125	80	216	10,00	50	19	40	21,5	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*7	20*30*7
1,10	4	Q4H90L4D	الألومنيوم	172	344	1xM25	100-125	140	90	223	10,00	56	24	50	27	8	6305-ZZ	6205-ZZ	25*40*7	25*40*7
1,50	2	Q4H90L2D	الألومنيوم	172	344	1xM25	100-125	140	90	223	10,00	56	24	50	27	8	6305-ZZ	6205-ZZ	25*40*7	25*40*7
1,50	4	Q4H90L4DE	الألومنيوم	172	379	1xM25	100-125	140	90	223	10,00	56	24	50	27	8	6305-ZZ	6205-ZZ	25*40*7	25*40*7
2,20	2	Q4H90L2E	الألومنيوم	172	344	1xM25	100-125	140	90	223	10,00	56	24	50	27	8	6305-ZZ	6205-ZZ	25*40*7	25*40*7
2,20	4	Q4H100L4D	الألومنيوم	191	400	1xM25	140	160	100	243	12,00	63	28	60	31	8	6306-ZZ	6205-ZZ	30*47*7	30*47*7
3,00	2	Q4H100L2D	الألومنيوم	191	400	1xM25	140	160	100	243	12,00	63	28	60	31	8	6306-ZZ	6205-ZZ	30*47*7	30*47*7
3,00	4	Q4H100L4E	الألومنيوم	191	400	1xM25	140	160	100	243	12,00	63	28	60	31	8	6306-ZZ	6205-ZZ	30*47*7	30*47*7
4,00	2	Q4H112M2D	الألومنيوم	210	396	1xM25	140	190	112	265	12,00	70	28	60	31	8	6306-ZZ	6206-ZZ	30*47*7	30*47*7
4,00	4	Q4H112M4E	الألومنيوم	210	421	1xM25	140	190	112	266	12,00	70	28	60	31	8	6306-ZZ	6206-ZZ	30*47*7	30*47*7
5,50	2	Q4H132S2D	الألومنيوم	260	481	1xM32	140-178	216	132	328	12,00	89	38	80	41	10	6208-ZZ	6208-ZZ	40*62*10	40*62*10
5,50	4	Q4H132S4C	الألومنيوم	260	481	1xM32	140-178	216	132	328	12,00	89	38	80	41	10	6208-ZZ	6208-ZZ	40*62*10	40*62*10
7,50	2	Q4H132S2DE	الألومنيوم	260	481	1xM32	140-178	216	132	328	12,00	89	38	80	41	10	6208-ZZ	6208-ZZ	40*62*10	40*62*10
7,50	4	Q4H132M4DE	الألومنيوم	260	539	1xM32	140-178	216	132	328	12,00	89	38	80	41	10	6208-ZZ	6208-ZZ	40*62*10	40*62*10
11,00	2	Q4H160M2D	الألومنيوم	305	591	1xM32	210-254	254	160	378	14,50	108	42	110	45	12	6309-ZZ	6209-ZZ	45*72*10	45*72*10
11,00	4	Q4H160M4D	الألومنيوم	305	591	1xM32	210-254	254	160	378	14,50	108	42	110	45	12	6309-ZZ	6209-ZZ	45*72*10	45*72*10

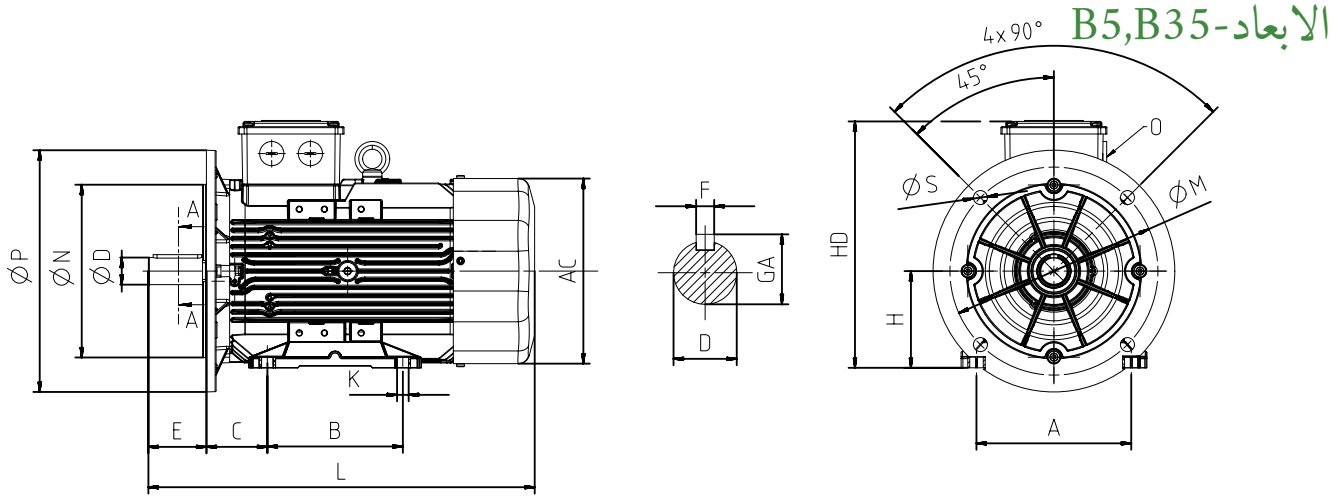
IE4 محركات ألمنيوم ثلاثية الطور



قوة [kW]	عدد الأعمدة	نوع المحرك	نوع الجسم	الأبعاد الرئيسية			محركات القدم						الفتحة					محامل		لُباد	
				AC	L	O	B	A	H	HD	K	C	D	E	GA	F	جانب البكرة	الجانبي للبكرة الجانب	جانب البكرة	الجانبي للبكرة الجانب
15,00	2	Q4H160M2DE	الألومنيوم	305	591	1xM32	210-254	254	160	378	14,50	108	42	110	45	12	6309-ZZ	6209-ZZ	45*72*10	45*72*10
15,00	4	Q4H160L4C	الألومنيوم	305	622	1xM32	210-254	254	160	378	14,50	108	42	110	45	12	6309-ZZ	6209-ZZ	45*72*10	45*72*10
18,50	2	Q4H160L2D	الألومنيوم	305	591	1xM32	210-254	254	160	378	14,50	108	42	110	45	12	6309-ZZ	6209-ZZ	45*72*10	45*72*10
18,50	4	Q4H180L4B	الألومنيوم	349	696	1xM40	241-279	279	180	437	14,50	121	48	110	51,5	14	6310-ZZ	6310-ZZ	50*80*10	50*80*10
22,00	2	Q4H180M2B	الألومنيوم	349	696	1xM40	241-279	279	180	437	14,50	121	48	110	51,5	14	6310-ZZ	6310-ZZ	50*80*10	50*80*10
22,00	4	Q4H180L4C	الألومنيوم	349	750	1xM40	241-279	279	180	437	14,50	121	48	110	51,5	14	6310-ZZ	6310-ZZ	50*80*10	50*80*10
30,00	2	Q4H200L2D	الألومنيوم	349	706	1xM50	267-305	318	200	455	18,50	133	55	110	59	16	6312-ZZ	6310-ZZ	60*90*10	50*80*10
30,00	4	Q4H200L4D	الألومنيوم	349	755	2xM50	267-305	318	200	455	18,50	133	55	110	59	16	6312-ZZ	6310-ZZ	60*90*10	50*80*10
37,00	2	Q4H200L2E	الألومنيوم	349	759	1xM50	267-305	318	200	455	18,50	133	55	110	59	16	6312-ZZ	6310-ZZ	60*90*10	50*80*10
37,00	4	Q4H225M4D	الألومنيوم	456	765	1xM50	286-311	356	225	485	18,50	149	60	140	64	18	6313-ZZ	6313-ZZ	65*100*13	65*100*13
45,00	2	Q4H225M2D	الألومنيوم	456	735	1xM50	286-311	356	225	485	18,50	149	60	110	64	18	6313-ZZ	6313-ZZ	65*100*13	65*100*13
45,00	4	Q4H225M4E	الألومنيوم	456	765	1xM50	286-311	356	225	485	18,50	149	60	140	65	18	6313-ZZ	6313-ZZ	65*100*13	65*100*13
55,00	2	Q4HP250M2D	Pik	489	893	1xM50	311-349	406	250	616	24,00	149	65	140	69	18	6316-Z	6316-Z	80*100*10	80*100*10
55,00	4	Q4HP250M4E	Pik	489	893	1xM50	311-349	406	250	616	24,00	149	65	140	69	18	6316-Z	6316-Z	80*100*10	80*100*10
75,00	2	Q4HG280M2C	Pik	574	1021	1xM63	368-419	457	280	664	24,00	190	65	140	69	18	6314	6314	70*90*10	70*90*10
75,00	4	Q4HG280M4C	Pik	574	1021	1xM63	368-419	457	280	664	24,00	190	75	140	79,5	20	6317	6317	85*110*12	85*110*12
90,00	2	Q4HG280M2D	Pik	574	1021	1xM63	368-419	457	280	664	24,00	190	65	140	69	18	6314	6314	70*90*10	70*90*10
90,00	4	Q4HG280M4D	Pik	574	1021	1xM63	368-419	457	280	664	24,00	190	75	140	79,5	20	6317	6317	85*110*12	85*110*12
110,00	2	Q4HG315S2C	Pik	645	1000	2xM63	406	508	315	847	28,00	216	65	140	69	18	6316	6316	80 VA R	80 VA R
110,00	4	Q4HG315S4C	Pik	645	1030	2xM63	406	508	315	847	28,00	216	80	170	85	22	6319	6319	95 VA R	95 VA R
132,00	2	Q4HG315M2B	Pik	645	1070	2xM63	406-457	508	315	847	28,00	216	65	140	69	18	6316	6316	80 VA R	80 VA R
132,00	4	Q4HG315M4B	Pik	645	1100	2xM63	406-457	508	315	847	28,00	216	80	170	85	22	6319	6319	95 VA R	95 VA R
160,00	2	Q4HG315L2A	Pik	645	1070	2xM63	406-457	508	315	847	28,00	216	65	140	69	18	6316	6316	80 VA R	80 VA R
160,00	4	Q4HG315L4A	Pik	645	1180	2xM63	457-508	508	315	847	28,00	216	80	170	85	22	6319	6319	95 VA R	95 VA R
200,00	2	Q4HG315L2C	Pik	645	1150	2xM63	457-508	508	315	847	28,00	216	65	140	69	18	6316	6316	80 VA R	80 VA R
200,00	4	Q4HG315L4C	Pik	645	1180	2xM63	457-508	508	315	847	28,00	216	80	170	85	22	6319	6319	95 VA R	95 VA R

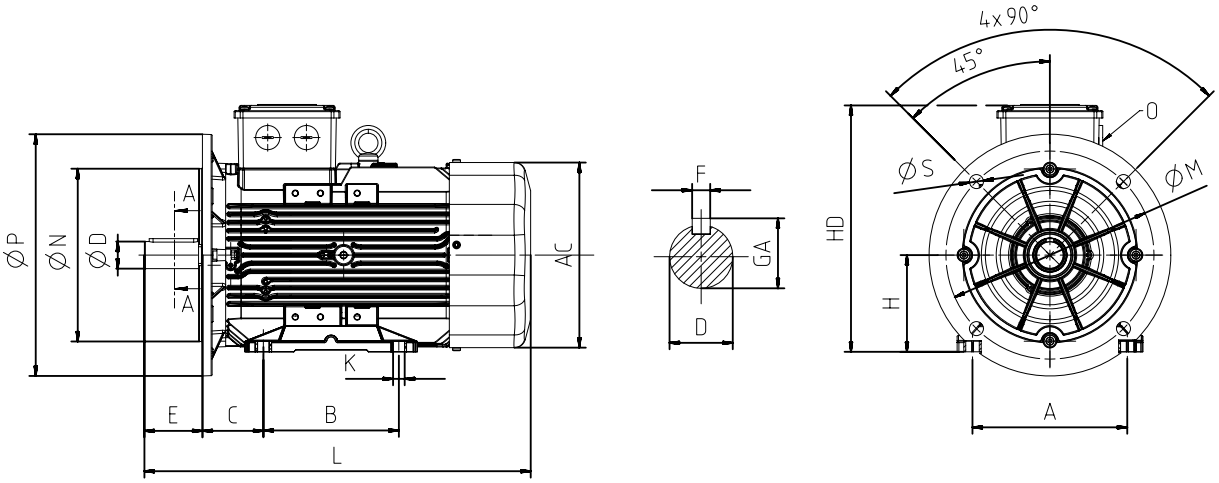
IE4 محركات ألمنيوم ثلاثية الطور

الابعاد-B5,B35



قوة [kW]	عدد الأعمدة	نوع المحرك	نوع الجسم	الأبعاد الرئيسية			محركات القدم						الفتحة				محامل		لُباد		نوع شفة (FA B5, B35)				
				AC	L	O	B	A	H	HD	K	C	D	E	GA	F	الجانبي الجانب	جانب البكرة	الجانبي الجانب	جانب البكرة	P	N	M	R	S
0,12	4	Q4E63M4B	الألومنيوم	123	220,00	1xM20	80	100	63	162	7,00	40	11	23	12,5	4	6201-ZZ	6201-ZZ	12*22*7	12*22*7	140	95	115	-	10,00
0,18	2	Q4E63M2B	الألومنيوم	123	220,00	1xM20	80	100	63	162	7,00	40	11	23	12,5	4	6201-ZZ	6201-ZZ	12*22*7	12*22*7	140	95	115	-	10,00
0,18	4	Q4E63M4C	الألومنيوم	123	234,00	1xM20	80	100	63	162	7,00	40	11	23	12,5	4	6201-ZZ	6201-ZZ	12*22*7	12*22*7	140	95	115	-	10,00
0,25	2	Q4E63M2C	الألومنيوم	123	234,00	1xM20	80	100	63	162	7,00	40	11	23	12,5	4	6201-ZZ	6201-ZZ	12*22*7	12*22*7	140	95	115	-	10,00
0,25	4	Q4E71M4B	الألومنيوم	138	253,00	1xM20	90	112	71	190	7,00	45	14	30	16	5	6202-ZZ	6202-ZZ	15*24*5	15*24*5	160	110	130	-	10,00
0,37	2	Q4E71M2B	الألومنيوم	138	253,00	1xM20	90	112	71	190	7,00	45	14	30	16	5	6202-ZZ	6202-ZZ	15*24*5	15*24*5	160	110	130	-	10,00
0,37	4	Q4E71M4C	الألومنيوم	138	262,00	1xM20	90	112	71	190	7,00	45	14	30	16	5	6202-ZZ	6202-ZZ	15*24*5	15*24*5	160	110	130	-	10,00
0,55	2	Q4E71M2C	الألومنيوم	138	253,00	1xM20	90	112	71	190	7,00	45	14	30	16	5	6202-ZZ	6202-ZZ	15*24*5	15*24*5	160	110	130	-	10,00
0,55	4	Q4H80M4D	الألومنيوم	158	268,00	1xM20	100	125	80	216	10,00	50	19	40	21,5	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*7	20*30*7	200	130	165	-	12,00
0,75	2	Q4H80M2D	الألومنيوم	158	268,00	1xM20	100	125	80	216	10,00	50	19	40	21,5	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*7	20*30*7	200	130	165	-	12,00
0,75	4	Q4H80M4E	الألومنيوم	158	293,00	1xM20	100	125	80	216	10,00	50	19	40	21,5	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*7	20*30*7	200	130	165	-	12,00
1,10	2	Q4H80M2DE	الألومنيوم	158	293,00	1xM20	100	125	80	216	10,00	50	19	40	21,5	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*7	20*30*7	200	130	165	-	12,00
1,10	4	Q4H90L4D	الألومنيوم	172	344,00	1xM25	100-125	140	90	223	10,00	56	24	50	27	8	6305-ZZ	6205-ZZ	25*40*7	25*40*7	200	130	165	-	12,00
1,50	2	Q4H90L2D	الألومنيوم	172	344,00	1xM25	100-125	140	90	223	10,00	56	24	50	27	8	6305-ZZ	6205-ZZ	25*40*7	25*40*7	200	130	165	-	12,00
1,50	4	Q4H90L4DE	الألومنيوم	172	379,00	1xM25	100-125	140	90	223	10,00	56	24	50	27	8	6305-ZZ	6205-ZZ	25*40*7	25*40*7	200	130	165	-	12,00
2,20	2	Q4H90L2E	الألومنيوم	172	344,00	1xM25	100-125	140	90	223	10,00	56	24	50	27	8	6305-ZZ	6205-ZZ	25*40*7	25*40*7	200	130	165	-	12,00
2,20	4	Q4H100L4D	الألومنيوم	191	400,00	1xM25	140	160	100	243	12,00	63	28	60	31	8	6306-ZZ	6205-ZZ	30*47*7	30*47*7	250	180	215	-	14,50
3,00	2	Q4H100L2D	الألومنيوم	191	400,00	1xM25	140	160	100	243	12,00	63	28	60	31	8	6306-ZZ	6205-ZZ	30*47*7	30*47*7	250	180	215	-	14,50
3,00	4	Q4H100L4E	الألومنيوم	191	400,00	1xM25	140	160	100	243	12,00	63	28	60	31	8	6306-ZZ	6205-ZZ	30*47*7	30*47*7	250	180	215		14,50
4,00	2	Q4H112M2D	الألومنيوم	210	396,00	1xM25	140	190	112	265	12,00	70	28	60	31	8	6306-ZZ	6206-ZZ	30*47*7	30*47*7	250	180	215	-	14,50
4,00	4	Q4H112M4E	الألومنيوم	210	421,00	1xM25	140	190	112	266	12,00	70	28	60	31	8	6306-ZZ	6206-ZZ	30*47*7	30*47*7	250	180	215	-	14,50
5,50	2	Q4H132S2D	الألومنيوم	260	481,00	1xM32	140-178	216	132	328	12,00	89	38	80	41	10	6208-ZZ	6208-ZZ	40*62*10	40*62*10	300	230	265	-	14,50
5,50	4	Q4H132S4C	الألومنيوم	260	481,00	1xM32	140-178	216	132	328	12,00	89	38	80	41	10	6208-ZZ	6208-ZZ	40*62*10	40*62*10	300	230	265	-	14,50
7,50	2	Q4H132S2DE	الألومنيوم	260	481,00	1xM32	140-178	216	132	328	12,00	89	38	80	41	10	6208-ZZ	6208-ZZ	40*62*10	40*62*10	300	230	265	-	14,50
7,50	4	Q4H132M4DE	الألومنيوم	260	539,00	1xM32	140-178	216	132	328	12,00	89	38	80	41	10	6208-ZZ	6208-ZZ	40*62*10	40*62*10	300	230	265	-	14,50
11,00	2	Q4H160M2D	الألومنيوم	305	591,00	1xM32	210-254	254	160	378	14,50	108	42	110	45	12	6309-ZZ	6209-ZZ	45*72*10	45*72*10	350	250	300	-	18,50
11,00	4	Q4H160M4D	الألومنيوم	305	591,00	1xM32	210-254	254	160	378	14,50	108	42	110	45	12	6309-ZZ	6209-ZZ	45*72*10	45*72*10	350	250	300	-	18,50

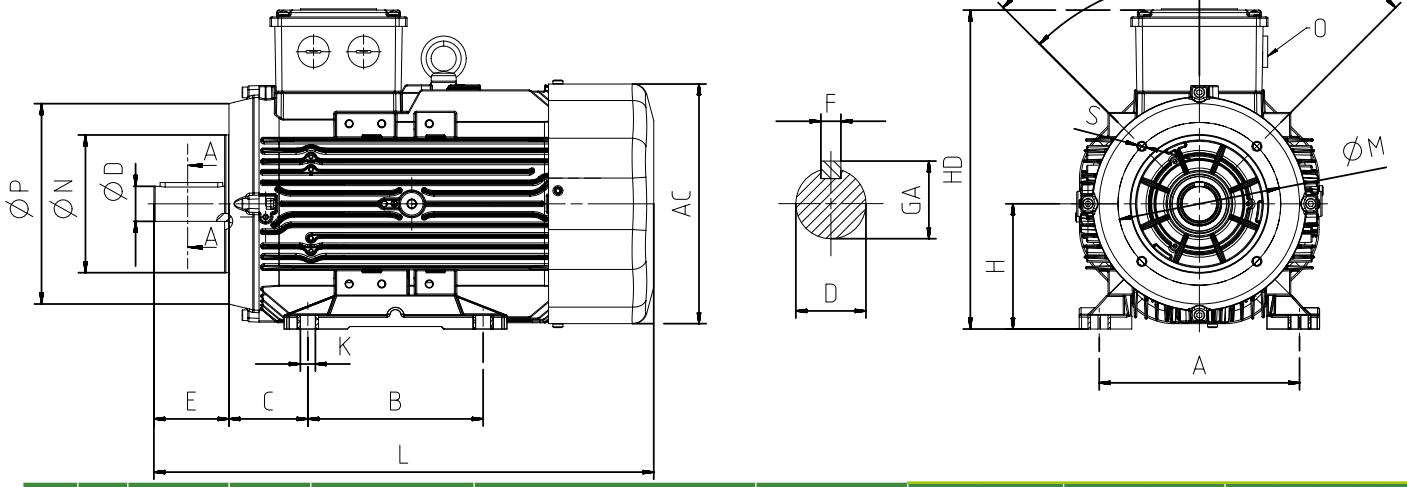
IE4 محركات ألمنيوم ثلاثية الطور



قوة [kW]	عدد الأعمدة	نوع المحرك	نوع الجسم	الأبعاد الرئيسية			محركات القدم						الفتحة				محامل		لُباد		نوع شفة [FA B5, B35]				
				AC	L	O	B	A	H	HD	K	C	D	E	GA	F	الجانبي للبكرة الجانب	جانب البكرة	الجانبي للبكرة الجانب	جانب البكرة	P	N	M	R	S
15,00	2	Q4H160M2DE	الألومنيوم	305	591,00	1xM32	210-254	254	160	378	14,50	108	42	110	45	12	6209-ZZ	6309-ZZ	45*72*10	45*72*10	350	250	300	-	18,50
15,00	4	Q4H160L4C	الألومنيوم	305	622,00	1xM32	210-254	254	160	378	14,50	108	42	110	45	12	6209-ZZ	6309-ZZ	45*72*10	45*72*10	350	250	300	-	18,50
18,50	2	Q4H160L2D	الألومنيوم	305	591,00	1xM32	210-254	254	160	378	14,50	108	42	110	45	12	6209-ZZ	6309-ZZ	45*72*10	45*72*10	350	250	300	-	18,50
18,50	4	Q4H180L4B	الألومنيوم	349	696,00	1xM40	241-279	279	180	437	14,50	121	48	110	51,5	14	6310-ZZ	6310-ZZ	50*80*10	50*80*10	350	250	300	-	18,50
22,00	2	Q4H180M2B	الألومنيوم	349	696,00	1xM40	241-279	279	180	437	14,50	121	48	110	51,5	14	6310-ZZ	6310-ZZ	50*80*10	50*80*10	350	250	300	-	18,50
22,00	4	Q4H180L4C	الألومنيوم	349	750,00	1xM40	241-279	279	180	437	14,50	121	48	110	51,5	14	6310-ZZ	6310-ZZ	50*80*10	50*80*10	350	250	300	-	18,50
30,00	2	Q4H200L2D	الألومنيوم	349	706,00	1xM50	267-305	318	200	455	18,50	133	55	110	59	16	6310-ZZ	6312-ZZ	60*90*10	50*80*10	400	300	350	-	18,50
30,00	4	Q4H200L4D	الألومنيوم	349	755,50	2xM50	267-305	318	200	455	18,50	133	55	110	59	16	6310-ZZ	6312-ZZ	60*90*10	50*80*10	400	300	350	-	18,50
37,00	2	Q4H200L2E	الألومنيوم	349	759,00	1xM50	267-305	318	200	455	18,50	133	55	110	59	16	6310-ZZ	6312-ZZ	60*90*10	50*80*10	400	300	350	-	18,50
37,00	4	Q4H225M4D	الألومنيوم	456	765,00	1xM50	286-311	356	225	485	18,50	149	60	140	64	18	6313-ZZ	6313-ZZ	65*100*13	65*100*13	450	350	400	-	18,50
45,00	2	Q4H225M2D	الألومنيوم	456	735,00	1xM50	286-311	356	225	485	18,50	149	60	110	64	18	6313-ZZ	6313-ZZ	65*100*13	65*100*13	450	350	400	-	18,50
45,00	4	Q4H225M4E	الألومنيوم	456	765,00	1xM50	286-311	356	225	485	18,50	149	60	140	65	18	6313-ZZ	6313-ZZ	65*100*13	65*100*13	450	350	400	-	18,50
55,00	2	Q4HP250M2D	Pik	489	893,00	1xM50	311-349	406	250	616	24,00	149	65	140	69	18	6316-Z	6316-Z	80*100*10	80*100*10	550	450	500	-	18,50
55,00	4	Q4HP250M4E	Pik	489	893,00	1xM50	311-349	406	250	616	24,00	149	65	140	69	18	6316-Z	6316-Z	80*100*10	80*100*10	550	450	500	-	18,50
75,00	2	Q4HG280M2C	Pik	574	1021,00	1xM63	368-419	457	280	664	24,00	190	65	140	69	18	6314	6314	70*90*10	70*90*10	550	450	500	-	18,50
75,00	4	Q4HG280M4C	Pik	574	1021,00	1xM63	368-419	457	280	664	24,00	190	75	140	79,5	20	6317	6317	85*110*12	85*110*12	550	450	500	-	18,50
90,00	2	Q4HG280M2D	Pik	574	1021,00	1xM63	368-419	457	280	664	24,00	190	65	140	69	18	6314	6314	70*90*10	70*90*10	550	450	500	-	18,50
90,00	4	Q4HG280M4D	Pik	574	1021,00	1xM63	368-419	457	280	664	24,00	190	75	140	79,5	20	6317	6317	85*110*12	85*110*12	550	450	500	-	18,50
110,00	2	Q4HG315S2C	Pik	645	1000,00	2xM63	406	508	315	847	28,00	216	65	140	69	18	6316	6316	80 VA R	80 VA R	660	550	600	-	24,00
110,00	4	Q4HG315S4C	Pik	645	1030,00	2xM63	406	508	315	847	28,00	216	80	170	85	22	6319	6319	95 VA R	95 VA R	660	550	600	-	24,00
132,00	2	Q4HG315M2B	Pik	645	1070,00	2xM63	406-457	508	315	847	28,00	216	65	140	69	18	6316	6316	80 VA R	80 VA R	660	550	600	-	24,00
132,00	4	Q4HG315M4B	Pik	645	1100,00	2xM63	406-457	508	315	847	28,00	216	80	170	85	22	6319	6319	95 VA R	95 VA R	660	550	600	-	24,00
160,00	2	Q4HG315L2A	Pik	645	1070,00	2xM63	406-457	508	315	847	28,00	216	65	140	69	18	6316	6316	80 VA R	80 VA R	660	550	600	-	24,00
160,00	4	Q4HG315L4A	Pik	645	1180,00	2xM63	457-508	508	315	847	28,00	216	80	170	85	22	6319	6319	95 VA R	95 VA R	660	550	600	-	24,00
200,00	2	Q4HG315L2C	Pik	645	1150,00	2xM63	457-508	508	315	847	28,00	216	65	140	69	18	6316	6316	80 VA R	80 VA R	660	550	600	-	24,00
200,00	4	Q4HG315L4C	Pik	645	1180,00	2xM63	457-508	508	315	847	28,00	216	80	170	85	22	6319	6319	95 VA R	95 VA R	660	550	600	-	24,00

IE4 محركات ألمنيوم ثلاثية الطور

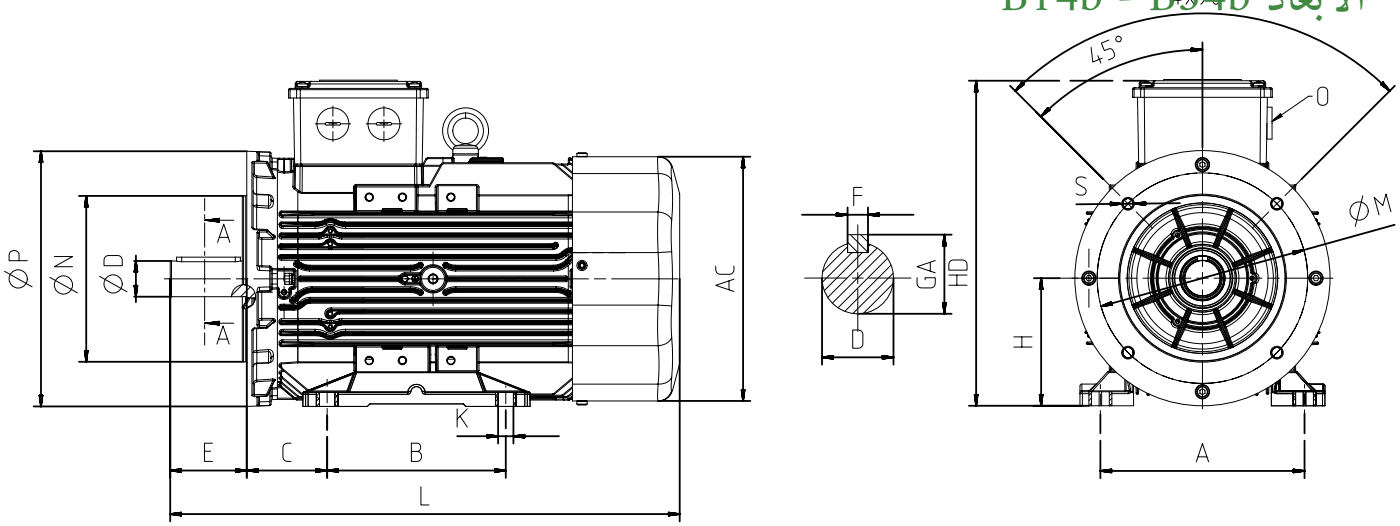
الابعاد B14a - B34a



قوة [kW]	عدد الأعمدة	نوع المحرك	نوع الجسم	الأبعاد الرئيسية			محركات القدم						الفتحة					محامل		بُياد		نوع شفة [FC B14a, B34a]				
				AC	L	O	B	A	H	HD	K	C	D	E	GA	F	جانب البكرة	الجانبي للبكرة الجانب	جانب البكرة	الجانبي للبكرة الجانب	P	N	M	R	S
0,12	4	Q4E63M4B	الألومنيوم	123	220	1xM20	80	100	63	162	7	40	11	23	12,5	4	6201-ZZ	6201-ZZ	12*22*7	12*22*7	90	60	75	-	M5
0,18	2	Q4E63M2B	الألومنيوم	123	220	1xM20	80	100	63	162	7	40	11	23	12,5	4	6201-ZZ	6201-ZZ	12*22*7	12*22*7	90	60	75	-	M5
0,18	4	Q4E63M4C	الألومنيوم	123	234	1xM20	80	100	63	162	7	40	11	23	12,5	4	6201-ZZ	6201-ZZ	12*22*7	12*22*7	90	60	75	-	M5
0,25	2	Q4E63M2C	الألومنيوم	123	234	1xM20	80	100	63	162	7	40	11	23	12,5	4	6201-ZZ	6201-ZZ	12*22*7	12*22*7	90	60	75	-	M5
0,25	4	Q4E71M4B	الألومنيوم	138	253	1xM20	90	112	71	190	7	45	14	30	16	5	6202-ZZ	6202-ZZ	15*24*5	15*24*5	105	70	85	-	M6
0,37	2	Q4E71M2B	الألومنيوم	138	253	1xM20	90	112	71	190	7	45	14	30	16	5	6202-ZZ	6202-ZZ	15*24*5	15*24*5	105	70	85	-	M6
0,37	4	Q4E71M4C	الألومنيوم	138	262	1xM20	90	112	71	190	7	45	14	30	16	5	6202-ZZ	6202-ZZ	15*24*5	15*24*5	105	70	85	-	M6
0,55	2	Q4E71M2C	الألومنيوم	138	253	1xM20	90	112	71	190	7	45	14	30	16	5	6202-ZZ	6202-ZZ	15*24*5	15*24*5	105	70	85	-	M6
0,55	4	Q4H80M4D	الألومنيوم	158	268	1xM20	100	125	80	216	10	50	19	40	21,5	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*7	20*30*7	120	80	100	-	M6
0,75	2	Q4H80M2D	الألومنيوم	158	268	1xM20	100	125	80	216	10	50	19	40	21,5	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*7	20*30*7	120	80	100	-	M6
0,75	4	Q4H80M4E	الألومنيوم	158	293	1xM20	100	125	80	216	10	50	19	40	21,5	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*7	20*30*7	120	80	100	-	M6
1,10	2	Q4H80M2DE	الألومنيوم	158	293	1xM20	100	125	80	216	10	50	19	40	21,5	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*7	20*30*7	120	80	100	-	M6
1,10	4	Q4H90L4D	الألومنيوم	172	344	1xM25	100-125	140	90	223	10	56	24	50	27	8	6305-ZZ	6205-ZZ	25*40*7	25*40*7	140	95	115	-	M8
1,50	2	Q4H90L2D	الألومنيوم	172	344	1xM25	100-125	140	90	223	10	56	24	50	27	8	6305-ZZ	6205-ZZ	25*40*7	25*40*7	140	95	115	-	M8
1,50	4	Q4H90L4DE	الألومنيوم	172	379	1xM25	100-125	140	90	223	10	56	24	50	27	8	6305-ZZ	6205-ZZ	25*40*7	25*40*7	140	95	115	-	M8
2,20	2	Q4H90L2E	الألومنيوم	172	344	1xM25	100-125	140	90	223	10	56	24	50	27	8	6305-ZZ	6205-ZZ	25*40*7	25*40*7	140	95	115	-	M8
2,20	4	Q4H100L4D	الألومنيوم	191	400	1xM25	140	160	100	243	12	63	28	60	31	8	6306-ZZ	6205-ZZ	30*47*7	30*47*7	160	110	130	-	M8
3,00	2	Q4H100L2D	الألومنيوم	191	400	1xM25	140	160	100	243	12	63	28	60	31	8	6306-ZZ	6205-ZZ	30*47*7	30*47*7	160	110	130	-	M8
3,00	4	Q4H100L4E	الألومنيوم	191	400	1xM25	140	160	100	243	12	63	28	60	31	8	6306-ZZ	6205-ZZ	30*47*7	30*47*7	160	110	130	-	M8
4,00	2	Q4H112M2D	الألومنيوم	210	396	1xM25	140	190	112	265	12	70	28	60	31	8	6306-ZZ	6206-ZZ	30*47*7	30*47*7	160	110	130	-	M8
4,00	4	Q4H112M4E	الألومنيوم	210	421	1xM25	140	190	112	266	12	70	28	60	31	8	6306-ZZ	6206-ZZ	30*47*7	30*47*7	160	110	130	-	M8
5,50	2	Q4H132S2D	الألومنيوم	260	481	1xM32	140-178	216	132	328	12	89	38	80	41	10	6208-ZZ	6208-ZZ	40*62*10	40*62*10	200	130	165	-	M10
5,50	4	Q4H132S4C	الألومنيوم	260	481	1xM32	140-178	216	132	328	12	89	38	80	41	10	6208-ZZ	6208-ZZ	40*62*10	40*62*10	200	130	165	-	M10
7,50	2	Q4H132S2DE	الألومنيوم	260	481	1xM32	140-178	216	132	328	12	89	38	80	41	10	6208-ZZ	6208-ZZ	40*62*10	40*62*10	200	130	165	-	M10
7,50	4	Q4H132M4DE	الألومنيوم	260	539	1xM32	140-178	216	132	328	12	89	38	80	41	10	6208-ZZ	6208-ZZ	40*62*10	40*62*10	200	130	165	-	M10

IE4 محركات ألمنيوم ثلاثية الطور

الابعاد B14b - B34b



قوة [kW]	عدد الأعمدة	نوع المحرك	نوع الجسم	الأبعاد الرئيسية			محركات القدم						الفتحة					محامل		أبعاد		Flangş Tipi [FB BI4b, B34b]				
				AC	L	O	B	A	H	HD	K	C	D	E	GA	F	جانب البكرة	الجانبي للبكرة الجانب	جانب البكرة	الجانبي للبكرة الجانب	P	N	M	R	S
0,12	4	Q4E63M4B	الألومنيوم	123	220	1xM20	80	100	63	162	7	40	11	23	12,5	4	6201-ZZ	6201-ZZ	12*22*7	12*22*7	120	80	100	-	M6
0,18	2	Q4E63M2B	الألومنيوم	123	220	1xM20	80	100	63	162	7	40	11	23	12,5	4	6201-ZZ	6201-ZZ	12*22*7	12*22*7	120	80	100	-	M6
0,18	4	Q4E63M4C	الألومنيوم	123	234	1xM20	80	100	63	162	7	40	11	23	12,5	4	6201-ZZ	6201-ZZ	12*22*7	12*22*7	120	80	100	-	M6
0,25	2	Q4E63M2C	الألومنيوم	123	234	1xM20	80	100	63	162	7	40	11	23	12,5	4	6201-ZZ	6201-ZZ	12*22*7	12*22*7	120	80	100	-	M6
0,25	4	Q4E71M4B	الألومنيوم	138	253	1xM20	90	112	71	190	7	45	14	30	16	5	6202-ZZ	6202-ZZ	15*24*5	15*24*5	140	95	115	-	M8
0,37	2	Q4E71M2B	الألومنيوم	138	253	1xM20	90	112	71	190	7	45	14	30	16	5	6202-ZZ	6202-ZZ	15*24*5	15*24*5	140	95	115	-	M8
0,37	4	Q4E71M4C	الألومنيوم	138	262	1xM20	90	112	71	190	7	45	14	30	16	5	6202-ZZ	6202-ZZ	15*24*5	15*24*5	140	95	115	-	M8
0,55	2	Q4E71M2C	الألومنيوم	138	253	1xM20	90	112	71	190	7	45	14	30	16	5	6202-ZZ	6202-ZZ	15*24*5	15*24*5	140	95	115	-	M8
0,55	4	Q4H80M4D	الألومنيوم	158	268	1xM20	100	125	80	216	10	50	19	40	21,5	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*7	20*30*7	160	110	130	-	M8
0,75	2	Q4H80M2D	الألومنيوم	158	268	1xM20	100	125	80	216	10	50	19	40	21,5	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*7	20*30*7	160	110	130	-	M8
0,75	4	Q4H80M4E	الألومنيوم	158	293	1xM20	100	125	80	216	10	50	19	40	21,5	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*7	20*30*7	160	110	130	-	M8
1,10	2	Q4H80M2DE	الألومنيوم	158	293	1xM20	100	125	80	216	10	50	19	40	21,5	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*7	20*30*7	160	110	130	-	M8
1,10	4	Q4H90L4D	الألومنيوم	172	344	1xM25	100-125	140	90	223	10	56	24	50	27	8	6305-ZZ	6205-ZZ	25*40*7	25*40*7	160	110	130	-	M8
1,50	2	Q4H90L2D	الألومنيوم	172	344	1xM25	100-125	140	90	223	10	56	24	50	27	8	6305-ZZ	6205-ZZ	25*40*7	25*40*7	160	110	130	-	M8
1,50	4	Q4H90L4DE	الألومنيوم	172	379	1xM25	100-125	140	90	223	10	56	24	50	27	8	6305-ZZ	6205-ZZ	25*40*7	25*40*7	160	110	130	-	M8
2,20	2	Q4H90L2E	الألومنيوم	172	344	1xM25	100-125	140	90	223	10	56	24	50	27	8	6305-ZZ	6205-ZZ	25*40*7	25*40*7	160	110	130	-	M8
2,20	4	Q4H100L4D	الألومنيوم	191	400	1xM25	140	160	100	243	12	63	28	60	31	8	6306-ZZ	6205-ZZ	30*47*7	30*47*7	200	130	165	-	M10
3,00	2	Q4H100L2D	الألومنيوم	191	400	1xM25	140	160	100	243	12	63	28	60	31	8	6306-ZZ	6205-ZZ	30*47*7	30*47*7	200	130	165	-	M10
3,00	4	Q4H100L4E	الألومنيوم	191	400	1xM25	140	160	100	243	12	63	28	60	31	8	6306-ZZ	6205-ZZ	30*47*7	30*47*7	200	130	165	-	M10
4,00	2	Q4H112M2D	الألومنيوم	210	396	1xM25	140	190	112	265	12	70	28	60	31	8	6306-ZZ	6206-ZZ	30*47*7	30*47*7	200	130	165	-	M10
4,00	4	Q4H112M4E	الألومنيوم	210	421	1xM25	140	190	112	266	12	70	28	60	31	8	6306-ZZ	6206-ZZ	30*47*7	30*47*7	200	130	165	-	M10
5,50	2	Q4H132S2D	الألومنيوم	260	481	1xM32	140-178	216	132	328	12	89	38	80	41	10	6208-ZZ	6208-ZZ	40*62*10	40*62*10	250	180	215	-	M12
5,50	4	Q4H132S4C	الألومنيوم	260	481	1xM32	140-178	216	132	328	12	89	38	80	41	10	6208-ZZ	6208-ZZ	40*62*10	40*62*10	250	180	215	-	M12
7,50	2	Q4H132S2DE	الألومنيوم	260	481	1xM32	140-178	216	132	328	12	89	38	80	41	10	6208-ZZ	6208-ZZ	40*62*10	40*62*10	250	180	215	-	M12
7,50	4	Q4H132M4DE	الألومنيوم	260	539	1xM32	140-178	216	132	328	12	89	38	80	41	10	6208-ZZ	6208-ZZ	40*62*10	40*62*10	250	180	215	-	M12

IE3

محركات الألومنيوم

IE3 محركات ألمنيوم ثلاثية الطور

المواصفات الكهربائية عند 50 هرتز

		نوع المحرك	نوع الجسم	التصنيف					القيم عند المغادرة				نسبة عزم الدوران	* الانتاجية			Cosφ	J	الوزن [B3]	مستوى ضغط الصوت
				قوة		تحويل	تدفق	دفعة	تدفق IA / IN		دفعة MA / MN			η %						
				kW	HP	d/dak	A [Δ/Y]	Nm	λ	Δ	λ	Δ	Mk/ Mn	4/4	3/4	2/4	4/4	kgm²	kg	dBA**
		2 عمود 3000 d/dak																		
230/400 V		Q3E63M2K	الألومنيوم	0,12	0,17	2875	0,66/0,38	0,4	4,9		2,4		3,1	60,8	57,4	50,1	0,76	0,00022	4,3	58
		Q3E63M2A	الألومنيوم	0,18	0,25	2780	0,86/0,50	0,6	5,0		2,8		2,8	65,9	63,3	57,9	0,87	0,00022	4,4	58
		Q3E63M2B	الألومنيوم	0,25	0,30	2788	1,14/0,66	0,8	5,2		2,7		2,8	69,7	68,3	63,9	0,87	0,00025	5,0	58
	C	Q3E63M2C	الألومنيوم	0,37	0,50	2872	1,73/1,00	1,2	7,2		4,5		4,1	73,8	72,4	67,3	0,74	0,00030	6,0	58
		Q3E71M2A	الألومنيوم	0,37	0,50	2785	1,39/0,80	1,2	5,8		2,9		2,9	73,8	77,0	75,0	0,88	0,00043	6,8	62
		Q3E71M2B	الألومنيوم	0,55	0,75	2808	2,26/1,31	1,8	6,2		3,8		3,8	77,8	74,1	69,5	0,80	0,00057	7,0	62
	C	Q3E71M2D	الألومنيوم	0,75	1,0	2883	3,2/1,84	2,5	8,6		4,7		4,7	80,7	80,6	77,4	0,74	0,00036	9,0	62
		Q3H80M2C	الألومنيوم	0,75	1,0	2890	2,8/1,6	2,4	7,8		3,1		3,7	80,7	80,4	75,7	0,85	0,00140	10,1	64
		Q3H80M2D	الألومنيوم	1,10	1,5	2890	3,9/2,3	3,6	8,9		4,0		4,3	82,7	82,2	79,3	0,85	0,00170	13,5	64
	C	Q3H80M2DE	الألومنيوم	1,50	2,0	2918	5,6/3,2	4,9	11,3		4,9		5,5	84,2	83,3	80,5	0,81	0,00224	14,5	64
		Q3H90L2C	الألومنيوم	1,50	2,0	2930	5,2/3,0	4,8	11,5		3,8		5,1	84,2	86,2	84,2	0,84	0,00249	17,0	66
		Q3HS90S2C	الألومنيوم	1,50	2,0	2918	5,6/3,2	4,9	11,3		4,9		5,5	84,2	83,3	80,5	0,81	0,00201	14,5	64
		Q3H90L2D	الألومنيوم	2,20	3,0	2917	7,4/4,3	7,2	8,8		2,8		3,9	85,9	86,2	85,0	0,87	0,00283	18,0	66
	C	Q3H90L2E	الألومنيوم	3,00	4,0	2890	10,25/5,92	9,9	9,6		3,3		4,4	87,1	87,2	86,8	0,85	0,00318	18,2	66
		Q3H100L2D	الألومنيوم	3,00	4,0	2930	9,9/5,7	9,8	11,7		3,8		4,6	87,1	86,5	85,1	0,89	0,00536	25,0	70
		Q3HS100L2C	الألومنيوم	3,00	4,0	2890	10,25/5,92	9,9	9,6		3,3		4,4	87,1	87,2	86,8	0,85	0,00310	25,0	66
400/690 V	C	Q3H100L2DE	الألومنيوم	4,00	5,5	2925	7,8/4,5	13,0		12,5		4,4	5,4	88,1	88,1	85,8	0,85	0,00612	28,0	70
		Q3H112M2C	الألومنيوم	4,00	5,5	2918	7,3/4,2	13,1		11,1		3,4	4,5	88,1	86,6	79,6	0,89	0,00604	32,0	71
		Q3HS112M2C	الألومنيوم	4,00	5,5	2925	7,8/4,5	13,0		12,5		4,4	5,4	88,1	88,1	85,8	0,85	0,00638	29,0	70
	SC	Q3H100L2E	الألومنيوم	5,50	7,5	2933	10,9/6,3	18,0		13,3		5,1	5,9	89,2	88,6	86,7	0,83	0,00612	35,0	70
	C	Q3H112M2D	الألومنيوم	5,50	7,5	2920	10,5/6,1	17,9		12,2		5,0	6,1	89,2	88,9	87,5	0,86	0,00741	32,0	71
		Q3H132S2C	الألومنيوم	5,50	7,5	2920	10,2/5,9	17,9		8,9		3,1	4,3	89,2	89,0	88,5	0,88	0,02792	50,0	73
		Q3HS132S2C	الألومنيوم	5,50	7,5	2920	10,5/6,1	17,9		12,2		5,0	6,1	89,2	88,9	87,5	0,86	0,00772	36,2	71
	C	Q3H112M2DE	الألومنيوم	7,50	10,0	2918	13,9/8,0	24,5		12,6		4,8	5,9	90,1	90,3	89,1	0,88	0,00921	41,0	71
		Q3H132S2D	الألومنيوم	7,50	10,0	2918	13,6/7,85	24,5		9,8		3,5	4,5	90,1	90,1	89,1	0,88	0,03091	55,5	73
		Q3HS132S2D	الألومنيوم	7,50	10,0	2918	13,9/8,0	24,5		12,6		4,8	5,9	90,1	90,3	89,1	0,88	0,00932	42,5	71
	C	Q3H132M2A	الألومنيوم	11,00	15,0	2925	20,7/11,9	35,9		9,4		3,5	5,1	91,2	91,4	90,6	0,85	0,03489	63,0	73
		Q3H160M2C	الألومنيوم	11,00	15,0	2965	20,3/11,7	35,5		8,1		2,4	4,2	91,2	89,9	87,6	0,87	0,04322	82,5	75
		Q3HS160M2D	الألومنيوم	11,00	15,0	2925	20,7/11,9	35,9		9,4		3,5	5,1	91,2	91,4	90,6	0,85	0,04015	63,0	73
	C	Q3H132M2B	الألومنيوم	15,00	20,0	2930	27,9/16,1	49,0		10,7		3,8	5,1	91,9	91,4	90,1	0,84	0,03489	64,0	73
		Q3H160M2D	الألومنيوم	15,00	20,0	2951	27,4/15,8	48,5		9,7		2,8	4,8	91,9	92,1	91,0	0,89	0,04322	88,5	75
		Q3H160L2C	الألومنيوم	18,50	25,0	2961	37,1/21,4	59,6		11,4		4,0	5,6	92,4	92,0	90,0	0,79	0,04809	94,8	75
	C	Q3H160L2D	الألومنيوم	22,00	30,0	2961	39,1/22,5	70,7		11,7		3,6	5,2	92,7	92,4	91,3	0,87	0,05540	118,0	75
		Q3H180M2A	الألومنيوم	22,00	30,0	2960	37,0/21,4	71,2		11,2		3,2	4,2	92,7	92,5	91,3	0,92	0,09460	135,0	76
		Q3HS180M2B	الألومنيوم	22,00	30,0	2961	39,1/22,5	70,7		11,7		3,6	5,2	92,7	92,4	91,3	0,87	0,05869	118,0	75
	C	Q3H180M2B	الألومنيوم	30,00	40,0	2969	53,3/30,8	96,5		10,7		3,1	5,1	93,3	93,1	91,7	0,88	0,10277	138,0	76
		Q3H200L2C	الألومنيوم	30,00	40,0	2969	54,1/31,2	96,5		10,7		3,1	5,1	93,3	93,2	92,2	0,86	0,10277	143,0	79
	C	Q3H180L2D	الألومنيوم	37,00	50,0	2962	61,4/35,5	118,8		10,1		2,9	4,4	93,7	94,4	94,0	0,93	0,11212	160,0	76
		Q3H200L2D	الألومنيوم	37,00	50,0	2962	61,4/35,5	118,8		10,1		2,9	4,4	93,7	94,4	94,0	0,93	0,11383	176,0	79
	SC	Q3H180L2DE	الألومنيوم	45,00	60,0	2963	74,8/43,2	145,2		10,7		3,1	5,1	94,0	93,3	92,8	0,92	0,10277	155,0	76
	C	Q3H200L2DE	الألومنيوم	45,00	60,0	2963	74,8/43,2	145,2		10,7		3,1	5,1	94,0	93,3	92,8	0,92	0,14770	198,6	79
		Q3E225M2B	الألومنيوم	45,00	60,0	2976	78,8/45,5	145,0		11,5		3,6	5,2	94,0	93,7	93,3	0,89	0,12158	218,0	81
		Q3E250M2B	الألومنيوم	55,00	75,0	2973	98,4/56,8	176,4		11,6		3,7	7,0	94,3	93,8	92,5	0,86	0,14216	246,2	81

* طبقاً للمواصفة IEC 60034-2-1
** تم قياس مستويات ضغط الصوت من مسافة 1 متر من المحرك.
** التسامح +3 ديسيبل

C: محرك مدمج
CS: محرك مدمج للغاية

IE3 محركات ألمنيوم ثلاثية الطور

		نوع المحرك	نوع الجسم	التصنيف					القيم عند المغادرة				نسبة عزم الدوران	* الانتاجية			Cosφ	J	الوزن [B3]	مستوى ضغط الصوت
				قوة		تحويل	تدفق	دفعة	تدفق IA / IN		دفعة MA / MN			η %						
				kW	HP	d/dak	A [Δ/Y]	Nm	⅄	Δ	⅄	Δ	Mk/ Mn	4/4	3/4	2/4	4/4	kgm²	kg	dBA**
		4 عمود 1500 d/dak																		
230/400 V		Q3E63M4A	الألومنيوم	0,12	0,17	1390	0,77/0,45	0,8	3,7		2,8		3,0	64,8	55,9	47,6	0,65	0,00022	5,0	48
		Q3E63M4B	الألومنيوم	0,18	0,25	1369	0,97/0,56	1,2	4,2		2,9		3,0	69,9	67,7	62,3	0,68	0,00026	4,5	48
	C	Q3E63M4C	الألومنيوم	0,25	0,30	1400	1,44/0,83	1,7	4,3		3,6		3,6	73,5	71,2	64,6	0,61	0,00034	5,9	48
		Q3E71M4B	الألومنيوم	0,25	0,30	1435	1,26/0,73	1,7	5,4		3,0		3,4	73,5	74,2	69,4	0,68	0,00081	7,1	52
		Q3E71M4C	الألومنيوم	0,37	0,50	1428	1,85/1,07	2,5	5,3		3,0		3,4	77,3	75,8	72,6	0,70	0,00095	7,6	52
	C	Q3E71M4E	الألومنيوم	0,55	0,75	1425	2,48/1,43	3,7	5,5		2,8		3,0	80,8	78,6	75,5	0,71	0,01163	9,3	52
		Q3H80M4C	الألومنيوم	0,55	0,75	1455	2,37/1,37	3,6	6,6		2,8		3,6	80,8	79,8	75,8	0,73	0,00261	10,5	53
		Q3H80M4D	الألومنيوم	0,75	1,00	1447	3,1/1,8	4,9	6,4		2,6		3,5	82,5	80,4	77,1	0,74	0,00261	11,7	53
	C	Q3H80M4DE	الألومنيوم	1,10	1,50	1447	4,5/2,6	7,3	7,1		3,0		3,8	84,1	83,4	82,1	0,74	0,00306	14,2	53
		Q3HS90S4C	الألومنيوم	1,10	1,50	1447	4,5/2,6	7,3	7,1		3,0		3,8	84,1	83,4	82,1	0,74	0,00328	14,5	53
		Q3H90L4C	الألومنيوم	1,10	1,50	1445	4,4/2,53	7,3	7,2		3,1		4,0	84,1	82,7	79,3	0,78	0,00464	18,5	54
		Q3H90L4D	الألومنيوم	1,50	2,00	1449	6,1/3,15	9,9	8,2		3,7		4,3	85,3	85,0	82,1	0,76	0,00526	20,0	54
	C	Q3H90L4DE	الألومنيوم	2,20	3,00	1452	9,5/5,5	14,5	8,9		4,2		4,7	86,7	84,4	80,9	0,68	0,00691	25,0	54
		Q3H100L4C	الألومنيوم	2,20	3,00	1447	8,3/4,8	14,5	8,4		3,4		4,1	86,7	86,5	84,1	0,79	0,00871	26,5	58
		Q3HS100L4C	الألومنيوم	2,20	3,00	1452	9,5/5,5	14,5	8,9		4,2		4,7	86,7	84,4	80,9	0,68	0,00690	25,0	54
		Q3H100L4D	الألومنيوم	3,00	4,00	1445	10,7/6,2	20,0	8,6		3,4		3,9	87,7	87,4	85,4	0,82	0,01059	31,0	58
400/690 V		Q3H112M4D	الألومنيوم	4,00	5,50	1455	8,3/4,8	26,7		9,50		3,70	4,4	88,6	88,8	87,3	0,79	0,01383	36,3	60
	C	Q3H112M4E	الألومنيوم	5,50	7,50	1443	11,25/6,5	36,5		8,50		3,10	3,8	89,6	89,2	88,3	0,80	0,01527	40,0	60
		Q3H132S4B	الألومنيوم	5,50	7,50	1468	11,3/6,5	35,8		7,60		2,00	3,6	89,6	89,8	88,3	0,79	0,03560	49,5	63
		Q3HS132S4B	الألومنيوم	5,50	7,50	1443	11,25/6,5	36,5		8,50		3,10	3,8	89,6	89,2	88,3	0,80	0,01638	43,0	60
		Q3H132M4D	الألومنيوم	7,50	10,00	1467	15,2/8,8	48,8		8,90		2,60	4,0	90,4	90,7	89,6	0,80	0,04030	58,0	63
	C	Q3H132M4E	الألومنيوم	11,00	15,00	1470	21,0/12,1	71,8		9,40		2,70	4,3	91,4	91,4	90,5	0,83	0,05940	77,0	63
		Q3H160M4C	الألومنيوم	11,00	15,00	1475	20,9/12,0	71,2		7,30		2,70	3,1	91,4	91,0	90,1	0,83	0,07542	87,5	65
		Q3HS160M4C	الألومنيوم	11,00	15,00	1470	21,0/12,1	71,8		8,10		2,70	4,3	91,4	91,4	90,5	0,83	0,05940	77,0	63
		Q3H160L4B	الألومنيوم	15,00	20,00	1477	30,85/17,8	97,1		7,80		2,80	3,4	92,1	92,0	90,8	0,76	0,09005	101,0	65
	C	Q3H160L4C	الألومنيوم	18,50	25,00	1474	36,7/21,2	120,0		7,30		2,70	3,1	92,6	93,1	92,5	0,79	0,10511	113,4	65
		Q3H180M4B	الألومنيوم	18,50	25,00	1475	33,9/19,6	119,4		9,00		2,90	3,5	92,6	92,6	91,5	0,85	0,18660	145,0	65
		Q3HS180M4B	الألومنيوم	18,50	25,00	1474	36,7/21,2	120,0		7,30		2,70	3,1	92,6	93,1	92,5	0,79	0,11398	117,0	65
	SC	Q3H160L4DE	الألومنيوم	22,00	30,00	1473	45,0/26,0	142,8		6,70		2,40	3,1	93,0	93,4	92,9	0,77	0,12070	126,5	65
		Q3HS180L4B	الألومنيوم	22,00	30,00	1473	45,0/26,0	142,8		6,70		2,40	3,1	93,0	93,4	92,9	0,77	0,12070	134,0	65
		Q3H180L4B	الألومنيوم	22,00	30,00	1483	43,3/25,0	141,5		8,50		2,70	3,6	93,0	92,9	91,9	0,79	0,18660	146,0	68
	C	Q3H180L4C	الألومنيوم	30,00	40,00	1483	59,0/34,1	193,0		8,80		3,10	4,2	93,6	93,5	92,4	0,79	0,22166	176,0	68
		Q3H200L4D	الألومنيوم	30,00	40,00	1475	58,2/33,6	194,0		6,80		1,95	2,9	93,6	94,6	94,8	0,85	0,22166	174,0	79
		Q3E225S4B	الألومنيوم	37,00	50,00	1485	72,3/41,7	238,4		9,16		3,40	4,6	93,9	93,7	92,6	0,78	0,20584	225,0	81
		Q3E225M4C	الألومنيوم	45,00	60,00	1480	86,9/49,6	290,4		8,30		2,90	4,9	94,2	94,0	93,3	0,85	0,22358	249,5	81
		Q3E250M4B	الألومنيوم	55,00	75,00	1478	99/57,2	355,3		8,22		3,10	5,0	94,6	95,0	94,4	0,75	0,23795	284,0	81

* طبقاً للمواصفة IEC 60034-2-1
** تم قياس مستويات ضغط الصوت من مسافة 1 متر من المحرك.
** التسامح +3 ديسيبل

IE3 محركات ألمنيوم ثلاثية الطور

المواصفات الكهربائية عند 50 هرتز

نوع المحرك		نوع الجسم	التصنيف: قوة kW	قوة HP	تحويل d/dak	تدفق A (Δ/Y)	دفعة Nm	القيم عند المغادرة: تدفق IA / IN λ	تدفق IA / IN Δ	دفعة MA / MN λ	دفعة MA / MN Δ	نسبة عزم الدوران Mk/ Mn	* الانتاجية η % 4/4	η % 3/4	η % 2/4	Cosφ 4/4	J kgm²	الوزن [B3] kg	مستوى ضغط الصوت dBA**
6 عمود 1000 d/dak																			
230/400 V		Q3E63M6B	الألومنيوم	0,12	0,17	898,00	0,94/0,56	1,28	2,60		2,40		2,60	57,7	53,5	44,2	0,48	0,00022	5,8	58
		Q3E71M6A	الألومنيوم	0,18	0,25	885,00	0,98/0,55	1,94	3,00		1,87		2,06	63,9	63,2	61,1	0,73	0,00095	7,0	62
		Q3E71M6B	الألومنيوم	0,25	0,30	888,00	1,37/0,8	2,69	3,00		1,96		2,17	68,6	67,1	63,6	0,71	0,00127	8,4	62
		Q3H80M6A	الألومنيوم	0,37	0,50	935,00	1,73/0,97	3,80	3,72		1,48		2,00	73,5	75,8	73,0	0,75	0,00150	13,5	64
		Q3H80M6B	الألومنيوم	0,55	0,75	940,00	2,67/1,54	5,62	4,10		1,74		2,32	77,2	77,9	75,4	0,73	0,00188	15,0	65
		Q3H90L6C	الألومنيوم	0,75	1,00	947,00	3,55/2,06	7,58	5,10		2,59		3,09	78,6	78,2	74,7	0,67	0,00460	18,0	66
		Q3H90L6D	الألومنيوم	1,10	1,50	943,00	5,21/2,99	11,2	4,94		2,54		2,95	81,0	80,6	78,3	0,67	0,00528	22,0	66
		Q3HS100L6D	الألومنيوم	1,50	2,00	943,00	7,3/4,2	11,2	4,94		2,53		2,93	82,5	82,7	79,7	0,66	0,00613	24,0	70
		Q3H100L6D	الألومنيوم	1,50	2,00	947,00	7/4,1	15,19	5,57		2,25		2,90	82,5	81,7	78,2	0,72	0,01059	26,0	70
		Q3HS112M6D	الألومنيوم	2,20	3,00	950,00	9,5/5,5	22,1	5,71		2,45		3,11	84,3	84,4	82,4	0,69	0,01242	30,5	71
400/690 V		Q3H132S6A	الألومنيوم	3,00	4,00	980,00	12/6,9	29,2	5,30		2,18		3,25	86,6	87,5	85,9	0,72	0,03560	52,8	73
		Q3H132M6A	الألومنيوم	4,00	5,50	976,00	9/5,2	39,25		5,68		1,53	2,80	87,7	87,9	86,3	0,72	0,04030	57,6	73
		Q3H132M6B	الألومنيوم	5,50	7,50	971,20	12,6/7,3	54,16		5,44		1,49	2,60	87,2	88,0	87,3	0,75	0,05940	63,5	73
		Q3HS160M6C	الألومنيوم	7,50	10,00	976,40	17/9,8	73,35		6,57		2,67	3,47	89,1	89,2	87,8	0,66	0,08910	79,7	75
		Q3H160M6C	الألومنيوم	7,50	10,00	977,20	16,5/9,5	73,34		4,81		2,04	2,34	91,0	91,7	91,2	0,66	0,07540	101,0	75
		Q3H160L6D	الألومنيوم	11,00	15,00	976,50	24,4/14,1	107,67		5,39		2,63	2,77	90,5	90,9	90,0	0,67	0,09000	115,5	75
		Q3H180L6B	الألومنيوم	15,00	20,00	981,90	32,2/18,5	145,93		5,10		1,61	2,36	91,5	92,0	91,6	0,76	0,18660	158,0	76
	C	Q3H180L6C	الألومنيوم	18,50	25,00	980,40	40,3/23,2	180,12		5,72		2,20	2,79	91,5	92,0	91,4	0,75	0,22262	188,5	76
		Q3H200L6C	الألومنيوم	18,50	25,00	981,10	40,3/23,2	180,15		4,96		1,88	2,51	91,8	92,3	91,9	0,69	0,23286	173,0	79
	C	Q3H180L6D	الألومنيوم	22,00	30,00	982,80	50,5/29,1	213,74		5,31		2,07	2,78	91,5	92,0	91,3	0,64	0,22852	193,5	76
		Q3H200L6D	الألومنيوم	22,00	30,00	983,60	50,5/29,1	213,58		5,62		2,56	3,14	91,1	91,0	89,5	0,61	0,22166	193,5	79
8 عمود 750 d/dak																			
230/400 V		Q3E71M8C	الألومنيوم	0,12	0,17	680,00	1/0,59	1,69	2,40		1,71		2,09	50,7	47,9	40,2	0,57	0,00095	7,2	62
		Q3H80M8C	الألومنيوم	0,18	0,25	708,00	1,2/0,69	2,43	3,03	-	1,50	-	2,18	58,7	60,1	53,0	0,60	0,00261	10,1	64
		Q3H80M8D	الألومنيوم	0,25	0,30	698,00	1,56/0,9	3,51	2,71	-	1,20	-	1,75	64,1	63,4	57,3	0,62	0,00261	11,6	64
		Q3H90L8C	الألومنيوم	0,37	0,50	692,00	2,3/1,31	5,15	2,96		1,62		2,05	68,0	67,0	61,7	0,61	0,00464	15,8	66
		Q3H90L8D	الألومنيوم	0,55	0,75	703,00	3,5/2,0	7,45	3,50		1,93		2,44	69,8	67,7	62,3	0,56	0,00460	18,0	66
		Q3H132M8C	الألومنيوم	2,20	3,00	730,00	10,7/6,16	28,73	4,36		1,72		2,45	81,9	81,6	79,0	0,61	0,03052	52,6	73
		Q3H132M8D	الألومنيوم	3,00	4,00	725,00	13,5/7,79	39,51	15,47		5,55		7,67	83,5	83,8	82,6	0,66	0,04030	57,2	73
400/690 V		Q3H160M8C	الألومنيوم	4,00	5,50	726,00	10,77/6,2	52,56		3,25		1,56	1,81	84,8	85,4	84,0	0,62	0,07542	86,3	75
		Q3H160L8C	الألومنيوم	5,50	7,50	736,00	19,51/11,3	71,51		4,10		2,76	2,88	86,2	84,7	80,7	0,47	0,10511	100,0	75
		Q3H160L8D	الألومنيوم	7,50	10,00	730,00	23,84/13,8	97,82		4,08		2,47	2,50	87,3	86,6	83,7	0,53	0,10832	107,0	75
		Q3H180L8B	الألومنيوم	11,00	15,00	732,00	28,93/16,7	142,36		4,61		2,00	2,34	88,6	89,2	87,8	0,61	0,12070	185,0	76
		Q3H200L8C	الألومنيوم	11,00	15,00	732,00	28,93/16,7	142,36		4,61		2,00	2,34	88,6	89,2	87,8	0,61	0,19202	185,0	79
		Q3H200L8D	الألومنيوم	15,00	20,00	732,00	38,39/22,2	196,10		3,90		1,42	2,12	89,6	90,0	89,0	0,63	0,22166	195,0	79
		Q3E225M8B	الألومنيوم	18,50	25,00	735,00	44,85/26,2	239,88		4,26		1,77	2,35	90,1	90,8	90,4	0,65	0,20584	235,0	81
		Q3E225M8C	الألومنيوم	22,00	30,00	732,70	55,7	286,70		4,01		1,78	2,35	90,6	90,4	90,1	0,63	0,22358	276,4	81

* طبقاً للمواصفة IEC 60034-2-1
** تم قياس مستويات ضغط الصوت من مسافة 1 متر من المحرك.
** التسامح +3 ديسيبل

IE3 محركات ألمنيوم ثلاثية الطور

المواصفات الكهربائية عند 60 هرتز

		نوع المحرك	نوع الجسم	التصنيف					القيم عند المغادرة				نسبة عزم الدوران	* الانتاجية			Cosφ	J	الوزن [B3]	مستوى ضغط الصوت
				قوة		تحويل	تدفق	دفعة	تدفق IA / IN		دفعة MA / MN			η %						
				kW	HP	d/dak	A [Δ/Y]	Nm	⅄	Δ	⅄	Δ	Mk/ Mn	4/4	3/4	2/4	4/4	kgm²	kg	dBA**
2 عمود 3600 d/dak																				
265/465 V		Q3E63M2K	الألومنيوم	0,12	0,17	3494	0,6/0,35	0,30	4,68		2,67		4,10	62,0	58,5	51,1	0,72	0,00022	4,3	61
		Q3E63M2A	الألومنيوم	0,18	0,25	3440	0,74/0,43	0,50	4,77		3,11		3,70	65,6	63,4	59,0	0,81	0,00022	4,4	61
		Q3E63M2B	الألومنيوم	0,25	0,30	3445	0,97/0,56	0,70	4,96		3,00		3,70	69,5	69,0	66,1	0,87	0,00025	5,0	61
	C	Q3E63M2C	الألومنيوم	0,37	0,50	3446	1,73/1,00	1,00	6,87		5,00		5,42	73,8	72,4	67,3	0,74	0,00030	6,0	61
		Q3E71M2A	الألومنيوم	0,37	0,50	3415	1,23/0,71	1,00	5,54		3,22		3,84	73,4	77,1	76,7	0,87	0,00043	6,8	65
		Q3E71M2B	الألومنيوم	0,55	0,75	3433	2,04/1,18	1,50	5,92		4,22		5,03	76,8	73,1	68,6	0,78	0,00057	7,0	65
	C	Q3E71M2D	الألومنيوم	0,75	1,00	3496	2,8/1,62	2,00	8,21		5,22		6,22	77,0	81,0	78,3	0,72	0,00036	9,0	65
		Q3H80M2C	الألومنيوم	0,75	1,00	3512	2,45/1,42	2,00	7,45		3,44		4,89	77,0	76,7	72,2	0,79	0,00140	12,2	67
		Q3H80M2D	الألومنيوم	1,10	1,50	3510	3,8/2,2	3,00	8,50		4,44		5,69	84,0	83,5	80,5	0,79	0,00170	13,0	67
	C	Q3H80M2DE	الألومنيوم	1,50	2,00	3525	4,8/2,8	4,10	10,79		5,44		7,27	85,5	84,6	81,7	0,79	0,00224	15,0	67
		Q3H90L2C	الألومنيوم	1,50	2,00	3500	4,6/2,7	4,10	10,98		4,22		6,74	85,5	85,1	82,6	0,85	0,00249	17,2	69
		Q3HS90S2C	الألومنيوم	1,50	2,00	3525	4,8/2,8	4,10	10,79		5,44		7,27	85,5	84,6	81,7	0,79	0,00178	15,5	69
		Q3H90L2D	الألومنيوم	2,20	3,00	3531	6,6/3,8	5,90	8,40		3,11		5,16	86,5	87,0	85,8	0,85	0,00283	18,6	69
	C	Q3H90L2E	الألومنيوم	3,00	4,00	3526	9,2/5,3	8,10	9,16		3,67		5,82	88,5	88,5	87,9	0,81	0,00318	18,6	69
		Q3H100L2D	الألومنيوم	3,00	4,00	3533	8,5/4,9	8,10	11,17		4,22		6,08	88,5	87,7	86,2	0,89	0,00536	25,0	73
		Q3HS100L2C	الألومنيوم	3,00	4,00	3526	9,2/5,3	8,10	9,16		3,67		5,82	88,5	88,5	87,9	0,81	0,00310	25,0	73
465/795 V	C	Q3H100L2DE	الألومنيوم	4,00	5,50	3536	6,9/4	10,80		13,89		4,89	7,14	88,5	89,3	88,0	0,85	0,00612	28,0	73
		Q3H112M2C	الألومنيوم	4,00	5,50	3526	6,4/3,7	10,80		12,33		3,78	5,95	88,5	87,0	80,0	0,89	0,00604	32,0	74
		Q3HS112M2C	الألومنيوم	4,00	5,50	3536	6,7/3,9	10,80		13,89		4,89	7,14	88,5	89,3	88,0	0,85	0,00638	29,0	74
	SC	Q3H100L2E	الألومنيوم	5,50	7,50	3570	9,2/5,3	14,70		14,77		5,67	7,80	89,5	88,9	87,0	0,84	0,00612	35,0	73
	C	Q3H112M2D	الألومنيوم	5,50	7,50	3533	8,6/5	14,90		13,55		5,55	8,07	89,5	892	87,6	0,89	0,00741	32,0	74
		Q3H132S2C	الألومنيوم	5,50	7,50	3529	9/5,2	14,90		9,89		3,44	5,69	89,5	89,7	88,9	0,86	0,02792	50,0	76
		Q3HS132S2C	الألومنيوم	5,50	7,50	3533	8,6/5	14,90		13,55		5,55	8,07	89,5	89,2	87,6	0,89	0,00772	36,2	76
	C	Q3H112M2DE	الألومنيوم	7,50	10,00	3515	11,7/6,6	20,40		14,00		5,33	7,80	90,2	90,1	88,8	0,91	0,00921	41,0	74
		Q3H132S2D	الألومنيوم	7,50	10,00	3530	12,2/7	20,30		10,89		3,89	5,95	90,2	90,8	89,5	0,85	0,03091	55,5	76
		Q3HS132S2D	الألومنيوم	7,50	10,00	3515	11,7/6,6	20,40		14,00		5,33	7,80	90,2	90,1	88,8	0,91	0,00932	42,5	76
	C	Q3H132M2A	الألومنيوم	11,00	15,00	3519	18,5/10,6	29,90		10,44		3,89	6,74	91,0	91,2	90,5	0,81	0,03489	61,0	76
		Q3H160M2C	الألومنيوم	11,00	15,00	3570	17,7/10,2	29,40		9,00		2,67	5,55	91,0	91,5	89,5	0,85	0,04322	82,5	78
		Q3HS160M2D	الألومنيوم	11,00	15,00	3519	18,5/10,6	29,90		10,44		3,89	6,74	91,0	91,2	90,5	0,81	0,04015	63,0	78
	C	Q3H132M2B	الألومنيوم	15,00	20,00	3534	24,4/14,1	40,50		11,89		4,22	6,74	91,0	89,8	89,1	0,83	0,03489	64,0	76
		Q3H160M2D	الألومنيوم	15,00	20,00	3557	23,9/13,8	40,30		10,78		3,11	6,35	91,0	91,2	90,1	0,87	0,04322	88,5	78
		Q3H160L2C	الألومنيوم	18,50	25,00	3567	32,1/18,5	49,50		12,66		4,44	7,41	91,7	91,3	89,3	0,79	0,04809	94,8	78
	C	Q3H160L2D	الألومنيوم	22,00	30,00	3562	35,2/20,3	59,00		13,00		4,00	6,88	91,7	92,3	91,2	0,88	0,05540	118,0	78
		Q3H180M2A	الألومنيوم	22,00	30,00	3570	33,4/19,3	58,80		12,44		3,55	5,55	91,7	91,5	90,1	0,89	0,09460	135,0	79
		Q3HS180M2B	الألومنيوم	22,00	30,00	3562	35,2/20,3	59,00		13,00		4,00	6,88	91,7	92,3	91,2	0,88	0,05869	108,0	79
	C	Q3H180M2B	الألومنيوم	30,00	40,00	3572	46,6/26,9	80,20		11,89		3,44	6,74	92,4	82,2	91,7	0,87	0,10277	138,5	79
		Q3H200L2C	الألومنيوم	30,00	40,00	3572	46,6/26,9	80,20		11,89		3,44	6,74	92,4	92,2	91,7	0,87	0,10277	143,0	82
	C	Q3H180L2D	الألومنيوم	37,00	50,00	3564	53,5/30,9	99,82		9,64		3,22	5,82	93,0	93,6	93,1	0,93	0,10512	150,0	79
		Q3H200L2D	الألومنيوم	37,00	50,00	3564	53,5/30,9	99,82		9,64		3,22	5,82	93,0	93,6	93,1	0,93	0,11383	170,0	82
	SC	Q3H180L2DE	الألومنيوم	45,00	60,00	3570	65,51/37,31	120,77		12,62		3,4	7,55	93,5	93,3	92,0	0,93	0,10277	199,0	79
	C	Q3H200L2DE	الألومنيوم	45,00	60,00	3570	65,51/37,31	120,77		12,62		3,4	7,55	93,5	93,3	92,0	0,93	0,14770	199,0	82
		Q3E225M2B	الألومنيوم	45,00	60,00	3580	68,7/40,1	120,86		10,98		4,00	6,88	93,6	94,4	93,5	0,87	0,12158	218,0	84
		Q3E250M2B	الألومنيوم	55,00	75,00	3577	85,4/49,4	147,85		11,07		4,11	9,26	93,6	93,1	91,8	0,86	0,14216	246,0	84
	SC	***Q3H180L2DE	الألومنيوم	45,00	60,00															

* طبقاً للمواصفة IEC 60034-2-1
** تم قياس مستويات ضغط الصوت من مسافة 1 متر من المحرك.
** التسامح +3 ديسيبل
*** اتصل بنا لطلباتك

IE3 محركات ألمنيوم ثلاثية الطور

المواصفات الكهربائية عند 60 هرتز

نوع المحرك		نوع الجسم	التصنيف: قوة kW	قوة HP	تحويل d/dak	تدفق A [Δ/Y]	دفعة Nm	القيم عند المغادرة: تدفق IA / IN λ	تدفق Δ	دفعة MA / MN λ	دفعة Δ	نسبة عزم الدوران Mk/ Mn	* الانتاجية η % 4/4	η % 3/4	η % 2/4	Cosφ 4/4	J kgm²	الوزن [B3] kg	مستوى ضغط الصوت dBA**
4 عمود 1800 d/dak																			
265/460 V		Q3E63M4A	الألومنيوم	0.12	0.17	1710.00	0.71/0.41	0.67	3.53		4.11		3.97	66.00	59.50	52.30	0.60	0.00022	5.00	61
		Q3E63M4B	الألومنيوم	0.18	0.25	1698.00	0.81/0.47	1.02	4.01		4.67		3.97	69.50	67.70	64.20	0.67	0.00026	4.50	61
	C	Q3E63M4C	الألومنيوم	0.25	0.30	1718.00	1.32/0.76	1.40	4.10		4.78		4.76	73.40	72.40	66.20	0.56	0.00034	5.90	61
		Q3E71M4B	الألومنيوم	0.25	0.30	1747.00	1.14/0.66	1.38	5.15		6.00		4.50	73.40	73.80	68.90	0.63	0.00081	7.10	65
		Q3E71M4C	الألومنيوم	0.37	0.50	1745.00	1.6/0.93	2.04	5.06		5.89		4.50	78.20	76.70	73.40	0.63	0.00095	7.60	65
	C	Q3E71M4E	الألومنيوم	0.55	0.75	1737.00	2.23/1.29	3.04	5.25		6.11		3.97	81.10	69.80	66.20	0.68	0.00115	9.20	65
		Q3H80M4C	الألومنيوم	0.55	0.75	1762.00	2.07/1.2	3.00	6.30		7.33		4.76	81.10	79.90	76.00	0.70	0.00261	10.50	67
		Q3H80M4D	الألومنيوم	0.75	1.00	1758.00	2.82/1.63	4.10	6.11		7.11		4.63	83.50	81.40	78.00	0.80	0.00261	11.70	67
	C	Q3H80M4DE	الألومنيوم	1.10	1.50	1755.00	4.3/2.5	6.03	6.78		7.89		5.03	86.50	85.80	84.40	0.72	0.00306	14.50	67
		Q3HS90S4C	الألومنيوم	1.10	1.50	1755.00	4/2.3	6.03	6.78		7.89		5.03	86.50	85.80	84.40	0.72	0.00328	14.50	69
		Q3H90L4C	الألومنيوم	1.10	1.50	1750.00	3.8/2.2	6.04	6.87		8.00		5.29	86.50	86.10	83.00	0.77	0.00464	18.50	69
		Q3H90L4D	الألومنيوم	1.50	60.00	1752	5.4/3.1	8.23	7.83		9.11		5.69	86.50	86.20	83.30	0.72	0.00526	20.00	69
	C	Q3H90L4DE	الألومنيوم	2.20	3.00															
		Q3H100L4C	الألومنيوم	2.20	3.00	1750	7.9/4.6	12.09	8.02		9.33		5.42	89.50	88.90	85.20	0.82	0.00871	26.00	73
		Q3HS100L4C	الألومنيوم	2.20	3.00	1752	9.6/5.5	12.07	8.50		9.89		6.22	89.50	88.20	86.20	0.68	0.00690	25.00	73
		Q3H100L4D	الألومنيوم	3.00	4.00	1765	12.1/6.95	16.34	8.21		9.55		5.16	89.50	86.90	89.10	0.73	0.01059	31.00	73
465/795 V		Q3H112M4D	الألومنيوم	4.00	5.50	1760	7.4/4.3	21.85		9.07		4.11	5.82	89.50	89.70	88.20	0.78	0.01383	32.00	74
	C	Q3H112M4E	الألومنيوم	5.50	7.50	1784	9.5/5.5	29.64		8.11		3.44	5.03	91.70	91.30	90.40	0.80	0.01527	40.00	74
		Q3H132S4B	الألومنيوم	5.50	7.50	1776	10.0/5.8	29.78		7.25		2.22	4.76	91.70	91.50	90.00	0.75	0.03560	53.50	76
		Q3HS132S4B	الألومنيوم	5.50	7.50	1784	9.5/5.5	29.64		8.11		3.44	5.03	91.70	91.30	90.40	0.80	0.01858	43.00	76
		Q3H132M4D	الألومنيوم	7.50	10.00	1774	13.0/7.5	40.65		8.50		2.89	5.29	91.70	90.80	90.20	0.80	0.04030	58.00	76
	C	Q3H132M4E	الألومنيوم	11.00	15.00	1776	18.7/10.8	59.55		8.97		3.00	5.69	92.40	92.40	91.40	0.80	0.05940	69.00	76
		Q3H160M4C	الألومنيوم	11.00	15.00	1777	19.2/11.0	59.52		6.97		3.00	4.10	92.40	90.90	91.20	0.79	0.07542	87.50	78
		Q3HS160M4C	الألومنيوم	11.00	15.00	1776	18.7/10.8	59.55		7.73		3.00	5.69	92.40	92.40	91.40	0.80	0.05940	83.00	78
		Q3H160L4B	الألومنيوم	15.00	20.00	1780	27.0/15.6	81.03		7.45		3.11	4.50	93.00	92.10	91.50	0.76	0.09005	101.00	78
	C	Q3H160L4C	الألومنيوم	18.50	25.00	1778	32.0/18.4	100.05		6.97		3.00	4.10	93.60	93.10	92.20	0.78	0.10511	113.40	78
		Q3H180M4B	الألومنيوم	18.50	25.00	1785	29.9/17.3	99.66		8.59		3.22	4.63	93.60	93.60	92.60	0.84	0.18660	145.00	79
		Q3HS180M4B	الألومنيوم	18.50	25.00	1778	32.0/18.4	100.05		6.97		3.00	4.10	93.60	93.00	92.30	0.78	0.11398	117.00	79
	SC	Q3H160L4DE	الألومنيوم	22.00	30.00	1776	39.0/22.5	119.11		6.40		2.67	4.10	93.60	94.00	93.50	0.76	0.12070	126.50	78
		Q3HS180L4B	الألومنيوم	22.00	30.00	1776	39.0/22.5	119.11		6.40		2.67	4.10	93.60	94.00	93.50	0.76	0.12070	134.00	79
		Q3H180L4B	الألومنيوم	22.00	30.00	1785	37.7/21.8	118.51		8.11		3.00	4.76	93.60	93.40	92.50	0.79	0.18660	146.00	79
	C	Q3H180L4C	الألومنيوم	30.00	40.00	1783	50.4/29.1	161.78		8.40		3.44	5.55	94.10	93.70	92.80	0.80	0.22166	170.00	79
		Q3H200L4D	الألومنيوم	30.00	40.00	1778	47.2/27.2	162.24		6.49		2.17	3.87	94.10	93.70	92.80	0.84	0.22166	174.00	82
		Q3E225S4B	الألومنيوم	37.00	50.00	1786	63.8/37.3	199.20		8.74		3.78	6.08	94.50	94.10	92.50	0.78	0.20584	239.00	84
		Q3E225M4C	الألومنيوم	45.00	60.00	1788	86.4/50.5	242.00		7.92		3.22	6.48	95.00	94.40	92.90	0.69	0.22358	265.00	84
		Q3E250M4B	الألومنيوم	55.00	75.00	1777	91.8/53.0	297.61		7.85		3.44	6.61	95.40	95.50	94.80	0.80	0.23795	278.00	84

* طبقاً للمواصفة IEC 60034-2-1
** تم قياس مستويات ضغط الصوت من مسافة 1 متر من المحرك.
** التسامح +3 ديسيبل

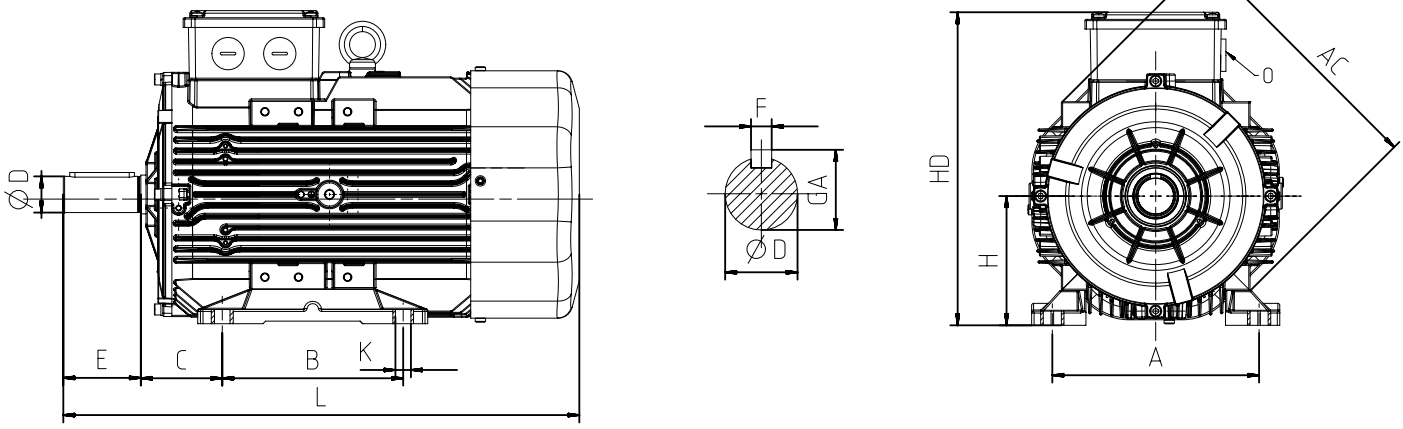
IE3 محركات ألمنيوم ثلاثية الطور

		نوع المحرك	نوع الجسم	التصنيف					القيم عند المغادرة				نسبة عزم الدوران	* الانتاجية			Cosφ	J	الوزن [B3]	مستوى ضغط الصوت
				قوة		تحويل	تدفق	دفعة	تدفق IA / IN		دفعة MA / MN			η %						
				kW	HP	d/dak	A [Δ/Y]	Nm	⅄	Δ	⅄	Δ	Mk/ Mn	4/4	3/4	2/4	4/4	kgm²	kg	dBA**
		6 عمود 1200 d/dak																		
265/460 V		***Q3E63M6B	الألومنيوم	0.12	0.17															
		Q3E71M6A	الألومنيوم	0.18	0.25	1113.00	0.85/0.49	1.56	2.86		2.08		2.72	67.50	66.80	64.50	0.69	0.00095	6.00	65
		Q3E71M6B	الألومنيوم	0.25	0.30	1110.00	1.23/0.71	2.17	2.86		2.18		2.87	71.40	68.10	65.50	0.66	0.00127	8.40	65
		Q3H80M6A	الألومنيوم	0.37	0.50	1143.00	1.47/0.85	3.11	3.55		1.64		2.65	75.30	77.70	74.80	0.71	0.00150	12.00	67
		Q3H80M6B	الألومنيوم	0.55	0.75	1150.00	1.14/0.67	4.60	3.91		1.93		3.07	81.70	80.90	77.80	0.67	0.00188	12.50	68
		Q3H90L6C	الألومنيوم	0.75	1.00	1157.00	3.3/1.9	6.23	4.87		2.88		4.09	82.50	82.00	77.90	0.62	0.00460	18.00	69
		Q3H90L6D	الألومنيوم	1.10	1.50	1151.00	1.02/0.59	9.19	4.72		2.82		3.90	81.60	79.70	75.30	0.59	0.00528	19.90	69
		***Q3HS100L6D	الألومنيوم	1.50	2.00															
		***Q3HI00L6D	الألومنيوم	1.50	2.00															
		***Q3HS112M6D	الألومنيوم	2.20	3.00															
460/795 V		Q3H132S6A	الألومنيوم	3.00	4.00	1182.00	10.7/6.2	24.20		5.31		1.69	3.56	89.5	88.40	87.2	0.70	0.03560	57.00	76
		Q3H132M6A	الألومنيوم	4.00	5.50	1178.00	8.1/4.6	32.65		5.42		1.70	3.70	89.50	88.60	87.20	0.74	0.04030	58.00	76
		Q3H132M6B	الألومنيوم	5.50	7.50	1180.00	11.3/6.5	44.82		5.19		1.66	3.44	91.00	91.10	89.90	0.69	0.05940	63.50	76
		Q3HS160M6C	الألومنيوم	7.50	10.00	1179.00	15.0/8.7	61.17		6.27		2.97	4.59	91.00	91.40	90.40	0.69	0.08910	75.00	78
		Q3H160M6C	الألومنيوم	7.50	10.00	1179.00	14.8/8.6	61.17		4.59		2.27	3.09	91.00	92.30	91.40	0.70	0.07540	100.00	78
		Q3H160L6D	الألومنيوم	11.00	15.00	1178.00	21.6/12.5	89.79		5.14		2.92	3.66	91.70	91.90	91.20	0.70	0.09000	116.00	78
		Q3H180L6B	الألومنيوم	15.00	20.00	1183.00	27.7/16.0	121.92		4.87		1.79	3.12	91.70	91.40	89.20	0.73	0.18660	155.00	79
	C	Q3H180L6C	الألومنيوم	18.50	25.00	1181.00	36.2/20.9	150.62		5.46		2.44	3.69	93.00	92.70	92.10	0.73	0.22271	185.00	79
		Q3H200L6C	الألومنيوم	18.50	25.00	1181.00	36.2/20.9	150.62		4.73		2.09	3.32	93.00	92.70	92.10	0.73	0.23286	193.60	82
	C	Q3H180L6D	الألومنيوم	22.00	30.00	1183.00	45.2/26.1	178.82		5.07		2.30	3.68	93.00	92.90	92.40	0.65	0.22873	190.00	79
		Q3H200L6D	الألومنيوم	22.00	30.00	1183.00	45.2/26.1	178.82		5.36		2.84	4.15	93.00	92.90	92.40	0.65	0.22166	195.00	82
		8 عمود 900 d/dak																		
265/460 V		Q3E71M8C	الألومنيوم	0.12	0.17	843.00	0.95/0.55	1.36	2.29		1.89		2.76	59.5	56.20	47.20	0.51	0.00095	7.20	65
		Q3H80M8C	الألومنيوم	0.18	0.25	865.00	1.11/0.64	2.01	2.50		1.24		1.81	64	65.40	57.70	0.55	0.00261	10.10	67
		Q3H80M8D	الألومنيوم	0.25	0.30	858.00	1.44/0.83	2.82	2.25		1.00		1.45	68	67.20	60.80	0.56	0.00261	11.60	67
		Q3H90L8C	الألومنيوم	0.37	0.50	853.00	2.1/1.2	4.17	2.83		1.80		2.71	72.00	71.20	65.70	0.55	0.00464	15.80	69
		Q3H90L8D	الألومنيوم	0.55	0.75	858.00	3.1/1.9	6.16	3.34		2.14		3.23	74.00	73.70	68.80	0.53	0.00460	18.00	69
		Q3H132M8C	الألومنيوم	2.20	3.00	882.00	9.4/5.4	23.98	4.16		1.91		3.24	85.50	85.40	83.20	0.58	0.03052	52.50	76
		Q3H132M8D	الألومنيوم	3.00	4.00	879.00	7.11/4.1	32.82	14.77		6.17		10.14	86.50	86.60	85.40	0.61	0.04030	57.20	76
460/795 V		Q3H80M8C	الألومنيوم	0.18	5.50	865.00	1.11/0.64	2.01						64	65.40	57.7	0.55	0.07542	10.10	67
		Q3H132M8C	الألومنيوم	2.20	7.50	882.00	9.4/5.4	23.98	4.16		1.91		3.24	85.50	85.40	83.20	0.58	0.10511	52.50	76
		Q3H132M8D	الألومنيوم	3.00	10.00	879.00	7.11/4.1	32.82	14.77		6.17		10.14	86.50	86.60	85.40	0.61	0.10832	57.20	76
		Q3H160M8C	الألومنيوم	4.00	15.00	880.00	9.6/5.5	43.71		3.10		1.73	2.39	86.50	87.00	85.80	0.60	0.12070	86.00	78
		Q3H160L8C	الألومنيوم	5.50	15.00	887.00	17.6/10.2	59.62		3.91		3.07	3.81	86.50	85.00	81.00	0.45	0.19202	100.00	78
		Q3H160L8D	الألومنيوم	7.50	20.00	883.00	21.3/12.3	81.67		3.89		2.74	3.31	89.50	88.80	85.80	0.50	0.22166	107.00	78
		Q3H180L8B	الألومنيوم	11.00	25.00	887.00	25.9/15.0	119.24		4.40		2.22	3.09	89.50	89.80	88.80	0.59	0.20584	169.00	79
		Q3H200L8C	الألومنيوم	11.00	30.00	887.00	25.9/15.0	119.24		4.40		2.22	3.09	89.50	89.80	88.80	0.59	0.22358	178.00	82
		Q3H200L8D	الألومنيوم	15.00	20.00	885.00	33.9/19.6	162.97		3.72		1.58	2.80	90.20	90.60	89.60	0.62	0.22166	195.00	82
		Q3E225M8B	الألومنيوم	18.50	25.00	886.00	39.8/23	200.77		4.07		1.97	3.11	90.20	90.90	90.50	0.66	0.20584	235.00	84

* طبقاً للمواصفة IEC 60034-2-1
** تم قياس مستويات ضغط الصوت من مسافة 1 متر من المحرك.
** التسامح +3 ديسيبل
*** اتصل بنا لطلباتك

IE3 محركات ألمنيوم ثلاثية الطور

الابعاد-B3



	قوة [kW]	عدد الأعمدة	نوع المحرك	نوع الجسم	الأبعاد الرئيسية			محركات القدم						الفتحة				محامل		لُباد	
					AC	L	O	B	A	H	HD	K	C	D	E	GA	F	جانب البكرة	الجانبي للبكرة الجانب	جانب البكرة	الجانبي للبكرة الجانب
عمود 2																					
	0,12	2	Q3E63M2K	الألومنيوم	123	220	1xM20	80	100	63	162	7,0	40	11	23	12,5	4	6201-ZZ	6201-ZZ	12*22*7	12*22*7
	0,18	2	Q3E63M2A	الألومنيوم	123	220	1xM20	80	100	63	162	7,0	40	11	23	12,5	4	6201-ZZ	6201-ZZ	12*22*7	12*22*7
	0,25	2	Q3E63M2B	الألومنيوم	123	220	1xM20	80	100	63	162	7,0	40	11	23	12,5	4	6201-ZZ	6201-ZZ	12*22*7	12*22*7
C	0,37	2	Q3E63M2C	الألومنيوم	123	234	1xM20	80	100	63	162	7,0	40	11	23	12,5	4	6201-ZZ	6201-ZZ	12*22*7	12*22*7
	0,37	2	Q3E71M2A	الألومنيوم	138	253	1xM20	90	112	71	180	7,0	45	14	30	16,0	5	6202-ZZ	6202-ZZ	15*24*5	15*24*5
	0,55	2	Q3E71M2B	الألومنيوم	138	253	1xM20	90	112	71	180	7,0	45	14	30	16,0	5	6202-ZZ	6202-ZZ	15*24*5	15*24*5
C	0,75	2	Q3E71M2D	الألومنيوم	138	262	1xM20	90	112	71	180	7,0	45	14	30	16,0	5	6202-ZZ	6202-ZZ	15*24*5	15*24*5
	0,75	2	Q3H80M2C	الألومنيوم	158	268	1xM20	100	125	80	216	10,0	50	19	40	21,5	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*7	20*30*7
	1,10	2	Q3H80M2D	الألومنيوم	158	268	1xM20	100	125	80	216	10,0	50	19	40	21,5	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*7	20*30*7
C	1,50	2	Q3H80M2DE	الألومنيوم	158	293	1xM20	100	125	80	216	10,0	50	19	40	21,5	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*7	20*30*7
	1,50	2	Q3H90L2C	الألومنيوم	172	344	2xM25	100-125	140	90	236	10,0	56	24	50	27,0	8	6305-ZZ	6205-ZZ	25*40*7	25*40*7
	1,50	2	Q3HS90S2C	الألومنيوم	158	303	1xM20	100-125	140	90	226	10,0	56	24	50	27,0	8	6305-ZZ	6204-ZZ	25*40*7	20*30*7
	2,20	2	Q3H90L2D	الألومنيوم	172	344	2xM25	100-125	140	90	236	10,0	56	24	50	27,0	8	6305-ZZ	6205-ZZ	25*40*7	25*40*7
C	3,00	2	Q3H90L2E	الألومنيوم	172	344	2xM25	100-125	140	90	236	10,0	56	24	50	27,0	8	6305-ZZ	6205-ZZ	25*40*7	25*40*7
	3,00	2	Q3H100L2D	الألومنيوم	191	400	2xM25	140	160	100	243	12,0	63	28	60	31,0	8	6306-ZZ	6205-ZZ	30*47*7	25*40*7
	3,00	2	Q3HS100L2C	الألومنيوم	172	349	2xM25	140	160	100	246	12,0	63	28	60	31,0	8	6306-ZZ	6205-ZZ	30*47*7	25*40*7
C	4,00	2	Q3H100L2DE	الألومنيوم	191	400	2xM25	140	160	100	243	12,0	63	28	60	31,0	8	6306-ZZ	6205-ZZ	30*47*7	25*40*7
	4,00	2	Q3H112M2C	الألومنيوم	210	396	2xM25	140	190	112	265	12,0	70	28	60	31,0	8	6306-ZZ	6206-ZZ	30*47*7	30*47*7
	4,00	2	Q3HS112M2C	الألومنيوم	191	399	2xM25	140	190	112	260	12,0	70	28	60	31,0	8	6306-ZZ	6205-ZZ	30*47*7	25*40*7
SC	5,50	2	Q3H100L2E	الألومنيوم	191	400	2xM25	140	160	100	243	12,0	63	28	60	31,0	8	6306-ZZ	6205-ZZ	30*47*7	25*40*7
C	5,50	2	Q3H112M2D	الألومنيوم	210	396	2xM25	140	190	112	265	12,0	70	28	60	31,0	8	6306-ZZ	6206-ZZ	30*47*7	30*47*7
	5,50	2	Q3H132S2C	الألومنيوم	260	481	2xM32	140-178	216	132	328	12,0	89	38	80	41,0	10	6208-ZZ	6208-ZZ	40*62*10	40*62*10
	5,50	2	Q3HS132S2C	الألومنيوم	210	422	2xM25	140-178	216	132	285	12,0	89	38	80	41,0	10	6208-ZZ	6206-ZZ	40*62*10	30*47*7

IE3 محركات ألمنيوم ثلاثية الطور

	قوة (kW)	عدد الأعمدة	نوع المحرك	نوع الجسم	الأبعاد الرئيسية			محركات القدم						الفتحة				محامل		لُباد	
					AC	L	O	B	A	H	HD	K	C	D	E	GA	F	جانب البكرة	الجانبي للبكرة الجانب	جانب البكرة	الجانبي للبكرة الجانب
C	7,50	2	Q3H112M2DE	الألومنيوم	210	421	2xM25	140	190	112	265	12,0	70	28	60	31,0	8	6306-ZZ	6206-ZZ	30*47*7	30*47*7
	7,50	2	Q3H132S2D	الألومنيوم	260	481	2xM32	140-178	216	132	328	12,0	89	38	80	41,0	10	6208-ZZ	6208-ZZ	40*62*10	40*62*10
	7,50	2	Q3HS132S2D	الألومنيوم	210	447	2xM25	140-178	216	132	285	12,0	89	38	80	41,0	10	6208-ZZ	6206-ZZ	40*62*10	30*47*7
C	11,00	2	Q3H132M2A	الألومنيوم	260	481	2xM32	140-178	216	132	328	12,0	89	38	80	41,0	10	6208-ZZ	6208-ZZ	40*62*10	40*62*10
	11,00	2	Q3H160M2C	الألومنيوم	305	591	2xM32	210-254	254	160	378	14,5	108	42	110	45,0	12	6309-ZZ	6209-ZZ	45*72*10	45*72*10
	11,00	2	Q3HS160M2D	الألومنيوم	260	520	2xM32	210-254	254	160	356	14,5	108	42	110	45,0	12	6309-ZZ	6208-ZZ	45*72*10	40*62*10
C	15,00	2	Q3H132M2B	الألومنيوم	260	539	2xM32	140-178	216	132	328	12,0	89	38	80	41,0	10	6208-ZZ	6208-ZZ	40*62*10	40*62*10
	15,00	2	Q3H160M2D	الألومنيوم	305	591	2xM32	210-254	254	160	378	14,5	108	42	110	45,0	12	6309-ZZ	6209-ZZ	45*72*10	45*72*10
	18,50	2	Q3H160L2C	الألومنيوم	305	591	2xM32	210-254	254	160	378	14,5	108	42	110	45,0	12	6309-ZZ	6209-ZZ	45*72*10	45*72*10
C	22,00	2	Q3H160L2D	الألومنيوم	305	591	2xM32	210-254	254	160	378	14,5	108	42	110	45,0	12	6309-ZZ	6209-ZZ	45*72*10	45*72*10
	22,00	2	Q3H180M2A	الألومنيوم	348	696	2xM40	241-279	279	180	437	14,5	121	48	110	51,5	14	6310-ZZ	6310-ZZ	50*80*10	50*80*10
	22,00	2	Q3HS180M2B	الألومنيوم	305	600	2xM32	241-279	279	180	398	14,5	121	48	110	51,5	14	6310-ZZ	6209-ZZ	50*80*10	45*72*10
C	30,00	2	Q3H180M2B	الألومنيوم	348	696	2xM40	241-279	279	180	437	14,5	121	48	110	51,5	14	6310-ZZ	6310-ZZ	50*80*10	50*80*10
	30,00	2	Q3H200L2C	الألومنيوم	348	706	2xM50	267-305	318	200	457	18,5	133	55	110	59,0	16	6312-ZZ	6310-ZZ	60*90*10	50*80*10
C	37,00	2	Q3H180L2D	الألومنيوم	348	696	2xM40	241-279	279	180	437	14,5	121	48	110	51,5	14	6310-ZZ	6310-ZZ	50*80*10	50*80*10
	37,00	2	Q3H200L2D	الألومنيوم	348	706	2xM50	267-305	318	200	457	18,5	133	55	110	59,0	16	6312-ZZ	6310-ZZ	60*90*10	50*80*10
SC	45,00	2	Q3H180L2DE	الألومنيوم	348	750	2xM40	241-279	279	180	437	14,5	121	48	110	51,5	14	6310-ZZ	6310-ZZ	50*80*10	50*80*10
C	45,00	2	Q3H200L2DE	الألومنيوم	348	756	2xM50	267-305	318	200	457	18,5	133	55	110	59,0	16	6312-ZZ	6310-ZZ	60*90*10	50*80*10
	45,00	2	Q3E225M2B	الألومنيوم	456	735	2xM50	356	286-311	225	485	18,5	149	55	110	59,0	16	6313-ZZ	6313-ZZ	65*100*13	65*100*13
	55,00	2	Q3E250M2B	الألومنيوم	456	787	2xM50	311-349	406	250	530	24,0	168	60	140	64,0	18	6315-ZZ	6313-ZZ	75*112*12	65*100*13
	عمود 4																				
	0,12	4	Q3E63M4A	الألومنيوم	123	220	1xM20	80	100	63	162	7,0	40	11	23	12,5	4	6201-ZZ	6201-ZZ	12*22*7	12*22*7
	0,18	4	Q3E63M4B	الألومنيوم	123	220	1xM20	80	100	63	162	7,0	40	11	23	12,5	4	6201-ZZ	6201-ZZ	12*22*7	12*22*7
C	0,25	4	Q3E63M4C	الألومنيوم	123	234	1xM20	80	100	63	162	7,0	40	11	23	12,5	4	6201-ZZ	6201-ZZ	12*22*7	12*22*7
	0,25	4	Q3E71M4B	الألومنيوم	138	253	1xM20	90	112	71	180	7,0	45	14	30	16,0	5	6202-ZZ	6202-ZZ	15*24*5	15*24*5
	0,37	4	Q3E71M4C	الألومنيوم	138	253	1xM20	90	112	71	180	7,0	45	14	30	16,0	5	6202-ZZ	6202-ZZ	15*24*5	15*24*5
C	0,55	4	Q3E71M4E	الألومنيوم	138	262	1xM20	90	112	71	180	7,0	45	14	30	16,0	5	6202-ZZ	6202-ZZ	15*24*5	15*24*5
	0,55	4	Q3H80M4C	الألومنيوم	158	268	1xM20	100	125	80	216	10,0	50	19	40	21,5	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*7	20*30*7
	0,75	4	Q3H80M4D	الألومنيوم	158	268	1xM20	100	125	80	216	10,0	50	19	40	21,5	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*7	20*30*7
C	1,10	4	Q3H80M4DE	الألومنيوم	158	293	1xM20	100	125	80	216	10,0	50	19	40	21,5	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*7	20*30*7
	1,10	4	Q3HS90S4C	الألومنيوم	158	303	1xM20	100-125	140	90	226	10,0	56	24	50	27,0	8	6305-ZZ	6204-ZZ	25*40*7	20*30*7
	1,10	4	Q3H90L4C	الألومنيوم	172	344	2xM25	100-125	140	90	236	10,0	56	24	50	27,0	8	6305-ZZ	6205-ZZ	25*40*7	25*40*7
	1,50	4	Q3H90L4D	الألومنيوم	172	379	2xM25	100-125	140	90	236	10,0	56	24	50	27,0	8	6305-ZZ	6205-ZZ	25*40*7	25*40*7
C	2,20	4	Q3H90L4DE	الألومنيوم	172	379	2xM25	100-125	140	90	236	10,0	56	24	50	27,0	8	6305-ZZ	6205-ZZ	25*40*7	25*40*7
	2,20	4	Q3H100L4C	الألومنيوم	191	400	2xM25	140	160	100	243	12,0	63	28	60	31,0	8	6306-ZZ	6205-ZZ	30*47*7	25*40*7

IE3 محركات ألمنيوم ثلاثية الطور

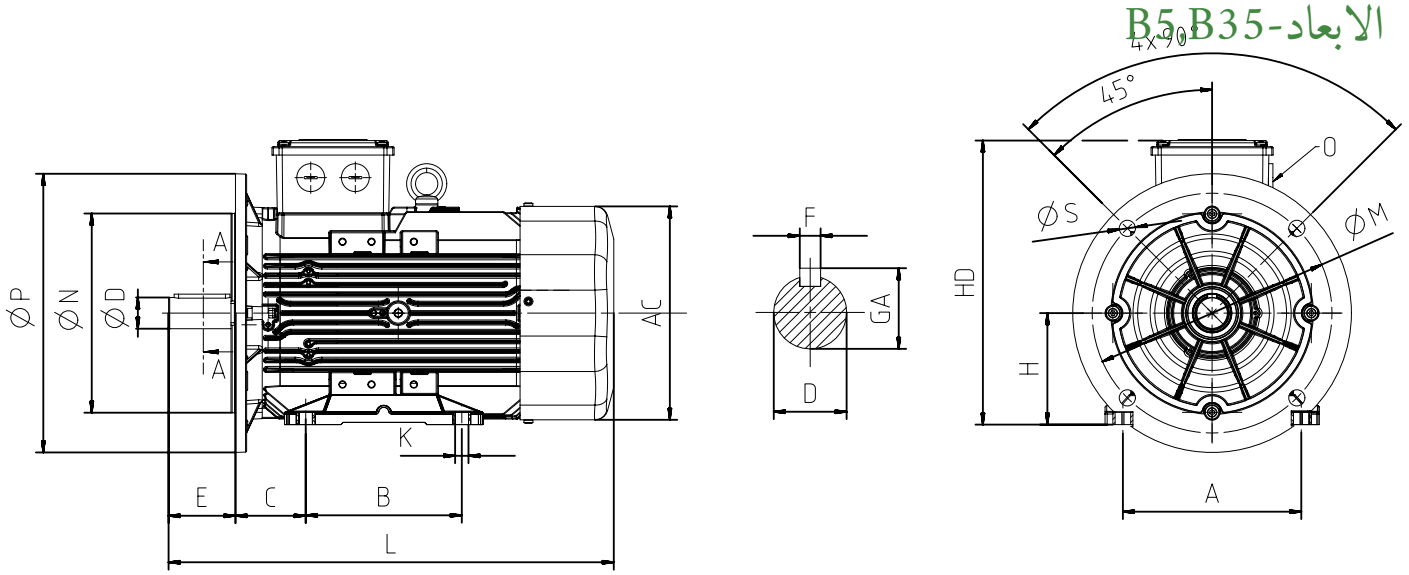
	قوة [kW]	عدد الأعمدة	نوع المحرك	نوع الجسم	الأبعاد الرئيسية			محركات القدم						الفتحة				محامل		أبعاد	
					AC	L	O	B	A	H	HD	K	C	D	E	GA	F	جانب البكرة	الجانبي للبكرة الجانب	جانب البكرة	الجانبي للبكرة الجانب
	2,20	4	Q3HS100L4C	الألومنيوم	172	384	2xM25	140	160	100	246	12,0	63	28	60	31,0	8	6306-ZZ	6205-ZZ	30*47*7	25*40*7
	3,00	4	Q3H100L4D	الألومنيوم	191	400	2xM25	140	160	100	243	12,0	63	28	60	31,0	8	6306-ZZ	6205-ZZ	30*47*7	25*40*7
	4,00	4	Q3H112M4D	الألومنيوم	210	396	2xM25	140	190	112	265	12,0	70	28	60	31,0	8	6306-ZZ	6206-ZZ	30*47*7	30*47*7
C	5,50	4	Q3H112M4E	الألومنيوم	210	421	2xM25	140	190	112	265	12,0	70	28	60	31,0	8	6306-ZZ	6206-ZZ	30*47*7	30*47*7
	5,50	4	Q3H132S4B	الألومنيوم	260	481	2xM32	140-178	216	132	328	12,0	89	38	80	41,0	10	6208-ZZ	6208-ZZ	40*62*10	40*62*10
	5,50	4	Q3HS132S4B	الألومنيوم	210	447	2xM25	140-178	216	132	285	12,0	89	38	80	41,0	10	6208-ZZ	6206-ZZ	40*62*10	30*47*7
	7,50	4	Q3H132M4D	الألومنيوم	260	481	2xM32	140-178	216	132	328	12,0	89	38	80	41,0	10	6208-ZZ	6208-ZZ	40*62*10	40*62*10
C	11,00	4	Q3H132M4E	الألومنيوم	260	539	2xM32	140-178	216	132	328	12,0	89	38	80	41,0	10	6208-ZZ	6208-ZZ	40*62*10	40*62*10
	11,00	4	Q3H160M4C	الألومنيوم	305	591	2xM32	210-254	254	160	378	14,5	108	42	110	45,0	12	6309-ZZ	6209-ZZ	45*72*10	45*72*10
	11,00	4	Q3HS160M4C	الألومنيوم	260	578	2xM32	210-254	254	160	356	14,5	108	42	110	45,0	12	6309-ZZ	6208-ZZ	45*72*10	40*62*10
	15,00	4	Q3H160L4B	الألومنيوم	305	591	2xM32	210-254	254	160	378	14,5	108	42	110	45,0	12	6309-ZZ	6209-ZZ	45*72*10	45*72*10
C	18,50	4	Q3H160L4C	الألومنيوم	305	591	2xM32	210-254	254	160	378	14,5	108	42	110	45,0	12	6309-ZZ	6209-ZZ	45*72*10	45*72*10
	18,50	4	Q3H180M4B	الألومنيوم	348	696	2xM40	241-279	279	180	437	14,5	121	48	110	51,5	14	6310-ZZ	6310-ZZ	50*80*10	50*80*10
	18,50	4	Q3HS180M4B	الألومنيوم	305	600	2xM32	241-279	279	180	398	14,5	121	48	110	51,5	14	6310-ZZ	6209-ZZ	50*80*10	45*72*10
SC	22,00	4	Q3H160L4DE	الألومنيوم	305	619	2xM32	210-254	254	160	378	14,5	108	42	110	45,0	12	6309-ZZ	6209-ZZ	45*72*10	45*72*10
	22,00	4	Q3HS180L4B	الألومنيوم	305	631	2xM32	241-279	279	180	398	14,5	121	48	110	51,5	14	6310-ZZ	6209-ZZ	50*80*10	45*72*10
	22,00	4	Q3H180L4B	الألومنيوم	348	696	2xM40	241-279	279	180	437	14,5	121	48	110	51,5	14	6310-ZZ	6310-ZZ	50*80*10	50*80*10
C	30,00	4	Q3H180L4C	الألومنيوم	348	696	2xM40	241-279	279	180	437	14,5	121	48	110	51,5	14	6310-ZZ	6310-ZZ	50*80*10	50*80*10
	30,00	4	Q3H200L4D	الألومنيوم	348	706	2xM50	267-305	318	200	457	18,5	133	55	110	59,0	16	6312-ZZ	6310-ZZ	60*90*10	50*80*10
	37,00	4	Q3E225S4B	الألومنيوم	456	765	2xM50	356	286-311	225	485	18,5	149	60	140	64,0	18	6313-ZZ	6313-ZZ	65*100*13	65*100*13
	45,00	4	Q3E225M4C	الألومنيوم	456	765	2xM50	356	286-311	225	485	18,5	149	60	140	64,0	18	6313-ZZ	6313-ZZ	65*100*13	65*100*13
	55,00	4	Q3E250M4B	الألومنيوم	456	787	2xM50	311-349	406	250	530	24,0	168	65	140	69,0	18	6315-ZZ	6313-ZZ	75*112*12	65*100*13
عمود 6																					
	0,12	6	Q3E63M6B	الألومنيوم	123	234	1xM20	80	100	63	162	7,0	40	11	23	12,5	4	6201-ZZ	6201-ZZ	12*22*7	12*22*7
	0,18	6	Q3E71M6A	الألومنيوم	138	253	1xM20	90	112	71	180	7,0	45	14	30	16,0	5	6202-ZZ	6202-ZZ	15*24*5	15*24*5
	0,25	6	Q3E71M6B	الألومنيوم	138	262	1xM20	90	112	71	180	7,0	45	14	30	16,0	5	6202-ZZ	6202-ZZ	15*24*5	15*24*5
	0,37	6	Q3H80M6A	الألومنيوم	158	268	1xM20	100	125	80	216	10,0	50	19	40	21,5	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*7	20*30*7
	0,55	6	Q3H80M6B	الألومنيوم	158	268	1xM20	100	125	80	216	10,0	50	19	40	21,5	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*7	20*30*7
	0,75	6	Q3H90L6C	الألومنيوم	172	344	2xM25	100-125	140	90	236	10,0	56	24	50	27,0	8	6305-ZZ	6205-ZZ	25*40*7	25*40*7
	1,10	6	Q3H90L6D	الألومنيوم	172	344	2xM25	100-125	140	90	236	10,0	56	24	50	27,0	8	6305-ZZ	6205-ZZ	25*40*7	25*40*7
	1,50	6	Q3HS100L6D	الألومنيوم	172	384	2xM25	140	160	100	246	12,0	63	28	60	31,0	8	6306-ZZ	6205-ZZ	30*47*7	25*40*7
	1,50	6	Q3H100L6D	الألومنيوم	191	400	2xM25	140	160	100	243	12,0	63	28	60	31,0	8	6306-ZZ	6205-ZZ	30*47*7	25*40*7
	2,20	6	Q3HS112M6D	الألومنيوم	191	399	2xM25	140	190	112	260	12,0	70	28	60	31,0	8	6306-ZZ	6205-ZZ	30*47*7	25*40*7

IE3 محركات ألمنيوم ثلاثية الطور

	قوة (kW)	عدد الأعمدة	نوع المحرك	نوع الجسم	الأبعاد الرئيسية			محركات القدم						الفتحة				محامل		لُباد	
					AC	L	O	B	A	H	HD	K	C	D	E	GA	F	جانب البكرة	الجانبي للبكرة الجانب	جانب البكرة	الجانبي للبكرة الجانب
	3.00	6	Q3H132S6A	الألومنيوم	260	481	2xM32	140-178	216	132	328	12.0	89	38	80	41.0	10	6208-ZZ	6208-ZZ	40*62*10	40*62*10
	4.00	6	Q3H132M6A	الألومنيوم	260	481	2xM32	140-178	216	132	328	12.0	89	38	80	41.0	10	6208-ZZ	6208-ZZ	40*62*10	40*62*10
	5.50	6	Q3H132M6B	الألومنيوم	260	481	2xM32	140-178	216	132	328	12.0	89	38	80	41.0	10	6208-ZZ	6208-ZZ	40*62*10	40*62*10
	7.50	6	Q3HS160M6C	الألومنيوم	260	520	2xM32	210-254	254	160	356	14.5	108	42	110	45.0	12	6309-ZZ	6208-ZZ	45*72*10	40*62*10
	7.50	6	Q3H160M6C	الألومنيوم	305	591	2xM32	210-254	254	160	378	14.5	108	42	110	45.0	12	6309-ZZ	6209-ZZ	45*72*10	45*72*10
	11.00	6	Q3H160L6D	الألومنيوم	305	619	2xM32	210-254	254	160	378	14.5	108	42	110	45.0	12	6309-ZZ	6209-ZZ	45*72*10	45*72*10
	15.00	6	Q3H180L6B	الألومنيوم	348	696	2xM40	241-279	279	180	437	14.5	121	48	110	51.5	14	6310-ZZ	6310-ZZ	50*80*10	50*80*10
C	18.50	6	Q3H180L6C	الألومنيوم	348	696	2xM40	241-279	279	180	437	14.5	121	48	110	51.5	14	6310-ZZ	6310-ZZ	50*80*10	50*80*10
	18.50	6	Q3H200L6C	الألومنيوم	348	706	2xM50	267-305	318	200	457	18.5	133	55	110	59.0	16	6312-ZZ	6310-ZZ	60*90*10	50*80*10
C	22.00	6	Q3H180L6D	الألومنيوم	348	750	2xM40	241-279	279	180	437	14.5	121	48	110	51.5	14	6310-ZZ	6310-ZZ	50*80*10	50*80*10
	22.00	6	Q3H200L6D	الألومنيوم	348	756	2xM50	267-305	318	200	457	18.5	133	55	110	59.0	16	6312-ZZ	6310-ZZ	60*90*10	50*80*10
	عمود **8**																				
	0.12	8	Q3E71M8C	الألومنيوم	138	253	1xM20	90	112	71	180	7.0	45	14	30	16.0	5	6202-ZZ	6202-ZZ	15*24*5	15*24*5
	0.18	8	Q3H80M8C	الألومنيوم	158	268	1xM20	100	125	80	216	10.0	50	19	40	21.5	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*7	20*30*7
	0.25	8	Q3H80M8D	الألومنيوم	158	268	1xM20	100	125	80	216	10.0	50	19	40	21.5	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*7	20*30*7
	0.37	8	Q3H90L8C	الألومنيوم	172	344	2xM25	100-125	140	90	236	10.0	56	24	50	27.0	8	6305-ZZ	6205-ZZ	25*40*7	25*40*7
	0.55	8	Q3H90L8D	الألومنيوم	172	344	2xM25	100-125	140	90	236	10.0	56	24	50	27.0	8	6305-ZZ	6205-ZZ	25*40*7	25*40*7
	2.20	8	Q3H132M8C	الألومنيوم	260	481	2xM32	140-178	216	132	328	12.0	89	38	80	41.0	10	6208-ZZ	6208-ZZ	40*62*10	40*62*10
	3.00	8	Q3H132M8D	الألومنيوم	260	481	2xM32	140-178	216	132	328	12.0	89	38	80	41.0	10	6208-ZZ	6208-ZZ	40*62*10	40*62*10
	4.00	8	Q3H160M8C	الألومنيوم	305	591	2xM32	210-254	254	160	378	14.5	108	42	110	45.0	12	6309-ZZ	6209-ZZ	45*72*10	45*72*10
	5.50	8	Q3H160L8C	الألومنيوم	305	591	2xM32	210-254	254	160	378	14.5	108	42	110	45.0	12	6309-ZZ	6209-ZZ	45*72*10	45*72*10
	7.50	8	Q3H160L8D	الألومنيوم	305	591	2xM32	210-254	254	160	378	14.5	108	42	110	45.0	12	6309-ZZ	6209-ZZ	45*72*10	45*72*10
	11.00	8	Q3H180L8B	الألومنيوم	348	696	2xM40	241-279	279	180	437	14.5	121	48	110	51.5	14	6310-ZZ	6310-ZZ	50*80*10	50*80*10
	11.00	8	Q3H200L8C	الألومنيوم	348	706	2xM50	267-305	318	200	457	18.5	133	55	110	59.0	16	6312-ZZ	6310-ZZ	60*90*10	50*80*10
	15.00	8	Q3H200L8D	الألومنيوم	348	756	2xM50	267-305	318	200	457	18.5	133	55	110	59.0	16	6312-ZZ	6310-ZZ	60*90*10	50*80*10
	18.50	8	Q3E225M8B	الألومنيوم	456	765	2xM50	356	286-311	225	485	18.5	149	60	140	64.0	18	6313-ZZ	6313-ZZ	65*100*13	65*100*13
	22.00	8	Q3E225M8C	الألومنيوم	456	765	2xM50	356	286-311	225	485	18.5	149	60	140	64.0	18	6313-ZZ	6313-ZZ	65*100*13	65*100*13

IE3 محركات ألمنيوم ثلاثية الطور

الابعاد-B5,B35



قوة [kW]	عدد الأعمدة	نوع المحرك	نوع الجسم	الأبعاد الرئيسية			محركات القدم						الفتحة				محامل		لُباد		نوع شفة [FA B5, B35]				
				AC	L	O	B	A	H	HD	K	C	D	E	GA	F	جانب البكرة	الجانبي للبكرة الجانب	جانب البكرة	الجانبي للبكرة الجانب	P	N	M	R	S
عمود 2																									
0,12	2	Q3E63M2K	الألومنيوم	123	220	1xM20	80	100	63	162	7,0	40	11	23	12,5	4	6201-ZZ	6201-ZZ	12*22*7	12*22*7	140	95	115	0	10,0
0,18	2	Q3E63M2A	الألومنيوم	123	220	1xM20	80	100	63	162	7,0	40	11	23	12,5	4	6201-ZZ	6201-ZZ	12*22*7	12*22*7	140	95	115	0	10,0
0,25	2	Q3E63M2B	الألومنيوم	123	220	1xM20	80	100	63	162	7,0	40	11	23	12,5	4	6201-ZZ	6201-ZZ	12*22*7	12*22*7	140	95	115	0	10,0
C 0,37	2	Q3E63M2C	الألومنيوم	123	234	1xM20	80	100	63	162	7,0	40	11	23	12,5	4	6201-ZZ	6201-ZZ	12*22*7	12*22*7	140	95	115	0	10,0
0,37	2	Q3E71M2A	الألومنيوم	138	253	1xM20	90	112	71	180	7,0	45	14	30	16,0	5	6202-ZZ	6202-ZZ	15*24*5	15*24*5	160	110	130	0	10,0
0,55	2	Q3E71M2B	الألومنيوم	138	253	1xM20	90	112	71	180	7,0	45	14	30	16,0	5	6202-ZZ	6202-ZZ	15*24*5	15*24*5	160	110	130	0	10,0
C 0,75	2	Q3E71M2D	الألومنيوم	138	262	1xM20	90	112	71	180	7,0	45	14	30	16,0	5	6202-ZZ	6202-ZZ	15*24*5	15*24*5	160	110	130	0	10,0
0,75	2	Q3H80M2C	الألومنيوم	158	268	1xM20	100	125	80	216	10,0	50	19	40	21,5	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*7	20*30*7	200	130	165	0	12,0
1,10	2	Q3H80M2D	الألومنيوم	158	268	1xM20	100	125	80	216	10,0	50	19	40	21,5	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*7	20*30*7	200	130	165	0	12,0
C 1,50	2	Q3H80M2DE	الألومنيوم	158	293	1xM20	100	125	80	216	10,0	50	19	40	21,5	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*7	20*30*7	200	130	165	0	12,0
1,50	2	Q3H90L2C	الألومنيوم	172	344	2xM25	100-125	140	90	236	10,0	56	24	50	27,0	8	6305-ZZ	6205-ZZ	25*40*7	25*40*7	200	130	165	0	12,0
1,50	2	Q3HS90S2C	الألومنيوم	158	303	1xM20	100-125	140	90	226	10,0	56	24	50	27,0	8	6305-ZZ	6204-ZZ	25*40*7	20*30*7	200	130	165	0	12,0
2,20	2	Q3H90L2D	الألومنيوم	172	344	2xM25	100-125	140	90	236	10,0	56	24	50	27,0	8	6305-ZZ	6205-ZZ	25*40*7	25*40*7	200	130	165	0	12,0
C 3,00	2	Q3H90L2E	الألومنيوم	172	344	2xM25	100-125	140	90	236	10,0	56	24	50	27,0	8	6305-ZZ	6205-ZZ	25*40*7	25*40*7	200	130	165	0	12,0
3,00	2	Q3H100L2D	الألومنيوم	191	400	2xM25	140	160	100	243	12,0	63	28	60	31,0	8	6306-ZZ	6205-ZZ	30*47*7	25*40*7	250	180	215	0	14,5
3,00	2	Q3HS100L2C	الألومنيوم	172	349	2xM25	140	160	100	246	12,0	63	28	60	31,0	8	6306-ZZ	6205-ZZ	30*47*7	25*40*7	250	180	215	0	14,5
C 4,00	2	Q3H100L2DE	الألومنيوم	191	400	2xM25	140	160	100	243	12,0	63	28	60	31,0	8	6306-ZZ	6205-ZZ	30*47*7	25*40*7	250	180	215	0	14,5
4,00	2	Q3H112M2C	الألومنيوم	210	396	2xM25	140	190	112	265	12,0	70	28	60	31,0	8	6306-ZZ	6206-ZZ	30*47*7	30*47*7	250	180	215	0	14,5
4,00	2	Q3HS112M2C	الألومنيوم	191	399	2xM25	140	190	112	260	12,0	70	28	60	31,0	8	6306-ZZ	6205-ZZ	30*47*7	25*40*7	250	180	215	0	14,5
SC 5,50	2	Q3H100L2E	الألومنيوم	191	400	2xM25	140	160	100	243	12,0	63	28	60	31,0	8	6306-ZZ	6205-ZZ	30*47*7	25*40*7	250	180	215	0	14,5
C 5,50	2	Q3H112M2D	الألومنيوم	210	396	2xM25	140	190	112	265	12,0	70	28	60	31,0	8	6306-ZZ	6206-ZZ	30*47*7	30*47*7	250	180	215	0	14,5
5,50	2	Q3H132S2C	الألومنيوم	260	481	2xM32	140-178	216	132	328	12,0	89	38	80	41,0	10	6208-ZZ	6208-ZZ	40*62*10	40*62*10	300	230	265	0	14,5

IE3 محركات ألمنيوم ثلاثية الطور

	قوة [kW]	عدد الأعمدة	نوع المحرك	نوع الجسم	الأبعاد الرئيسية			محركات القدم						الفتحة				محامل		لُباد		نوع شفة [FA B5, B35]				
					AC	L	O	B	A	H	HD	K	C	D	E	GA	F	جانب البكرة	الجانبي للبكرة الجانب	جانب البكرة	الجانبي للبكرة الجانب	P	N	M	R	S
	5,50	2	Q3HS132S2C	الألومنيوم	210	422	2xM25	140-178	216	132	285	12,0	89	38	80	41,0	10	6208-ZZ	6206-ZZ	40*62*10	30*47*7	300	230	265	0	14,5
C	7,50	2	Q3H112M2DE	الألومنيوم	210	421	2xM25	140	190	112	265	12,0	70	28	60	31,0	8	6306-ZZ	6206-ZZ	30*47*7	30*47*7	250	180	215	0	14,5
	7,50	2	Q3H132S2D	الألومنيوم	260	481	2xM32	140-178	216	132	328	12,0	89	38	80	41,0	10	6208-ZZ	6208-ZZ	40*62*10	40*62*10	300	230	265	0	14,5
	7,50	2	Q3HS132S2D	الألومنيوم	210	447	2xM25	140-178	216	132	285	12,0	89	38	80	41,0	10	6208-ZZ	6206-ZZ	40*62*10	30*47*7	300	230	265	0	14,5
C	11,00	2	Q3H132M2A	الألومنيوم	260	481	2xM32	140-178	216	132	328	12,0	89	38	80	41,0	10	6208-ZZ	6208-ZZ	40*62*10	40*62*10	300	230	265	0	14,5
	11,00	2	Q3H160M2C	الألومنيوم	305	591	2xM32	210-254	254	160	378	14,5	108	42	110	45,0	12	6309-ZZ	6209-ZZ	45*72*10	45*72*10	350	250	300	0	18,5
	11,00	2	Q3HS160M2D	الألومنيوم	260	520	2xM32	210-254	254	160	356	14,5	108	42	110	45,0	12	6309-ZZ	6208-ZZ	45*72*10	40*62*10	350	250	300	0	18,5
C	15,00	2	Q3H132M2B	الألومنيوم	260	539	2xM32	140-178	216	132	328	12,0	89	38	80	41,0	10	6208-ZZ	6208-ZZ	40*62*10	40*62*10	300	230	265	0	14,5
	15,00	2	Q3H160M2D	الألومنيوم	305	591	2xM32	210-254	254	160	378	14,5	108	42	110	45,0	12	6309-ZZ	6209-ZZ	45*72*10	45*72*10	350	250	300	0	18,5
	18,50	2	Q3H160L2C	الألومنيوم	305	591	2xM32	210-254	254	160	378	14,5	108	42	110	45,0	12	6309-ZZ	6209-ZZ	45*72*10	45*72*10	350	250	300	0	18,5
C	22,00	2	Q3H160L2D	الألومنيوم	305	591	2xM32	210-254	254	160	378	14,5	108	42	110	45,0	12	6309-ZZ	6209-ZZ	45*72*10	45*72*10	350	250	300	0	18,5
	22,00	2	Q3H180M2A	الألومنيوم	348	696	2xM40	241-279	279	180	437	14,5	121	48	110	51,5	14	6310-ZZ	6310-ZZ	50*80*10	50*80*10	350	250	300	0	18,5
	22,00	2	Q3HS180M2B	الألومنيوم	305	600	2xM32	241-279	279	180	398	14,5	121	48	110	51,5	14	6310-ZZ	6209-ZZ	50*80*10	45*72*10	350	250	300	0	18,5
C	30,00	2	Q3H180M2B	الألومنيوم	348	696	2xM40	241-279	279	180	437	14,5	121	48	110	51,5	14	6310-ZZ	6310-ZZ	50*80*10	50*80*10	350	250	300	0	18,5
	30,00	2	Q3H200L2C	الألومنيوم	348	706	2xM50	267-305	318	200	457	18,5	133	55	110	59,0	16	6312-ZZ	6310-ZZ	60*90*10	50*80*10	400	300	350	0	18,5
C	37,00	2	Q3H180L2D	الألومنيوم	348	696	2xM40	241-279	279	180	437	14,5	121	48	110	51,5	14	6310-ZZ	6310-ZZ	50*80*10	50*80*10	350	250	300	0	18,5
	37,00	2	Q3H200L2D	الألومنيوم	348	706	2xM50	267-305	318	200	457	18,5	133	55	110	59,0	16	6312-ZZ	6310-ZZ	60*90*10	50*80*10	400	300	350	0	18,5
SC	45,00	2	Q3H180L2DE	الألومنيوم	348	750	2xM40	241-279	279	180	437	14,5	121	48	110	51,5	14	6310-ZZ	6310-ZZ	50*80*10	50*80*10	350	250	300	0	18,5
C	45,00	2	Q3H200L2DE	الألومنيوم	348	756	2xM50	267-305	318	200	457	18,5	133	55	110	59,0	16	6312-ZZ	6310-ZZ	60*90*10	50*80*10	400	300	350	0	18,5
	45,00	2	Q3E225M2B	الألومنيوم	456	735	2xM50	356	286-311	225	485	18,5	149	55	110	59,0	16	6313-ZZ	6313-ZZ	65*100*13	65*100*13	450	350	400	0	18,5
	55,00	2	Q3E250M2B	الألومنيوم	456	787	2xM50	311-349	406	250	530	24,0	168	60	140	64,0	18	6315-ZZ	6313-ZZ	75*112*12	65*100*13	550	450	500	0	18,5
	عمود 4																									
	0,12	4	Q3E63M4A	الألومنيوم	123	220	1xM20	80	100	63	162	7,0	40	11	23	12,5	4	6201-ZZ	6201-ZZ	12*22*7	12*22*7	140	95	115	0	10,0
	0,18	4	Q3E63M4B	الألومنيوم	123	220	1xM20	80	100	63	162	7,0	40	11	23	12,5	4	6201-ZZ	6201-ZZ	12*22*7	12*22*7	140	95	115	0	10,0
C	0,25	4	Q3E63M4C	الألومنيوم	123	234	1xM20	80	100	63	162	7,0	40	11	23	12,5	4	6201-ZZ	6201-ZZ	12*22*7	12*22*7	140	95	115	0	10,0
	0,25	4	Q3E71M4B	الألومنيوم	138	253	1xM20	90	112	71	180	7,0	45	14	30	16,0	5	6202-ZZ	6202-ZZ	15*24*5	15*24*5	160	110	130	0	10,0
	0,37	4	Q3E71M4C	الألومنيوم	138	253	1xM20	90	112	71	180	7,0	45	14	30	16,0	5	6202-ZZ	6202-ZZ	15*24*5	15*24*5	160	110	130	0	10,0
C	0,55	4	Q3E71M4E	الألومنيوم	138	262	1xM20	90	112	71	180	7,0	45	14	30	16,0	5	6202-ZZ	6202-ZZ	15*24*5	15*24*5	160	110	130	0	10,0
	0,55	4	Q3H80M4C	الألومنيوم	158	268	1xM20	100	125	80	216	10,0	50	19	40	21,5	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*7	20*30*7	200	130	165	0	12,0
	0,75	4	Q3H80M4D	الألومنيوم	158	268	1xM20	100	125	80	216	10,0	50	19	40	21,5	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*7	20*30*7	200	130	165	0	12,0
C	1,10	4	Q3H80M4DE	الألومنيوم	158	293	1xM20	100	125	80	216	10,0	50	19	40	21,5	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*7	20*30*7	200	130	165	0	12,0
	1,10	4	Q3HS90S4C	الألومنيوم	158	303	1xM20	100-125	140	90	226	10,0	56	24	50	27,0	8	6305-ZZ	6204-ZZ	25*40*7	20*30*7	200	130	165	0	12,0
	1,10	4	Q3H90L4C	الألومنيوم	172	344	2xM25	100-125	140	90	236	10,0	56	24	50	27,0	8	6305-ZZ	6205-ZZ	25*40*7	25*40*7	200	130	165	0	12,0
	1,50	4	Q3H90L4D	الألومنيوم	172	379	2xM25	100-125	140	90	236	10,0	56	24	50	27,0	8	6305-ZZ	6205-ZZ	25*40*7	25*40*7	200	130	165	0	12,0
C	2,20	4	Q3H90L4DE	الألومنيوم	172	379	2xM25	100-125	140	90	236	10,0	56	24	50	27,0	8	6305-ZZ	6205-ZZ	25*40*7	25*40*7	200	130	165	0	12,0

IE3 محركات ألمنيوم ثلاثية الطور

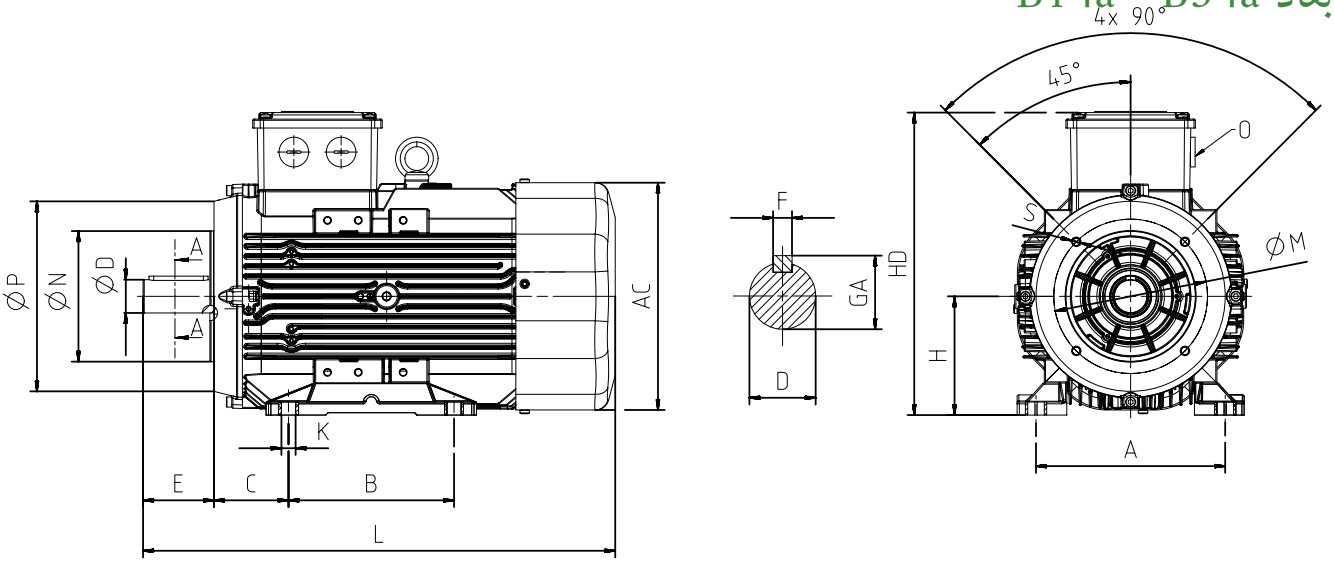
	قوة [kW]	عدد الأعمدة	نوع المحرك	نوع الجسم	الأبعاد الرئيسية			محركات القدم						الفتحة				محامل		لُباد		نوع شفة [FA B5, B35]				
					AC	L	O	B	A	H	HD	K	C	D	E	GA	F	جانب البكرة	الجانبي للبكرة الجانب	جانب البكرة	الجانبي للبكرة الجانب	P	N	M	R	S
	2,20	4	Q3H100L4C	الألومنيوم	191	400	2xM25	140	160	100	243	12,0	63	28	60	31,0	8	6306-ZZ	6205-ZZ	30*47*7	25*40*7	250	180	215	0	14,5
	2,20	4	Q3HS100L4C	الألومنيوم	172	384	2xM25	140	160	100	246	12,0	63	28	60	31,0	8	6306-ZZ	6205-ZZ	30*47*7	25*40*7	250	180	215	0	14,5
	3,00	4	Q3H100L4D	الألومنيوم	191	400	2xM25	140	160	100	243	12,0	63	28	60	31,0	8	6306-ZZ	6205-ZZ	30*47*7	25*40*7	250	180	215	0	14,5
	4,00	4	Q3H112M4D	الألومنيوم	210	396	2xM25	140	190	112	265	12,0	70	28	60	31,0	8	6306-ZZ	6206-ZZ	30*47*7	30*47*7	250	180	215	0	14,5
C	5,50	4	Q3H112M4E	الألومنيوم	210	421	2xM25	140	190	112	265	12,0	70	28	60	31,0	8	6306-ZZ	6206-ZZ	30*47*7	30*47*7	250	180	215	0	14,5
	5,50	4	Q3H132S4B	الألومنيوم	260	481	2xM32	140-178	216	132	328	12,0	89	38	80	41,0	10	6208-ZZ	6208-ZZ	40*62*10	40*62*10	300	230	265	0	14,5
	5,50	4	Q3HS132S4B	الألومنيوم	210	447	2xM25	140-178	216	132	285	12,0	89	38	80	41,0	10	6208-ZZ	6206-ZZ	40*62*10	30*47*7	300	230	265	0	14,5
	7,50	4	Q3H132M4D	الألومنيوم	260	481	2xM32	140-178	216	132	328	12,0	89	38	80	41,0	10	6208-ZZ	6208-ZZ	40*62*10	40*62*10	300	230	265	0	14,5
C	11,00	4	Q3H132M4E	الألومنيوم	260	539	2xM32	140-178	216	132	328	12,0	89	38	80	41,0	10	6208-ZZ	6208-ZZ	40*62*10	40*62*10	300	230	265	0	14,5
	11,00	4	Q3H160M4C	الألومنيوم	305	591	2xM32	210-254	254	160	378	14,5	108	42	110	45,0	12	6309-ZZ	6209-ZZ	45*72*10	45*72*10	350	250	300	0	18,5
	11,00	4	Q3HS160M4C	الألومنيوم	260	578	2xM32	210-254	254	160	356	14,5	108	42	110	45,0	12	6309-ZZ	6208-ZZ	45*72*10	40*62*10	350	250	300	0	18,5
	15,00	4	Q3H160L4B	الألومنيوم	305	591	2xM32	210-254	254	160	378	14,5	108	42	110	45,0	12	6309-ZZ	6209-ZZ	45*72*10	45*72*10	350	250	300	0	18,5
C	18,50	4	Q3H160L4C	الألومنيوم	305	591	2xM32	210-254	254	160	378	14,5	108	42	110	45,0	12	6309-ZZ	6209-ZZ	45*72*10	45*72*10	350	250	300	0	18,5
	18,50	4	Q3H180M4B	الألومنيوم	348	696	2xM40	241-279	279	180	437	14,5	121	48	110	51,5	14	6310-ZZ	6310-ZZ	50*80*10	50*80*10	350	250	300	0	18,5
	18,50	4	Q3HS180M4B	الألومنيوم	305	600	2xM32	241-279	279	180	398	14,5	121	48	110	51,5	14	6310-ZZ	6209-ZZ	50*80*10	45*72*10	350	250	300	0	18,5
SC	22,00	4	Q3H160L4DE	الألومنيوم	305	619	2xM32	210-254	254	160	378	14,5	108	42	110	45,0	12	6309-ZZ	6209-ZZ	45*72*10	45*72*10	350	250	300	0	18,5
	22,00	4	Q3HS180L4B	الألومنيوم	305	631	2xM32	241-279	279	180	398	14,5	121	48	110	51,5	14	6310-ZZ	6209-ZZ	50*80*10	45*72*10	350	250	300	0	18,5
	22,00	4	Q3H180L4B	الألومنيوم	348	696	2xM40	241-279	279	180	437	14,5	121	48	110	51,5	14	6310-ZZ	6310-ZZ	50*80*10	50*80*10	350	250	300	0	18,5
C	30,00	4	Q3H180L4C	الألومنيوم	348	696	2xM40	241-279	279	180	437	14,5	121	48	110	51,5	14	6310-ZZ	6310-ZZ	50*80*10	50*80*10	350	250	300	0	18,5
	30,00	4	Q3H200L4D	الألومنيوم	348	706	2xM50	267-305	318	200	457	18,5	133	55	110	59,0	16	6312-ZZ	6310-ZZ	60*90*10	50*80*10	400	300	350	0	18,5
	37,00	4	Q3E225S4B	الألومنيوم	456	765	2xM50	356	286-311	225	485	18,5	149	60	140	64,0	18	6313-ZZ	6313-ZZ	65*100*13	65*100*13	450	350	400	0	18,5
	45,00	4	Q3E225M4C	الألومنيوم	456	765	2xM50	356	286-311	225	485	18,5	149	60	140	64,0	18	6313-ZZ	6313-ZZ	65*100*13	65*100*13	450	350	400	0	18,5
	55,00	4	Q3E250M4B	الألومنيوم	456	787	2xM50	311-349	406	250	530	24,0	168	65	140	69,0	18	6315-ZZ	6313-ZZ	75*112*12	65*100*13	550	450	500	0	18,5
عمود 6																										
	0,12	6	Q3E63M6B	الألومنيوم	123	234	1xM20	80	100	63	162	7,0	40	11	23	12,5	4	6201-ZZ	6201-ZZ	12*22*7	12*22*7	140	95	115	0	10,0
	0,18	6	Q3E71M6A	الألومنيوم	138	253	1xM20	90	112	71	180	7,0	45	14	30	16,0	5	6202-ZZ	6202-ZZ	15*24*5	15*24*5	160	110	130	0	10,0
	0,25	6	Q3E71M6B	الألومنيوم	138	262	1xM20	90	112	71	180	7,0	45	14	30	16,0	5	6202-ZZ	6202-ZZ	15*24*5	15*24*5	160	110	130	0	10,0
	0,37	6	Q3H80M6A	الألومنيوم	158	268	1xM20	100	125	80	216	10,0	50	19	40	21,5	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*7	20*30*7	200	130	165	0	12,0
	0,55	6	Q3H80M6B	الألومنيوم	158	268	1xM20	100	125	80	216	10,0	50	19	40	21,5	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*7	20*30*7	200	130	165	0	12,0
	0,75	6	Q3H90L6C	الألومنيوم	172	344	2xM25	100-125	140	90	236	10,0	56	24	50	27,0	8	6305-ZZ	6205-ZZ	25*40*7	25*40*7	200	130	165	0	12,0
	1,1	6	Q3H90L6D	الألومنيوم	172	344	2xM25	100-125	140	90	236	10,0	56	24	50	27,0	8	6305-ZZ	6205-ZZ	25*40*7	25*40*7	200	130	165	0	12,0
	1,5	6	Q3HS100L6D	الألومنيوم	172	384	2xM25	140	160	100	246	12,0	63	28	60	31,0	8	6306-ZZ	6205-ZZ	30*47*7	25*40*7	250	180	215	0	14,5
	1,5	6	Q3H100L6D	الألومنيوم	191	400	2xM25	140	160	100	243	12,0	63	28	60	31,0	8	6306-ZZ	6205-ZZ	30*47*7	25*40*7	250	180	215	0	14,5
	2,2	6	Q3HS112M6D	الألومنيوم	191	399	2xM25	140	190	112	260	12,0	70	28	60	31,0	8	6306-ZZ	6205-ZZ	30*47*7	25*40*7	250	180	215	0	14,5

محركات ألمنيوم ثلاثية الطور IE3

	قوة [kW]	عدد الأعمدة	نوع المحرك	نوع الجسم	الأبعاد الرئيسية			محركات القدم						الفتحة				محامل		لُباد		نوع شفة [FA B5, B35]				
					AC	L	O	B	A	H	HD	K	C	D	E	GA	F	جانب البكرة	الجانبي للبكرة الجانب	جانب البكرة	الجانبي للبكرة الجانب	P	N	M	R	S
	3	6	Q3H132S6A	الألومنيوم	260	481	2xM32	140-178	216	132	328	12.0	89	38	80	41.0	10	6208-ZZ	6208-ZZ	40*62*10	40*62*10	300	230	265	0	14.5
	4	6	Q3H132M6A	الألومنيوم	260	481	2xM32	140-178	216	132	328	12.0	89	38	80	41.0	10	6208-ZZ	6208-ZZ	40*62*10	40*62*10	300	230	265	0	14.5
	5.5	6	Q3H132M6B	الألومنيوم	260	481	2xM32	140-178	216	132	328	12.0	89	38	80	41.0	10	6208-ZZ	6208-ZZ	40*62*10	40*62*10	300	230	265	0	14.5
	7.5	6	Q3HS160M6C	الألومنيوم	260	520	2xM32	210-254	254	160	356	14.5	108	42	110	45.0	12	6309-ZZ	6208-ZZ	45*72*10	40*62*10	350	250	300	0	18.5
	7.5	6	Q3H160M6C	الألومنيوم	305	591	2xM32	210-254	254	160	378	14.5	108	42	110	45.0	12	6309-ZZ	6209-ZZ	45*72*10	45*72*10	350	250	300	0	18.5
	11	6	Q3H160L6D	الألومنيوم	305	619	2xM32	210-254	254	160	378	14.5	108	42	110	45.0	12	6309-ZZ	6209-ZZ	45*72*10	45*72*10	350	250	300	0	18.5
	15	6	Q3H180L6B	الألومنيوم	348	696	2xM40	241-279	279	180	437	14.5	121	48	110	51.5	14	6310-ZZ	6310-ZZ	50*80*10	50*80*10	350	250	300	0	18.5
C	18.5	6	Q3H180L6C	الألومنيوم	348	696	2xM40	241-279	279	180	437	14.5	121	48	110	51.5	14	6310-ZZ	6310-ZZ	50*80*10	50*80*10	350	250	300	0	18.5
	18.5	6	Q3H200L6C	الألومنيوم	348	706	2xM50	267-305	318	200	457	18.5	133	55	110	59.0	16	6312-ZZ	6310-ZZ	60*90*10	50*80*10	400	300	350	0	18.5
C	22	6	Q3H180L6D	الألومنيوم	348	750	2xM40	241-279	279	180	437	14.5	121	48	110	51.5	14	6310-ZZ	6310-ZZ	50*80*10	50*80*10	350	250	300	0	18.5
	22	6	Q3H200L6D	الألومنيوم	348	756	2xM50	267-305	318	200	457	18.5	133	55	110	59.0	16	6312-ZZ	6310-ZZ	60*90*10	50*80*10	400	300	350	0	18.5
عمود 8																										
	0.12	8	Q3E71M8C	الألومنيوم	138	253	1xM20	90	112	71	180	7.0	45	14	30	16.0	5	6202-ZZ	6202-ZZ	15*24*5	15*24*5	160	110	130	0	10.0
	0.18	8	Q3H80M8C	الألومنيوم	158	268	1xM20	100	125	80	216	10.0	50	19	40	21.5	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*7	20*30*7	200	130	165	0	12.0
	0.25	8	Q3H80M8D	الألومنيوم	158	268	1xM20	100	125	80	216	10.0	50	19	40	21.5	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*7	20*30*7	200	130	165	0	12.0
	0.37	8	Q3H90L8C	الألومنيوم	172	344	2xM25	100-125	140	90	236	10.0	56	24	50	27.0	8	6305-ZZ	6205-ZZ	25*40*7	25*40*7	200	130	165	0	12.0
	0.55	8	Q3H90L8D	الألومنيوم	172	344	2xM25	100-125	140	90	236	10.0	56	24	50	27.0	8	6305-ZZ	6205-ZZ	25*40*7	25*40*7	200	130	165	0	12.0
	2.20	8	Q3H132M8C	الألومنيوم	260	481	2xM32	140-178	216	132	328	12.0	89	38	80	41.0	10	6208-ZZ	6208-ZZ	40*62*10	40*62*10	300	230	265	0	14.5
	3.00	8	Q3H132M8D	الألومنيوم	260	481	2xM32	140-178	216	132	328	12.0	89	38	80	41.0	10	6208-ZZ	6208-ZZ	40*62*10	40*62*10	300	230	265	0	14.5
	4.00	8	Q3H160M8C	الألومنيوم	305	591	2xM32	210-254	254	160	378	14.5	108	42	110	45.0	12	6309-ZZ	6209-ZZ	45*72*10	45*72*10	350	250	300	0	18.5
	5.50	8	Q3H160L8C	الألومنيوم	305	591	2xM32	210-254	254	160	378	14.5	108	42	110	45.0	12	6309-ZZ	6209-ZZ	45*72*10	45*72*10	350	250	300	0	18.5
	7.50	8	Q3H160L8D	الألومنيوم	305	591	2xM32	210-254	254	160	378	14.5	108	42	110	45.0	12	6309-ZZ	6209-ZZ	45*72*10	45*72*10	350	250	300	0	18.5
	11.00	8	Q3H180L8B	الألومنيوم	348	696	2xM40	241-279	279	180	437	14.5	121	48	110	51.5	14	6310-ZZ	6310-ZZ	50*80*10	50*80*10	350	250	300	0	18.5
	11.00	8	Q3H200L8C	الألومنيوم	348	706	2xM50	267-305	318	200	457	18.5	133	55	110	59.0	16	6312-ZZ	6310-ZZ	60*90*10	50*80*10	400	300	350	0	18.5
	15.00	8	Q3H200L8D	الألومنيوم	348	756	2xM50	267-305	318	200	457	18.5	133	55	110	59.0	16	6312-ZZ	6310-ZZ	60*90*10	50*80*10	400	300	350	0	18.5
	18.50	8	Q3E225M8B	الألومنيوم	456	765	2xM50	356	286-311	225	485	18.5	149	60	140	64.0	18	6313-ZZ	6313-ZZ	65*100*13	65*100*13	450	350	400	0	18.5
	22.00	8	Q3E225M8C	الألومنيوم	456	765	2xM50	356	286-311	225	485	18.5	149	60	140	64.0	18	6313-ZZ	6313-ZZ	65*100*13	65*100*13	450	350	400	0	18.5

IE3 محركات ألمنيوم ثلاثية الطور

الابعاد B14a - B34a



قوة [kW]	عدد الأعمدة	نوع المحرك	نوع الجسم	الأبعاد الرئيسية			محركات القدم						الفتحة				محامل		لُباد		نوع شفة [FC B14a, B34a]				
				AC	L	O	B	A	H	HD	K	C	D	E	GA	F	جانب البكرة	الجانبي للبكرة الجانب	جانب البكرة	الجانبي للبكرة الجانب	P	N	M	R	S
عمود 2																									
	0,12	2	Q3E63M2K	الألومنيوم	123	220	1xM20	80	100	63	162	7,0	40	11	23	12,5	4	6201-ZZ	6201-ZZ	12*22*7	12*22*7	90	60	75	0	M5
	0,18	2	Q3E63M2A	الألومنيوم	123	220	1xM20	80	100	63	162	7,0	40	11	23	12,5	4	6201-ZZ	6201-ZZ	12*22*7	12*22*7	90	60	75	0	M5
	0,25	2	Q3E63M2B	الألومنيوم	123	220	1xM20	80	100	63	162	7,0	40	11	23	12,5	4	6201-ZZ	6201-ZZ	12*22*7	12*22*7	90	60	75	0	M5
C	0,37	2	Q3E63M2C	الألومنيوم	123	234	1xM20	80	100	63	162	7,0	40	11	23	12,5	4	6201-ZZ	6201-ZZ	12*22*7	12*22*7	90	60	75	0	M5
	0,37	2	Q3E71M2A	الألومنيوم	138	253	1xM20	90	112	71	180	7,0	45	14	30	16,0	5	6202-ZZ	6202-ZZ	15*24*5	15*24*5	105	70	85	0	M6
	0,55	2	Q3E71M2B	الألومنيوم	138	253	1xM20	90	112	71	180	7,0	45	14	30	16,0	5	6202-ZZ	6202-ZZ	15*24*5	15*24*5	105	70	85	0	M6
C	0,75	2	Q3E71M2D	الألومنيوم	138	262	1xM20	90	112	71	180	7,0	45	14	30	16,0	5	6202-ZZ	6202-ZZ	15*24*5	15*24*5	105	70	85	0	M6
	0,75	2	Q3H80M2C	الألومنيوم	158	268	1xM20	100	125	80	216	10,0	50	19	40	21,5	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*7	20*30*7	120	80	100	0	M6
	1,10	2	Q3H80M2D	الألومنيوم	158	268	1xM20	100	125	80	216	10,0	50	19	40	21,5	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*7	20*30*7	120	80	100	0	M6
C	1,50	2	Q3H80M2DE	الألومنيوم	158	293	1xM20	100	125	80	216	10,0	50	19	40	21,5	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*7	20*30*7	120	80	100	0	M6
	1,50	2	Q3H90L2C	الألومنيوم	172	344	2xM25	100-125	140	90	236	10,0	56	24	50	27,0	8	6305-ZZ	6205-ZZ	25*40*7	25*40*7	140	95	115	0	M8
	1,50	2	Q3HS90S2C	الألومنيوم	158	303	1xM20	100-125	140	90	226	10,0	56	24	50	27,0	8	6305-ZZ	6204-ZZ	25*40*7	20*30*7	140	95	115	0	M8
	2,20	2	Q3H90L2D	الألومنيوم	172	344	2xM25	100-125	140	90	236	10,0	56	24	50	27,0	8	6305-ZZ	6205-ZZ	25*40*7	25*40*7	140	95	115	0	M8
C	3,00	2	Q3H90L2E	الألومنيوم	172	344	2xM25	100-125	140	90	236	10,0	56	24	50	27,0	8	6305-ZZ	6205-ZZ	25*40*7	25*40*7	140	95	115	0	M8
	3,00	2	Q3H100L2D	الألومنيوم	191	400	2xM25	140	160	100	243	12,0	63	28	60	31,0	8	6306-ZZ	6205-ZZ	30*47*7	25*40*7	160	110	130	0	M8
	3,00	2	Q3HS100L2C	الألومنيوم	172	349	2xM25	140	160	100	246	12,0	63	28	60	31,0	8	6306-ZZ	6205-ZZ	30*47*7	25*40*7	160	110	130	0	M8
C	4,00	2	Q3H100L2DE	الألومنيوم	191	400	2xM25	140	160	100	243	12,0	63	28	60	31,0	8	6306-ZZ	6205-ZZ	30*47*7	25*40*7	160	110	130	0	M8
	4,00	2	Q3H112M2C	الألومنيوم	210	396	2xM25	140	190	112	265	12,0	70	28	60	31,0	8	6306-ZZ	6206-ZZ	30*47*7	30*47*7	160	110	130	0	M8
	4,00	2	Q3HS112M2C	الألومنيوم	191	399	2xM25	140	190	112	260	12,0	70	28	60	31,0	8	6306-ZZ	6205-ZZ	30*47*7	25*40*7	160	110	130	0	M8
SC	5,50	2	Q3H100L2E	الألومنيوم	191	400	2xM25	140	160	100	243	12,0	63	28	60	31,0	8	6306-ZZ	6205-ZZ	30*47*7	25*40*7	160	110	130	0	M8
C	5,50	2	Q3H112M2D	الألومنيوم	210	396	2xM25	140	190	112	265	12,0	70	28	60	31,0	8	6306-ZZ	6206-ZZ	30*47*7	30*47*7	160	110	130	0	M8
	5,50	2	Q3H132S2C	الألومنيوم	260	481	2xM32	140-178	216	132	328	12,0	89	38	80	41,0	10	6208-ZZ	6208-ZZ	40*62*10	40*62*10	200	130	165	0	M10

IE3 محركات ألمنيوم ثلاثية الطور

	قوة [kW]	عدد الأعمدة	نوع المحرك	نوع الجسم	الأبعاد الرئيسية			محركات القدم						الفتحة				محامل		لُباد		نوع شفة [FC B14a, B34a]				
					AC	L	O	B	A	H	HD	K	C	D	E	GA	F	جانب البكرة	الجانبي للبكرة الجانب	جانب البكرة	الجانبي للبكرة الجانب	P	N	M	R	S
	5,50	2	Q3HS132S2C	الألومنيوم	210	422	2xM25	140-178	216	132	285	12,0	89	38	80	41,0	10	6208-ZZ	6206-ZZ	40*62*10	30*47*7	200	130	165	0	M10
C	7,50	2	Q3H112M2DE	الألومنيوم	210	421	2xM25	140	190	112	265	12,0	70	28	60	31,0	8	6306-ZZ	6206-ZZ	30*47*7	30*47*7	160	110	130	0	M8
	7,50	2	Q3H132S2D	الألومنيوم	260	481	2xM32	140-178	216	132	328	12,0	89	38	80	41,0	10	6208-ZZ	6208-ZZ	40*62*10	40*62*10	200	130	165	0	M10
	7,50	2	Q3HS132S2D	الألومنيوم	210	447	2xM25	140-178	216	132	285	12,0	89	38	80	41,0	10	6208-ZZ	6206-ZZ	40*62*10	30*47*7	200	130	165	0	M10
C	11,00	2	Q3H132M2A	الألومنيوم	260	481	2xM32	140-178	216	132	328	12,0	89	38	80	41,0	10	6208-ZZ	6208-ZZ	40*62*10	40*62*10	200	130	165	0	M10
	11,00	2	Q3H160M2C	الألومنيوم	305	591	2xM32	210-254	254	160	378	14,5	108	42	110	45,0	12	6309-ZZ	6209-ZZ	45*72*10	45*72*10	250	180	215	0	M10
	11,00	2	Q3HS160M2D	الألومنيوم	260	520	2xM32	210-254	254	160	356	14,5	108	42	110	45,0	12	6309-ZZ	6208-ZZ	45*72*10	40*62*10	-	-	-	-	-
C	15,00	2	Q3H132M2B	الألومنيوم	260	539	2xM32	140-178	216	132	328	12,0	89	38	80	41,0	10	6208-ZZ	6208-ZZ	40*62*10	40*62*10	200	130	165	0	M10
	15,00	2	Q3H160M2D	الألومنيوم	305	591	2xM32	210-254	254	160	378	14,5	108	42	110	45,0	12	6309-ZZ	6209-ZZ	45*72*10	45*72*10	250	180	215	0	M10
	18,50	2	Q3H160L2C	الألومنيوم	305	591	2xM32	210-254	254	160	378	14,5	108	42	110	45,0	12	6309-ZZ	6209-ZZ	45*72*10	45*72*10	250	180	215	0	M10
C	22,00	2	Q3H160L2D	الألومنيوم	305	591	2xM32	210-254	254	160	378	14,5	108	42	110	45,0	12	6309-ZZ	6209-ZZ	45*72*10	45*72*10	250	180	215	0	M10
	22,00	2	Q3H180M2A	الألومنيوم	348	696	2xM40	241-279	279	180	437	14,5	121	48	110	51,5	14	6310-ZZ	6310-ZZ	50*80*10	50*80*10	-	-	-	-	-
	22,00	2	Q3HS180M2B	الألومنيوم	305	600	2xM32	241-279	279	180	398	14,5	121	48	110	51,5	14	6310-ZZ	6209-ZZ	50*80*10	45*72*10	-	-	-	-	-
C	30,00	2	Q3H180M2B	الألومنيوم	348	696	2xM40	241-279	279	180	437	14,5	121	48	110	51,5	14	6310-ZZ	6310-ZZ	50*80*10	50*80*10	-	-	-	-	-
	30,00	2	Q3H200L2C	الألومنيوم	348	706	2xM50	267-305	318	200	457	18,5	133	55	110	59,0	16	6312-ZZ	6310-ZZ	60*90*10	50*80*10	-	-	-	-	-
C	37,00	2	Q3H180L2D	الألومنيوم	348	696	2xM40	241-279	279	180	437	14,5	121	48	110	51,5	14	6310-ZZ	6310-ZZ	50*80*10	50*80*10	-	-	-	-	-
	37,00	2	Q3H200L2D	الألومنيوم	348	706	2xM50	267-305	318	200	457	18,5	133	55	110	59,0	16	6312-ZZ	6310-ZZ	60*90*10	50*80*10	-	-	-	-	-
SC	45,00	2	Q3H180L2DE	الألومنيوم	348	750	2xM40	241-279	279	180	437	14,5	121	48	110	51,5	14	6310-ZZ	6310-ZZ	50*80*10	50*80*10	-	-	-	-	-
C	45,00	2	Q3H200L2DE	الألومنيوم	348	756	2xM50	267-305	318	200	457	18,5	133	55	110	59,0	16	6312-ZZ	6310-ZZ	60*90*10	50*80*10	-	-	-	-	-
	45,00	2	Q3E225M2B	الألومنيوم	456	735	2xM50	356	286-311	225	485	18,5	149	55	110	59,0	16	6313-ZZ	6313-ZZ	65*100*13	65*100*13	-	-	-	-	-
	55,00	2	Q3E250M2B	الألومنيوم	456	787	2xM50	311-349	406	250	530	24,0	168	60	140	64,0	18	6315-ZZ	6313-ZZ	75*112*12	65*100*13	-	-	-	-	-
	عمود 4																									
	0,12	4	Q3E63M4A	الألومنيوم	123	220	1xM20	80	100	63	162	7,0	40	11	23	12,5	4	6201-ZZ	6201-ZZ	12*22*7	12*22*7	90	60	75	0	M5
	0,18	4	Q3E63M4B	الألومنيوم	123	220	1xM20	80	100	63	162	7,0	40	11	23	12,5	4	6201-ZZ	6201-ZZ	12*22*7	12*22*7	90	60	75	0	M5
C	0,25	4	Q3E63M4C	الألومنيوم	123	234	1xM20	80	100	63	162	7,0	40	11	23	12,5	4	6201-ZZ	6201-ZZ	12*22*7	12*22*7	90	60	75	0	M5
	0,25	4	Q3E71M4B	الألومنيوم	138	253	1xM20	90	112	71	180	7,0	45	14	30	16,0	5	6202-ZZ	6202-ZZ	15*24*5	15*24*5	105	70	85	0	M6
	0,37	4	Q3E71M4C	الألومنيوم	138	253	1xM20	90	112	71	180	7,0	45	14	30	16,0	5	6202-ZZ	6202-ZZ	15*24*5	15*24*5	105	70	85	0	M6
C	0,55	4	Q3E71M4E	الألومنيوم	138	262	1xM20	90	112	71	180	7,0	45	14	30	16,0	5	6202-ZZ	6202-ZZ	15*24*5	15*24*5	105	70	85	0	M6
	0,55	4	Q3H80M4C	الألومنيوم	158	268	1xM20	100	125	80	216	10,0	50	19	40	21,5	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*7	20*30*7	120	80	100	0	M6
	0,75	4	Q3H80M4D	الألومنيوم	158	268	1xM20	100	125	80	216	10,0	50	19	40	21,5	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*7	20*30*7	120	80	100	0	M6
C	1,10	4	Q3H80M4DE	الألومنيوم	158	293	1xM20	100	125	80	216	10,0	50	19	40	21,5	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*7	20*30*7	120	80	100	0	M6
	1,10	4	Q3HS90S4C	الألومنيوم	158	303	1xM20	100-125	140	90	226	10,0	56	24	50	27,0	8	6305-ZZ	6204-ZZ	25*40*7	20*30*7	140	95	115	0	M8
	1,10	4	Q3H90L4C	الألومنيوم	172	344	2xM25	100-125	140	90	236	10,0	56	24	50	27,0	8	6305-ZZ	6205-ZZ	25*40*7	25*40*7	140	95	115	0	M8
	1,50	4	Q3H90L4D	الألومنيوم	172	379	2xM25	100-125	140	90	236	10,0	56	24	50	27,0	8	6305-ZZ	6205-ZZ	25*40*7	25*40*7	140	95	115	0	M8
C	2,20	4	Q3H90L4DE	الألومنيوم	172	379	2xM25	100-125	140	90	236	10,0	56	24	50	27,0	8	6305-ZZ	6205-ZZ	25*40*7	25*40*7	140	95	115	0	M8

IE3 محركات ألمنيوم ثلاثية الطور

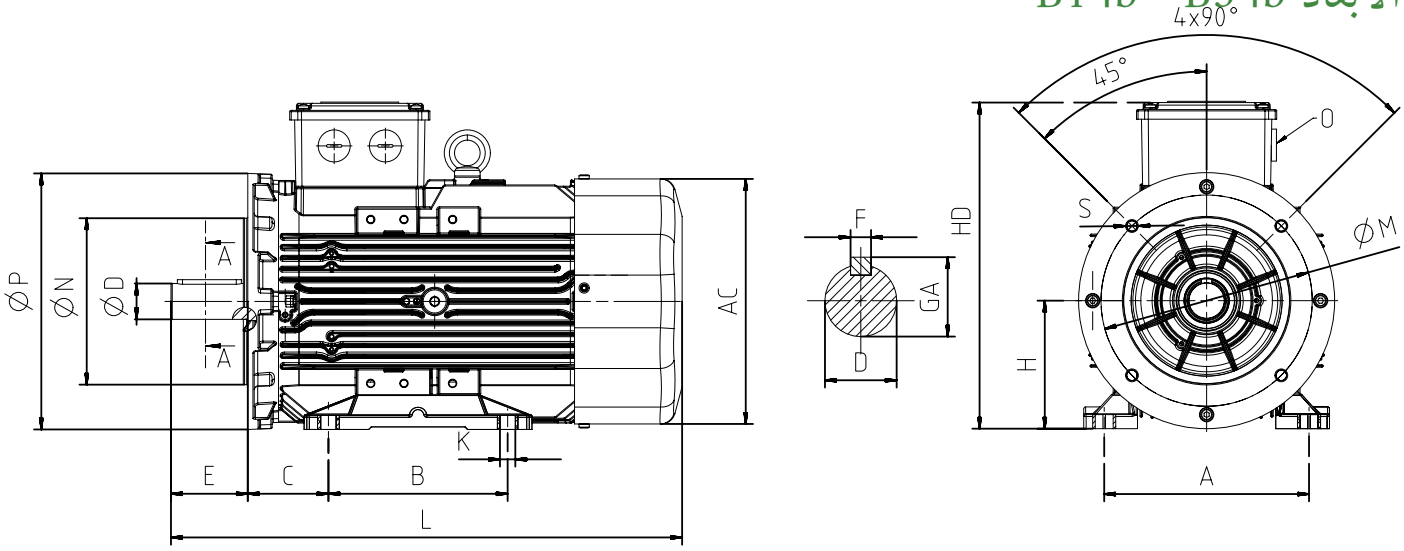
	قوة [kW]	عدد الأعمدة	نوع المحرك	نوع الجسم	الأبعاد الرئيسية			محركات القدم						الفتحة				محامل		لُباد		نوع شفة [FC B14a, B34a]				
					AC	L	O	B	A	H	HD	K	C	D	E	GA	F	جانب البكرة	الجانبي للبكرة الجانب	جانب البكرة	الجانبي للبكرة الجانب	P	N	M	R	S
	2,20	4	Q3H100L4C	الألومنيوم	191	400	2xM25	140	160	100	243	12,0	63	28	60	31,0	8	6306-ZZ	6205-ZZ	30*47*7	25*40*7	160	110	130	0	M8
	2,20	4	Q3HS100L4C	الألومنيوم	172	384	2xM25	140	160	100	246	12,0	63	28	60	31,0	8	6306-ZZ	6205-ZZ	30*47*7	25*40*7	160	110	130	0	M8
	3,00	4	Q3H100L4D	الألومنيوم	191	400	2xM25	140	160	100	243	12,0	63	28	60	31,0	8	6306-ZZ	6205-ZZ	30*47*7	25*40*7	160	110	130	0	M8
	4,00	4	Q3H112M4D	الألومنيوم	210	396	2xM25	140	190	112	265	12,0	70	28	60	31,0	8	6306-ZZ	6206-ZZ	30*47*7	30*47*7	160	110	130	0	M8
C	5,50	4	Q3H112M4E	الألومنيوم	210	421	2xM25	140	190	112	265	12,0	70	28	60	31,0	8	6306-ZZ	6206-ZZ	30*47*7	30*47*7	160	110	130	0	M8
	5,50	4	Q3H132S4B	الألومنيوم	260	481	2xM32	140-178	216	132	328	12,0	89	38	80	41,0	10	6208-ZZ	6208-ZZ	40*62*10	40*62*10	200	130	165	0	M10
	5,50	4	Q3HS132S4B	الألومنيوم	210	447	2xM25	140-178	216	132	285	12,0	89	38	80	41,0	10	6208-ZZ	6206-ZZ	40*62*10	30*47*7	200	130	165	0	M10
	7,50	4	Q3H132M4D	الألومنيوم	260	481	2xM32	140-178	216	132	328	12,0	89	38	80	41,0	10	6208-ZZ	6208-ZZ	40*62*10	40*62*10	200	130	165	0	M10
C	11,00	4	Q3H132M4E	الألومنيوم	260	539	2xM32	140-178	216	132	328	12,0	89	38	80	41,0	10	6208-ZZ	6208-ZZ	40*62*10	40*62*10	200	130	165	0	M10
	11,00	4	Q3H160M4C	الألومنيوم	305	591	2xM32	210-254	254	160	378	14,5	108	42	110	45,0	12	6309-ZZ	6209-ZZ	45*72*10	45*72*10	250	180	215	0	M10
	11,00	4	Q3HS160M4C	الألومنيوم	260	578	2xM32	210-254	254	160	356	14,5	108	42	110	45,0	12	6309-ZZ	6208-ZZ	45*72*10	40*62*10	-	-	-	-	-
	15,00	4	Q3H160L4B	الألومنيوم	305	591	2xM32	210-254	254	160	378	14,5	108	42	110	45,0	12	6309-ZZ	6209-ZZ	45*72*10	45*72*10	250	180	215	0	M10
C	18,50	4	Q3H160L4C	الألومنيوم	305	591	2xM32	210-254	254	160	378	14,5	108	42	110	45,0	12	6309-ZZ	6209-ZZ	45*72*10	45*72*10	250	180	215	0	M10
	18,50	4	Q3H180M4B	الألومنيوم	348	696	2xM40	241-279	279	180	437	14,5	121	48	110	51,5	14	6310-ZZ	6310-ZZ	50*80*10	50*80*10	-	-	-	-	-
	18,50	4	Q3HS180M4B	الألومنيوم	305	600	2xM32	241-279	279	180	398	14,5	121	48	110	51,5	14	6310-ZZ	6209-ZZ	50*80*10	45*72*10	-	-	-	-	-
SC	22,00	4	Q3H160L4DE	الألومنيوم	305	619	2xM32	210-254	254	160	378	14,5	108	42	110	45,0	12	6309-ZZ	6209-ZZ	45*72*10	45*72*10	250	180	215	0	M10
	22,00	4	Q3HS180L4B	الألومنيوم	305	631	2xM32	241-279	279	180	398	14,5	121	48	110	51,5	14	6310-ZZ	6209-ZZ	50*80*10	45*72*10	-	-	-	-	-
	22,00	4	Q3H180L4B	الألومنيوم	348	696	2xM40	241-279	279	180	437	14,5	121	48	110	51,5	14	6310-ZZ	6310-ZZ	50*80*10	50*80*10	-	-	-	-	-
C	30,00	4	Q3H180L4C	الألومنيوم	348	696	2xM40	241-279	279	180	437	14,5	121	48	110	51,5	14	6310-ZZ	6310-ZZ	50*80*10	50*80*10	-	-	-	-	-
	30,00	4	Q3H200L4D	الألومنيوم	348	706	2xM50	267-305	318	200	457	18,5	133	55	110	59,0	16	6312-ZZ	6310-ZZ	60*90*10	50*80*10	-	-	-	-	-
	37,00	4	Q3E225S4B	الألومنيوم	456	765	2xM50	356	286-311	225	485	18,5	149	60	140	64,0	18	6313-ZZ	6313-ZZ	65*100*13	65*100*13	-	-	-	-	-
	45,00	4	Q3E225M4C	الألومنيوم	456	765	2xM50	356	286-311	225	485	18,5	149	60	140	64,0	18	6313-ZZ	6313-ZZ	65*100*13	65*100*13	-	-	-	-	-
	55,00	4	Q3E250M4B	الألومنيوم	456	787	2xM50	311-349	406	250	530	24,0	168	65	140	69,0	18	6315-ZZ	6313-ZZ	75*112*12	65*100*13	-	-	-	-	-
عمود 6																										
	0,12	6	Q3E63M6B	الألومنيوم	123	234	1xM20	80	100	63	162	7,0	40	11	23	12,5	4	6201-ZZ	6201-ZZ	12*22*7	12*22*7	90	60	75	0	M5
	0,18	6	Q3E71M6A	الألومنيوم	138	253	1xM20	90	112	71	180	7,0	45	14	30	16,0	5	6202-ZZ	6202-ZZ	15*24*5	15*24*5	105	70	85	0	M6
	0,25	6	Q3E71M6B	الألومنيوم	138	262	1xM20	90	112	71	180	7,0	45	14	30	16,0	5	6202-ZZ	6202-ZZ	15*24*5	15*24*5	105	70	85	0	M6
	0,37	6	Q3H80M6A	الألومنيوم	158	268	1xM20	100	125	80	216	10,0	50	19	40	21,5	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*7	20*30*7	120	80	100	0	M6
	0,55	6	Q3H80M6B	الألومنيوم	158	268	1xM20	100	125	80	216	10,0	50	19	40	21,5	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*7	20*30*7	120	80	100	0	M6
	0,75	6	Q3H90L6C	الألومنيوم	172	344	2xM25	100-125	140	90	236	10,0	56	24	50	27,0	8	6305-ZZ	6205-ZZ	25*40*7	25*40*7	140	95	115	0	M8
	1,10	6	Q3H90L6D	الألومنيوم	172	344	2xM25	100-125	140	90	236	10,0	56	24	50	27,0	8	6305-ZZ	6205-ZZ	25*40*7	25*40*7	140	95	115	0	M8
	1,50	6	Q3HS100L6D	الألومنيوم	172	384	2xM25	140	160	100	246	12,0	63	28	60	31,0	8	6306-ZZ	6205-ZZ	30*47*7	25*40*7	160	110	130	0	M8
	1,50	6	Q3H100L6D	الألومنيوم	191	400	2xM25	140	160	100	243	12,0	63	28	60	31,0	8	6306-ZZ	6205-ZZ	30*47*7	25*40*7	160	110	130	0	M8

IE3 محركات ألمنيوم ثلاثية الطور

	قوة [kW]	عدد الأعمدة	نوع المحرك	نوع الجسم	الأبعاد الرئيسية			محركات القدم						الفتحة				محامل		لُباد		نوع شفة [FC B14a, B34a]				
					AC	L	O	B	A	H	HD	K	C	D	E	GA	F	جانب البكرة	الجانبي للبكرة الجانب	جانب البكرة	الجانبي للبكرة الجانب	P	N	M	R	S
	2,20	6	Q3HS112M6D	الألومنيوم	191	399	2xM25	140	190	112	260	12,0	70	28	60	31,0	8	6306-ZZ	6205-ZZ	30*47*7	25*40*7	160	110	130	0	M8
	3,00	6	Q3HI32S6A	الألومنيوم	260	481	2xM32	140-178	216	132	328	12,0	89	38	80	41,0	10	6208-ZZ	6208-ZZ	40*62*10	40*62*10	200	130	165	0	M10
	4,00	6	Q3HI32M6A	الألومنيوم	260	481	2xM32	140-178	216	132	328	12,0	89	38	80	41,0	10	6208-ZZ	6208-ZZ	40*62*10	40*62*10	200	130	165	0	M10
	5,50	6	Q3HI32M6B	الألومنيوم	260	481	2xM32	140-178	216	132	328	12,0	89	38	80	41,0	10	6208-ZZ	6208-ZZ	40*62*10	40*62*10	200	130	165	0	M10
	7,50	6	Q3HS160M6C	الألومنيوم	260	520	2xM32	210-254	254	160	356	14,5	108	42	110	45,0	12	6309-ZZ	6208-ZZ	45*72*10	40*62*10	-	-	-	-	-
	7,50	6	Q3HI60M6C	الألومنيوم	305	591	2xM32	210-254	254	160	378	14,5	108	42	110	45,0	12	6309-ZZ	6209-ZZ	45*72*10	45*72*10	250	180	215	0	M10
	11,00	6	Q3HI60L6D	الألومنيوم	305	619	2xM32	210-254	254	160	378	14,5	108	42	110	45,0	12	6309-ZZ	6209-ZZ	45*72*10	45*72*10	250	180	215	0	M10
	15,00	6	Q3HI80L6B	الألومنيوم	348	696	2xM40	241-279	279	180	437	14,5	121	48	110	51,5	14	6310-ZZ	6310-ZZ	50*80*10	50*80*10	-	-	-	-	-
C	18,50	6	Q3HI80L6C	الألومنيوم	348	696	2xM40	241-279	279	180	437	14,5	121	48	110	51,5	14	6310-ZZ	6310-ZZ	50*80*10	50*80*10	-	-	-	-	-
	18,50	6	Q3H200L6C	الألومنيوم	348	706	2xM50	267-305	318	200	457	18,5	133	55	110	59,0	16	6312-ZZ	6310-ZZ	60*90*10	50*80*10	-	-	-	-	-
C	22,00	6	Q3HI80L6D	الألومنيوم	348	750	2xM40	241-279	279	180	437	14,5	121	48	110	51,5	14	6310-ZZ	6310-ZZ	50*80*10	50*80*10	-	-	-	-	-
	22,00	6	Q3H200L6D	الألومنيوم	348	756	2xM50	267-305	318	200	457	18,5	133	55	110	59,0	16	6312-ZZ	6310-ZZ	60*90*10	50*80*10	-	-	-	-	-
عمود **8**																										
	0,12	8	Q3E71M8C	الألومنيوم	138	253	1xM20	90	112	71	180	7,0	45	14	30	16,0	5	6202-ZZ	6202-ZZ	15*24*5	15*24*5	105	70	85	0	M6
	0,18	8	Q3H80M8C	الألومنيوم	158	268	1xM20	100	125	80	216	10,0	50	19	40	21,5	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*7	20*30*7	120	80	100	0	M6
	0,25	8	Q3H80M8D	الألومنيوم	158	268	1xM20	100	125	80	216	10,0	50	19	40	21,5	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*7	20*30*7	120	80	100	0	M6
	0,37	8	Q3H90L8C	الألومنيوم	172	344	2xM25	100-125	140	90	236	10,0	56	24	50	27,0	8	6305-ZZ	6205-ZZ	25*40*7	25*40*7	140	95	115	0	M8
	0,55	8	Q3H90L8D	الألومنيوم	172	344	2xM25	100-125	140	90	236	10,0	56	24	50	27,0	8	6305-ZZ	6205-ZZ	25*40*7	25*40*7	140	95	115	0	M8
	2,20	8	Q3HI32M8C	الألومنيوم	260	481	2xM32	140-178	216	132	328	12,0	89	38	80	41,0	10	6208-ZZ	6208-ZZ	40*62*10	40*62*10	200	130	165	0	M10
	3,00	8	Q3HI32M8D	الألومنيوم	260	481	2xM32	140-178	216	132	328	12,0	89	38	80	41,0	10	6208-ZZ	6208-ZZ	40*62*10	40*62*10	200	130	165	0	M10
	4,00	8	Q3HI60M8C	الألومنيوم	305	591	2xM32	210-254	254	160	378	14,5	108	42	110	45,0	12	6309-ZZ	6209-ZZ	45*72*10	45*72*10	250	180	215	0	M10
	5,50	8	Q3HI60L8C	الألومنيوم	305	591	2xM32	210-254	254	160	378	14,5	108	42	110	45,0	12	6309-ZZ	6209-ZZ	45*72*10	45*72*10	250	180	215	0	M10
	7,50	8	Q3HI60L8D	الألومنيوم	305	591	2xM32	210-254	254	160	378	14,5	108	42	110	45,0	12	6309-ZZ	6209-ZZ	45*72*10	45*72*10	250	180	215	0	M10
	11,00	8	Q3HI80L8B	الألومنيوم	348	696	2xM40	241-279	279	180	437	14,5	121	48	110	51,5	14	6310-ZZ	6310-ZZ	50*80*10	50*80*10	-	-	-	-	-
	11,00	8	Q3H200L8C	الألومنيوم	348	706	2xM50	267-305	318	200	457	18,5	133	55	110	59,0	16	6312-ZZ	6310-ZZ	60*90*10	50*80*10	-	-	-	-	-
	15,00	8	Q3H200L8D	الألومنيوم	348	756	2xM50	267-305	318	200	457	18,5	133	55	110	59,0	16	6312-ZZ	6310-ZZ	60*90*10	50*80*10	-	-	-	-	-
	18,50	8	Q3E225M8B	الألومنيوم	456	765	2xM50	356	286-311	225	485	18,5	149	60	140	64,0	18	6313-ZZ	6313-ZZ	65*100*13	65*100*13	-	-	-	-	-
	22,00	8	Q3E225M8C	الألومنيوم	456	765	2xM50	356	286-311	225	485	18,5	149	60	140	64,0	18	6313-ZZ	6313-ZZ	65*100*13	65*100*13	-	-	-	-	-

IE3 محركات ألمنيوم ثلاثية الطور

الابعاد B14b - B34b



قوة [kW]	عدد الأعمدة	نوع المحرك	نوع الجسم	الأبعاد الرئيسية			محركات القدم						الفتحة				محامل		لُباد		نوع شفة (FB B14b, B34b)				
				AC	L	O	B	A	H	HD	K	C	D	E	GA	F	جانب البكرة	الجانبي للبكرة الجانب	جانب البكرة	الجانبي للبكرة الجانب	P	N	M	R	S
عمود 2																									
0,12	2	Q3E63M2K	الألومنيوم	123	220	1xM20	80	100	63	162	7,0	40	11	23	12,5	4	6201-ZZ	6201-ZZ	12*22*7	12*22*7	120	80	100	0	M6
0,18	2	Q3E63M2A	الألومنيوم	123	220	1xM20	80	100	63	162	7,0	40	11	23	12,5	4	6201-ZZ	6201-ZZ	12*22*7	12*22*7	120	80	100	0	M6
0,25	2	Q3E63M2B	الألومنيوم	123	220	1xM20	80	100	63	162	7,0	40	11	23	12,5	4	6201-ZZ	6201-ZZ	12*22*7	12*22*7	120	80	100	0	M6
C 0,37	2	Q3E63M2C	الألومنيوم	123	234	1xM20	80	100	63	162	7,0	40	11	23	12,5	4	6201-ZZ	6201-ZZ	12*22*7	12*22*7	120	80	100	0	M6
0,37	2	Q3E71M2A	الألومنيوم	138	253	1xM20	90	112	71	180	7,0	45	14	30	16,0	5	6202-ZZ	6202-ZZ	15*24*5	15*24*5	140	95	115	0	M8
0,55	2	Q3E71M2B	الألومنيوم	138	253	1xM20	90	112	71	180	7,0	45	14	30	16,0	5	6202-ZZ	6202-ZZ	15*24*5	15*24*5	140	95	115	0	M8
C 0,75	2	Q3E71M2D	الألومنيوم	138	262	1xM20	90	112	71	180	7,0	45	14	30	16,0	5	6202-ZZ	6202-ZZ	15*24*5	15*24*5	140	95	115	0	M8
0,75	2	Q3H80M2C	الألومنيوم	158	268	1xM20	100	125	80	216	10,0	50	19	40	21,5	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*7	20*30*7	160	110	130	0	M8
1,10	2	Q3H80M2D	الألومنيوم	158	268	1xM20	100	125	80	216	10,0	50	19	40	21,5	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*7	20*30*7	160	110	130	0	M8
C 1,50	2	Q3H80M2DE	الألومنيوم	158	293	1xM20	100	125	80	216	10,0	50	19	40	21,5	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*7	20*30*7	160	110	130	0	M8
1,50	2	Q3H90L2C	الألومنيوم	172	344	2xM25	100-125	140	90	236	10,0	56	24	50	27,0	8	6305-ZZ	6205-ZZ	25*40*7	25*40*7	160	110	130	0	M8
1,50	2	Q3HS90S2C	الألومنيوم	158	303	1xM20	100-125	140	90	226	10,0	56	24	50	27,0	8	6305-ZZ	6204-ZZ	25*40*7	20*30*7	160	110	130	0	M8
2,20	2	Q3H90L2D	الألومنيوم	172	344	2xM25	100-125	140	90	236	10,0	56	24	50	27,0	8	6305-ZZ	6205-ZZ	25*40*7	25*40*7	160	110	130	0	M8
C 3,00	2	Q3H90L2E	الألومنيوم	172	344	2xM25	100-125	140	90	236	10,0	56	24	50	27,0	8	6305-ZZ	6205-ZZ	25*40*7	25*40*7	160	110	130	0	M8
3,00	2	Q3H100L2D	الألومنيوم	191	400	2xM25	140	160	100	243	12,0	63	28	60	31,0	8	6306-ZZ	6205-ZZ	30*47*7	25*40*7	200	130	165	0	M10
3,00	2	Q3HS100L2C	الألومنيوم	172	349	2xM25	140	160	100	246	12,0	63	28	60	31,0	8	6306-ZZ	6205-ZZ	30*47*7	25*40*7	200	130	165	0	M10
C 4,00	2	Q3H100L2DE	الألومنيوم	191	400	2xM25	140	160	100	243	12,0	63	28	60	31,0	8	6306-ZZ	6205-ZZ	30*47*7	25*40*7	200	130	165	0	M10
4,00	2	Q3H112M2C	الألومنيوم	210	396	2xM25	140	190	112	265	12,0	70	28	60	31,0	8	6306-ZZ	6206-ZZ	30*47*7	30*47*7	200	130	165	0	M10
4,00	2	Q3HS112M2C	الألومنيوم	191	399	2xM25	140	190	112	260	12,0	70	28	60	31,0	8	6306-ZZ	6205-ZZ	30*47*7	25*40*7	200	130	165	0	M10
SC 5,50	2	Q3H100L2E	الألومنيوم	191	400	2xM25	140	160	100	243	12,0	63	28	60	31,0	8	6306-ZZ	6205-ZZ	30*47*7	25*40*7	200	130	165	0	M10
C 5,50	2	Q3H112M2D	الألومنيوم	210	396	2xM25	140	190	112	265	12,0	70	28	60	31,0	8	6306-ZZ	6206-ZZ	30*47*7	30*47*7	200	130	165	0	M10
5,50	2	Q3H132S2C	الألومنيوم	260	481	2xM32	140-178	216	132	328	12,0	89	38	80	41,0	10	6208-ZZ	6208-ZZ	40*62*10	40*62*10	250	180	215	0	M12
5,50	2	Q3HS132S2C	الألومنيوم	210	422	2xM25	140-178	216	132	285	12,0	89	38	80	41,0	10	6208-ZZ	6206-ZZ	40*62*10	30*47*7	250	180	215	0	M12

IE3 محركات ألمنيوم ثلاثية الطور

	قوة [kW]	عدد الأعمدة	نوع المحرك	نوع الجسم	الأبعاد الرئيسية			محركات القدم						الفتحة				محامل		لُباد		نوع شفة [FB B14b, B34b]				
					AC	L	O	B	A	H	HD	K	C	D	E	GA	F	جانب البكرة	الجانبي للبكرة الجانب	جانب البكرة	الجانبي للبكرة الجانب	P	N	M	R	S
C	7,50	2	Q3H112M2DE	الألومنيوم	210	421	2xM25	140	190	112	265	12,0	70	28	60	31,0	8	6306-ZZ	6206-ZZ	30*47*7	30*47*7	200	130	165	0	M10
	7,50	2	Q3H132S2D	الألومنيوم	260	481	2xM32	140-178	216	132	328	12,0	89	38	80	41,0	10	6208-ZZ	6208-ZZ	40*62*10	40*62*10	250	180	215	0	M12
	7,50	2	Q3HS132S2D	الألومنيوم	210	447	2xM25	140-178	216	132	285	12,0	89	38	80	41,0	10	6208-ZZ	6206-ZZ	40*62*10	30*47*7	250	180	215	0	M12
C	11,00	2	Q3H132M2A	الألومنيوم	260	481	2xM32	140-178	216	132	328	12,0	89	38	80	41,0	10	6208-ZZ	6208-ZZ	40*62*10	40*62*10	250	180	215	0	M12
	11,00	2	Q3H160M2C	الألومنيوم	305	591	2xM32	210-254	254	160	378	14,5	108	42	110	45,0	12	6309-ZZ	6209-ZZ	45*72*10	45*72*10				0	
	11,00	2	Q3HS160M2D	الألومنيوم	260	520	2xM32	210-254	254	160	356	14,5	108	42	110	45,0	12	6309-ZZ	6208-ZZ	45*72*10	40*62*10				0	
C	15,00	2	Q3H132M2B	الألومنيوم	260	539	2xM32	140-178	216	132	328	12,0	89	38	80	41,0	10	6208-ZZ	6208-ZZ	40*62*10	40*62*10	250	180	215	0	M12
	15,00	2	Q3H160M2D	الألومنيوم	305	591	2xM32	210-254	254	160	378	14,5	108	42	110	45,0	12	6309-ZZ	6209-ZZ	45*72*10	45*72*10	-	-	-	-	-
	18,50	2	Q3H160L2C	الألومنيوم	305	591	2xM32	210-254	254	160	378	14,5	108	42	110	45,0	12	6309-ZZ	6209-ZZ	45*72*10	45*72*10	-	-	-	-	-
C	22,00	2	Q3H160L2D	الألومنيوم	305	591	2xM32	210-254	254	160	378	14,5	108	42	110	45,0	12	6309-ZZ	6209-ZZ	45*72*10	45*72*10	-	-	-	-	-
	22,00	2	Q3H180M2A	الألومنيوم	348	696	2xM40	241-279	279	180	437	14,5	121	48	110	51,5	14	6310-ZZ	6310-ZZ	50*80*10	50*80*10	-	-	-	-	-
	22,00	2	Q3HS180M2B	الألومنيوم	305	600	2xM32	241-279	279	180	398	14,5	121	48	110	51,5	14	6310-ZZ	6209-ZZ	50*80*10	45*72*10	-	-	-	-	-
C	30,00	2	Q3H180M2B	الألومنيوم	348	696	2xM40	241-279	279	180	437	14,5	121	48	110	51,5	14	6310-ZZ	6310-ZZ	50*80*10	50*80*10	-	-	-	-	-
	30,00	2	Q3H200L2C	الألومنيوم	348	706	2xM50	267-305	318	200	457	18,5	133	55	110	59,0	16	6312-ZZ	6310-ZZ	60*90*10	50*80*10	-	-	-	-	-
C	37,00	2	Q3H180L2D	الألومنيوم	348	696	2xM40	241-279	279	180	437	14,5	121	48	110	51,5	14	6310-ZZ	6310-ZZ	50*80*10	50*80*10	-	-	-	-	-
	37,00	2	Q3H200L2D	الألومنيوم	348	706	2xM50	267-305	318	200	457	18,5	133	55	110	59,0	16	6312-ZZ	6310-ZZ	60*90*10	50*80*10	-	-	-	-	-
SC	45,00	2	Q3H180L2DE	الألومنيوم	348	750	2xM40	241-279	279	180	437	14,5	121	48	110	51,5	14	6310-ZZ	6310-ZZ	50*80*10	50*80*10	-	-	-	-	-
C	45,00	2	Q3H200L2DE	الألومنيوم	348	756	2xM50	267-305	318	200	457	18,5	133	55	110	59,0	16	6312-ZZ	6310-ZZ	60*90*10	50*80*10	-	-	-	-	-
	45,00	2	Q3E225M2B	الألومنيوم	456	735	2xM50	356	286-311	225	485	18,5	149	55	110	59,0	16	6313-ZZ	6313-ZZ	65*100*13	65*100*13	-	-	-	-	-
	55,00	2	Q3E250M2B	الألومنيوم	456	787	2xM50	311-349	406	250	530	24,0	168	60	140	64,0	18	6315-ZZ	6313-ZZ	75*112*12	65*100*13	-	-	-	-	-
	عمود 4																									
	0,12	4	Q3E63M4A	الألومنيوم	123	220	1xM20	80	100	63	162	7,0	40	11	23	12,5	4	6201-ZZ	6201-ZZ	12*22*7	12*22*7	120	80	100	0	M6
	0,18	4	Q3E63M4B	الألومنيوم	123	220	1xM20	80	100	63	162	7,0	40	11	23	12,5	4	6201-ZZ	6201-ZZ	12*22*7	12*22*7	120	80	100	0	M6
C	0,25	4	Q3E63M4C	الألومنيوم	123	234	1xM20	80	100	63	162	7,0	40	11	23	12,5	4	6201-ZZ	6201-ZZ	12*22*7	12*22*7	120	80	100	0	M6
	0,25	4	Q3E71M4B	الألومنيوم	138	253	1xM20	90	112	71	180	7,0	45	14	30	16,0	5	6202-ZZ	6202-ZZ	15*24*5	15*24*5	140	95	115	0	M8
	0,37	4	Q3E71M4C	الألومنيوم	138	253	1xM20	90	112	71	180	7,0	45	14	30	16,0	5	6202-ZZ	6202-ZZ	15*24*5	15*24*5	140	95	115	0	M8
C	0,55	4	Q3E71M4E	الألومنيوم	138	262	1xM20	90	112	71	180	7,0	45	14	30	16,0	5	6202-ZZ	6202-ZZ	15*24*5	15*24*5	140	95	115	0	M8
	0,55	4	Q3H80M4C	الألومنيوم	158	268	1xM20	100	125	80	216	10,0	50	19	40	21,5	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*7	20*30*7	160	110	130	0	M8
	0,75	4	Q3H80M4D	الألومنيوم	158	268	1xM20	100	125	80	216	10,0	50	19	40	21,5	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*7	20*30*7	160	110	130	0	M8
C	1,10	4	Q3H80M4DE	الألومنيوم	158	293	1xM20	100	125	80	216	10,0	50	19	40	21,5	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*7	20*30*7	160	110	130	0	M8
	1,10	4	Q3HS90S4C	الألومنيوم	158	303	1xM20	100-125	140	90	226	10,0	56	24	50	27,0	8	6305-ZZ	6204-ZZ	25*40*7	20*30*7	160	110	130	0	M8
	1,10	4	Q3H90L4C	الألومنيوم	172	344	2xM25	100-125	140	90	236	10,0	56	24	50	27,0	8	6305-ZZ	6205-ZZ	25*40*7	25*40*7	160	110	130	0	M8
	1,50	4	Q3H90L4D	الألومنيوم	172	379	2xM25	100-125	140	90	236	10,0	56	24	50	27,0	8	6305-ZZ	6205-ZZ	25*40*7	25*40*7	160	110	130	0	M8
C	2,20	4	Q3H90L4DE	الألومنيوم	172	379	2xM25	100-125	140	90	236	10,0	56	24	50	27,0	8	6305-ZZ	6205-ZZ	25*40*7	25*40*7	160	110	130	0	M8
	2,20	4	Q3H100L4C	الألومنيوم	191	400	2xM25	140	160	100	243	12,0	63	28	60	31,0	8	6306-ZZ	6205-ZZ	30*47*7	25*40*7	200	130	165	0	M10

IE3 محركات ألمنيوم ثلاثية الطور

	قوة [kW]	عدد الأعمدة	نوع المحرك	نوع الجسم	الأبعاد الرئيسية			محركات القدم						الفتحة				محامل		لُباد		نوع شفة [FB B14b, B34b]				
					AC	L	O	B	A	H	HD	K	C	D	E	GA	F	جانب البكرة	الجانبي للبكرة الجانب	جانب البكرة	الجانبي للبكرة الجانب	P	N	M	R	S
	2,20	4	Q3HS100L4C	الألومنيوم	172	384	2xM25	140	160	100	246	12,0	63	28	60	31,0	8	6306-ZZ	6205-ZZ	30*47*7	25*40*7	200	130	165	0	M10
	3,00	4	Q3H100L4D	الألومنيوم	191	400	2xM25	140	160	100	243	12,0	63	28	60	31,0	8	6306-ZZ	6205-ZZ	30*47*7	25*40*7	200	130	165	0	M10
	4,00	4	Q3H112M4D	الألومنيوم	210	396	2xM25	140	190	112	265	12,0	70	28	60	31,0	8	6306-ZZ	6206-ZZ	30*47*7	30*47*7	200	130	165	0	M10
C	5,50	4	Q3H112M4E	الألومنيوم	210	421	2xM25	140	190	112	265	12,0	70	28	60	31,0	8	6306-ZZ	6206-ZZ	30*47*7	30*47*7	200	130	165	0	M10
	5,50	4	Q3H132S4B	الألومنيوم	260	481	2xM32	140-178	216	132	328	12,0	89	38	80	41,0	10	6208-ZZ	6208-ZZ	40*62*10	40*62*10	250	180	215	0	M12
	5,50	4	Q3HS132S4B	الألومنيوم	210	447	2xM25	140-178	216	132	285	12,0	89	38	80	41,0	10	6208-ZZ	6206-ZZ	40*62*10	30*47*7	250	180	215	0	M12
	7,50	4	Q3H132M4D	الألومنيوم	260	481	2xM32	140-178	216	132	328	12,0	89	38	80	41,0	10	6208-ZZ	6208-ZZ	40*62*10	40*62*10	250	180	215	0	M12
C	11,00	4	Q3H132M4E	الألومنيوم	260	539	2xM32	140-178	216	132	328	12,0	89	38	80	41,0	10	6208-ZZ	6208-ZZ	40*62*10	40*62*10	250	180	215	0	M12
	11,00	4	Q3H160M4C	الألومنيوم	305	591	2xM32	210-254	254	160	378	14,5	108	42	110	45,0	12	6309-ZZ	6209-ZZ	45*72*10	45*72*10	-	-	-	-	-
	11,00	4	Q3HS160M4C	الألومنيوم	260	578	2xM32	210-254	254	160	356	14,5	108	42	110	45,0	12	6309-ZZ	6208-ZZ	45*72*10	40*62*10	-	-	-	-	-
	15,00	4	Q3H160L4B	الألومنيوم	305	591	2xM32	210-254	254	160	378	14,5	108	42	110	45,0	12	6309-ZZ	6209-ZZ	45*72*10	45*72*10	-	-	-	-	-
C	18,50	4	Q3H160L4C	الألومنيوم	305	591	2xM32	210-254	254	160	378	14,5	108	42	110	45,0	12	6309-ZZ	6209-ZZ	45*72*10	45*72*10	-	-	-	-	-
	18,50	4	Q3H180M4B	الألومنيوم	348	696	2xM40	241-279	279	180	437	14,5	121	48	110	51,5	14	6310-ZZ	6310-ZZ	50*80*10	50*80*10	-	-	-	-	-
	18,50	4	Q3HS180M4B	الألومنيوم	305	600	2xM32	241-279	279	180	398	14,5	121	48	110	51,5	14	6310-ZZ	6209-ZZ	50*80*10	45*72*10	-	-	-	-	-
SC	22,00	4	Q3H160L4DE	الألومنيوم	305	619	2xM32	210-254	254	160	378	14,5	108	42	110	45,0	12	6309-ZZ	6209-ZZ	45*72*10	45*72*10	-	-	-	-	-
	22,00	4	Q3HS180L4B	الألومنيوم	305	631	2xM32	241-279	279	180	398	14,5	121	48	110	51,5	14	6310-ZZ	6209-ZZ	50*80*10	45*72*10	-	-	-	-	-
	22,00	4	Q3H180L4B	الألومنيوم	348	696	2xM40	241-279	279	180	437	14,5	121	48	110	51,5	14	6310-ZZ	6310-ZZ	50*80*10	50*80*10	-	-	-	-	-
C	30,00	4	Q3H180L4C	الألومنيوم	348	696	2xM40	241-279	279	180	437	14,5	121	48	110	51,5	14	6310-ZZ	6310-ZZ	50*80*10	50*80*10	-	-	-	-	-
	30,00	4	Q3H200L4D	الألومنيوم	348	706	2xM50	267-305	318	200	457	18,5	133	55	110	59,0	16	6312-ZZ	6310-ZZ	60*90*10	50*80*10	-	-	-	-	-
	37,00	4	Q3E225S4B	الألومنيوم	456	765	2xM50	356	286-311	225	485	18,5	149	60	140	64,0	18	6313-ZZ	6313-ZZ	65*100*13	65*100*13	-	-	-	-	-
	45,00	4	Q3E225M4C	الألومنيوم	456	765	2xM50	356	286-311	225	485	18,5	149	60	140	64,0	18	6313-ZZ	6313-ZZ	65*100*13	65*100*13	-	-	-	-	-
	55,00	4	Q3E250M4B	الألومنيوم	456	787	2xM50	311-349	406	250	530	24,0	168	65	140	69,0	18	6315-ZZ	6313-ZZ	75*112*12	65*100*13	-	-	-	-	-
عمود 6																										
	0,12	6	Q3E63M6B	الألومنيوم	123	234	1xM20	80	100	63	162	7,0	40	11	23	12,5	4	6201-ZZ	6201-ZZ	12*22*7	12*22*7	120	80	100	0	M6
	0,18	6	Q3E71M6A	الألومنيوم	138	253	1xM20	90	112	71	180	7,0	45	14	30	16,0	5	6202-ZZ	6202-ZZ	15*24*5	15*24*5	140	95	115	0	M8
	0,25	6	Q3E71M6B	الألومنيوم	138	262	1xM20	90	112	71	180	7,0	45	14	30	16,0	5	6202-ZZ	6202-ZZ	15*24*5	15*24*5	140	95	115	0	M8
	0,37	6	Q3H80M6A	الألومنيوم	158	268	1xM20	100	125	80	216	10,0	50	19	40	21,5	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*7	20*30*7	160	110	130	0	M8
	0,55	6	Q3H80M6B	الألومنيوم	158	268	1xM20	100	125	80	216	10,0	50	19	40	21,5	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*7	20*30*7	160	110	130	0	M8
	0,75	6	Q3H90L6C	الألومنيوم	172	344	2xM25	100-125	140	90	236	10,0	56	24	50	27,0	8	6305-ZZ	6205-ZZ	25*40*7	25*40*7	160	110	130	0	M8
	1,10	6	Q3H90L6D	الألومنيوم	172	344	2xM25	100-125	140	90	236	10,0	56	24	50	27,0	8	6305-ZZ	6205-ZZ	25*40*7	25*40*7	160	110	130	0	M8
	1,50	6	Q3HS100L6D	الألومنيوم	172	384	2xM25	140	160	100	246	12,0	63	28	60	31,0	8	6306-ZZ	6205-ZZ	30*47*7	25*40*7	200	130	165	0	M10
	1,50	6	Q3H100L6D	الألومنيوم	191	400	2xM25	140	160	100	243	12,0	63	28	60	31,0	8	6306-ZZ	6205-ZZ	30*47*7	25*40*7	200	130	165	0	M10
	2,20	6	Q3HS112M6D	الألومنيوم	191	399	2xM25	140	190	112	260	12,0	70	28	60	31,0	8	6306-ZZ	6205-ZZ	30*47*7	25*40*7	200	130	165	0	M10

IE3 محركات ألمنيوم ثلاثية الطور

	قوة [kW]	عدد الأعمدة	نوع المحرك	نوع الجسم	الأبعاد الرئيسية			محركات القدم						الفتحة				محامل		لُباد		نوع شفة [FB B14b, B34b]				
					AC	L	O	B	A	H	HD	K	C	D	E	GA	F	جانب البكرة	الجانبي للبكرة الجانب	جانب البكرة	الجانبي للبكرة الجانب	P	N	M	R	S
	3,00	6	Q3H132S6A	الألومنيوم	260	481	2xM32	140-178	216	132	328	12,0	89	38	80	41,0	10	6208-ZZ	6208-ZZ	40*62*10	40*62*10	250	180	215	0	M12
	4,00	6	Q3H132M6A	الألومنيوم	260	481	2xM32	140-178	216	132	328	12,0	89	38	80	41,0	10	6208-ZZ	6208-ZZ	40*62*10	40*62*10	250	180	215	0	M12
	5,50	6	Q3H132M6B	الألومنيوم	260	481	2xM32	140-178	216	132	328	12,0	89	38	80	41,0	10	6208-ZZ	6208-ZZ	40*62*10	40*62*10	250	180	215	0	M12
	7,50	6	Q3HS160M6C	الألومنيوم	260	520	2xM32	210-254	254	160	356	14,5	108	42	110	45,0	12	6309-ZZ	6208-ZZ	45*72*10	40*62*10	-	-	-	-	-
	7,50	6	Q3H160M6C	الألومنيوم	305	591	2xM32	210-254	254	160	378	14,5	108	42	110	45,0	12	6309-ZZ	6209-ZZ	45*72*10	45*72*10	-	-	-	-	-
	11,00	6	Q3H160L6D	الألومنيوم	305	619	2xM32	210-254	254	160	378	14,5	108	42	110	45,0	12	6309-ZZ	6209-ZZ	45*72*10	45*72*10	-	-	-	-	-
	15,00	6	Q3H180L6B	الألومنيوم	348	696	2xM40	241-279	279	180	437	14,5	121	48	110	51,5	14	6310-ZZ	6310-ZZ	50*80*10	50*80*10	-	-	-	-	-
C	18,50	6	Q3H180L6C	الألومنيوم	348	696	2xM40	241-279	279	180	437	14,5	121	48	110	51,5	14	6310-ZZ	6310-ZZ	50*80*10	50*80*10	-	-	-	-	-
	18,50	6	Q3H200L6C	الألومنيوم	348	706	2xM50	267-305	318	200	457	18,5	133	55	110	59,0	16	6312-ZZ	6310-ZZ	60*90*10	50*80*10	-	-	-	-	-
C	22,00	6	Q3H180L6D	الألومنيوم	348	750	2xM40	241-279	279	180	437	14,5	121	48	110	51,5	14	6310-ZZ	6310-ZZ	50*80*10	50*80*10	-	-	-	-	-
	22,00	6	Q3H200L6D	الألومنيوم	348	756	2xM50	267-305	318	200	457	18,5	133	55	110	59,0	16	6312-ZZ	6310-ZZ	60*90*10	50*80*10	-	-	-	-	-
عمود **8**																										
	0,12	8	Q3E71M8C	الألومنيوم	138	253	1xM20	90	112	71	180	7,0	45	14	30	16,0	5	6202-ZZ	6202-ZZ	15*24*5	15*24*5	140	95	115	0	M8
	0,18	8	Q3H80M8C	الألومنيوم	158	268	1xM20	100	125	80	216	10,0	50	19	40	21,5	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*7	20*30*7	160	110	130	0	M8
	0,25	8	Q3H80M8D	الألومنيوم	158	268	1xM20	100	125	80	216	10,0	50	19	40	21,5	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*7	20*30*7	160	110	130	0	M8
	0,37	8	Q3H90L8C	الألومنيوم	172	344	2xM25	100-125	140	90	236	10,0	56	24	50	27,0	8	6305-ZZ	6205-ZZ	25*40*7	25*40*7	160	110	130	0	M8
	0,55	8	Q3H90L8D	الألومنيوم	172	344	2xM25	100-125	140	90	236	10,0	56	24	50	27,0	8	6305-ZZ	6205-ZZ	25*40*7	25*40*7	160	110	130	0	M8
	2,20	8	Q3H132M8C	الألومنيوم	260	481	2xM32	140-178	216	132	328	12,0	89	38	80	41,0	10	6208-ZZ	6208-ZZ	40*62*10	40*62*10	250	180	215	0	M12
	3,00	8	Q3H132M8D	الألومنيوم	260	481	2xM32	140-178	216	132	328	12,0	89	38	80	41,0	10	6208-ZZ	6208-ZZ	40*62*10	40*62*10	250	180	215	0	M12
	4,00	8	Q3H160M8C	الألومنيوم	305	591	2xM32	210-254	254	160	378	14,5	108	42	110	45,0	12	6309-ZZ	6209-ZZ	45*72*10	45*72*10	-	-	-	-	-
	5,50	8	Q3H160L8C	الألومنيوم	305	591	2xM32	210-254	254	160	378	14,5	108	42	110	45,0	12	6309-ZZ	6209-ZZ	45*72*10	45*72*10	-	-	-	-	-
	7,50	8	Q3H160L8D	الألومنيوم	305	591	2xM32	210-254	254	160	378	14,5	108	42	110	45,0	12	6309-ZZ	6209-ZZ	45*72*10	45*72*10	-	-	-	-	-
	11,00	8	Q3H180L8B	الألومنيوم	348	696	2xM40	241-279	279	180	437	14,5	121	48	110	51,5	14	6310-ZZ	6310-ZZ	50*80*10	50*80*10	-	-	-	-	-
	11,00	8	Q3H200L8C	الألومنيوم	348	706	2xM50	267-305	318	200	457	18,5	133	55	110	59,0	16	6312-ZZ	6310-ZZ	60*90*10	50*80*10	-	-	-	-	-
	15,00	8	Q3H200L8D	الألومنيوم	348	756	2xM50	267-305	318	200	457	18,5	133	55	110	59,0	16	6312-ZZ	6310-ZZ	60*90*10	50*80*10	-	-	-	-	-
	18,50	8	Q3E225M8B	الألومنيوم	456	765	2xM50	356	286-311	225	485	18,5	149	60	140	64,0	18	6313-ZZ	6313-ZZ	65*100*13	65*100*13	-	-	-	-	-
	22,00	8	Q3E225M8C	الألومنيوم	456	765	2xM50	356	286-311	225	485	18,5	149	60	140	64,0	18	6313-ZZ	6313-ZZ	65*100*13	65*100*13	-	-	-	-	-

محركات الألمنيوم IE3 ثلاثية الطور من السلسلة N

محركات الألمنيوم IE3 ثلاثية الطور من السلسلة N

المواصفات الكهربائية عند 50 هرتز

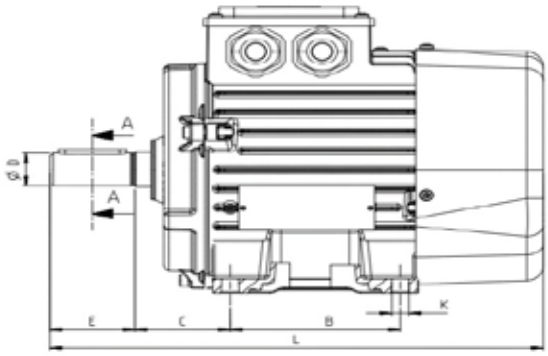
نوع المحرك	نوع الجسم	التصنيف					القيم عند المغادرة				نسبة عزم الدوران	* الانتاجية			%Cosφ	الوزن [B3]	مستوى ضغط الصوت dBA **
		قوة		تحويل	تدفق	دفعة	تدفق I_A / I_N		دفعة M_A / M_N			η %					
		kW	HP	d/dak	A	Nm	⅄	Δ	⅄	Δ	Mk/ Mn	4/4	3/4	2/4	4/4	kg	
2 عمود 3000 d/dak																	
230/400V	Q3N80S2C	الألومنيوم	0,75	1,0	2890	1,8	2,5	7,7		3,4		4,1	80,7	77,6	73,2	0,77	8,2	57
	Q3N80S2D	الألومنيوم	1,10	1,5	2880	2,3	3,7	8,2		3,3		4,0	82,7	80,6	77,4	0,82	9,5	58
	Q3N90S2C	الألومنيوم	1,50	2,0	2885	3,1	5,0	7,4		2,9		3,5	84,2	82,6	80,5	0,83	12,0	61
	Q3N90S2D	الألومنيوم	2,20	3,0	2880	4,6	7,3	5,6		3,4		3,7	85,9	85,7	84,5	0,81	14,0	62
	Q3N100S2C	الألومنيوم	3,00	4,0	2913	5,7	9,8	9,8		3,2		4,7	87,1	87,3	85,5	0,88	20,7	65
4 عمود 1500 d/dak																	
230/400V	Q3N80S4C	الألومنيوم	0,55+	0,75	1425	1,4	3,8	6,4		3,0		3,4	80,8	80,4	76,8	0,70	8,5	47
	Q3N80S4D	الألومنيوم	0,75	1,10	1425	1,9	5,1	6,0		2,9		3,2	82,5	81,5	79,1	0,72	9,8	48
	Q3N90S4C	الألومنيوم	1,10	1,50	1433	2,5	7,3	6,9		2,9		3,6	84,1	83,8	82,3	0,77	12,5	45
	Q3N90L4D	الألومنيوم	1,50	2,20	1433	3,4	10,0	7,3		3,2		3,9	85,3	85,0	83,5	0,76	15,5	46
	Q3N100S4C	الألومنيوم	2,20	3,00	1443	4,8	14,6	8,0		3,2		3,9	86,7	85,8	84,1	0,78	20,1	48
	Q3N100L4D	الألومنيوم	3,00	4,00	1445	6,6	19,8	8,0		3,3		3,9	87,7	87,1	84,9	0,76	24,0	51

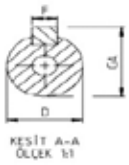
+ يرجى استشارة فريق المبيعات للحصول على البيانات الكهربائية لمحرك IE2، والتي لا تقع ضمن نطاق التنظيم.

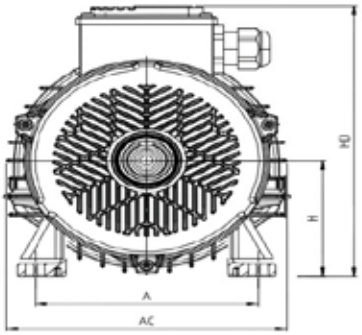
* طبقاً للمواصفة IEC 60034-2-1
** تم قياس مستويات ضغط الصوت من مسافة 1 متر من المحرك.
** التسامح +3 ديسيبل

محركات الألمنيوم IE3 ثلاثية الطور من السلسلة N

الابعاد-B3



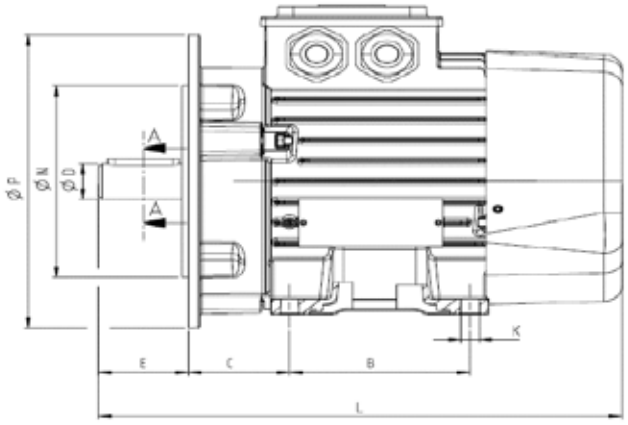


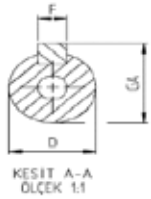


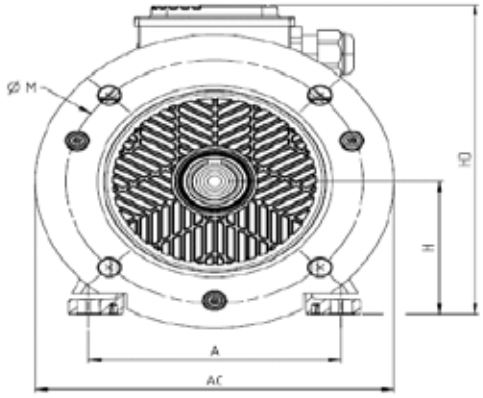
قوة (kW)	عدد الأعمدة	نوع المحرك	نوع الجسم	الأبعاد الرئيسية			محركات القدم						الفتحة				محامل		لُباد	
				AC	L	O	B	A	H	HD	K	C	D	E	GA	F	جانب البكرة	الجانبي للبكرة الجانب	جانب البكرة	الجانبي للبكرة الجانب
0.75	2	Q3N80S2C	الألومنيوم	156	255.7	M20	100	125	80	187.0	10	50	19	40	21.5	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*7	20*30*7
1.10	2	Q3N80S2D	الألومنيوم	156	270.5	M20	100	125	80	187.0	10	50	19	40	21.5	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*7	20*30*7
0.55	4	Q3N80S4C	الألومنيوم	156	255.7	M20	100	125	80	187.0	10	50	19	40	21.5	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*7	20*30*7
0.75	4	Q3N80S4D	الألومنيوم	156	255.7	M20	100	125	80	187.0	10	50	19	40	21.5	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*7	20*30*7
1.50	2	Q3N90S2C40	الألومنيوم	176	290.0	M25	100	140	90	210.0	10	56	24	50	27.0	8	6205-ZZ	6205-ZZ	25*40*7	25*40*7
2.20	2	Q3N90S2D40	الألومنيوم	176	290.0	M25	100	140	90	210.0	10	56	24	50	27.0	8	6205-ZZ	6205-ZZ	25*40*7	25*40*7
3.00	2	Q3N100S2C40	الألومنيوم	196	340.0	M25	140	160	100	230.5	12	63	28	60	31.0	8	6206-ZZ	6206-ZZ	30*47*8	30*47*8
1.10	4	Q3N90S4C40	الألومنيوم	176	290.0	M25	100	140	90	210.0	10	56	24	50	27.0	8	6205-ZZ	6205-ZZ	25*40*7	25*40*7
1.50	4	Q3N90L4D40	الألومنيوم	176	320.0	M25	125	140	90	210.0	10	56	24	50	27.0	8	6205-ZZ	6205-ZZ	25*40*7	25*40*7
2.20	4	Q3N100S4C40	الألومنيوم	196	340.0	M25	140	160	100	230.5	12	63	28	60	31.0	8	6206-ZZ	6206-ZZ	30*47*8	30*47*8
3.00	4	Q3N100L4D40	الألومنيوم	196	370.0	M25	140	160	100	230.5	12	63	28	60	31.0	8	6206-ZZ	6206-ZZ	30*47*8	30*47*8

محركات الألمنيوم IE3 ثلاثية الطور من السلسلة N

الابعاد-B5,B35



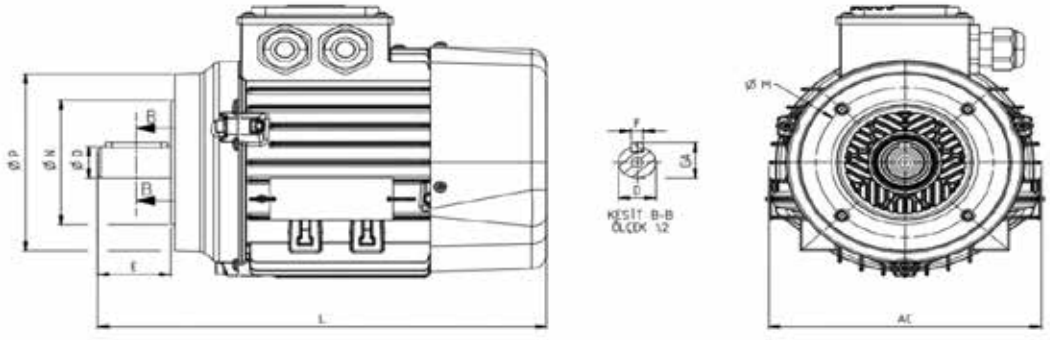




قوة [kW]	عدد الأعمدة	نوع المحرك	نوع الجسم	الأبعاد الرئيسية			محركات القدم						الفتحة				محامل		لُباد		القلنجة [FA B5, B35]				
				AC	L	O	B	A	H	HD	K	C	D	E	GA	F	جانب البكرة	الجانبي للبكرة الجانب	جانب البكرة	الجانبي للبكرة الجانب	P	N	M	R	S
0.75	2	Q3NPA80S2C	الألومنيوم	156.0	255.7	M20	100	125	80	187	10	50	19	40	21.5	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*7	20*30*7	198.0	130	165	-	12.0
0.75	2	Q3NFA80S2C	الألومنيوم	156.0	255.7	M20	-	-	-	-	-	-	19	40	21.5	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*7	20*30*7	198.0	130	165	-	12.0
1.10	2	Q3NPA80S2D	الألومنيوم	156.0	255.7	M20	100	125	80	187	10	50	19	40	21.5	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*7	20*30*7	198.0	130	165	-	12.0
1.10	2	Q3NFA80S2D	الألومنيوم	156.0	255.7	M20	-	-	-	-	-	-	19	40	21.5	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*7	20*30*7	198.0	130	165	-	12.0
0.55	4	Q3NPA80S4C	الألومنيوم	156.0	255.7	M20	100	125	80	187	10	50	19	40	21.5	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*7	20*30*7	198.0	130	165	-	12.0
0.55	4	Q3NFA80S4C	الألومنيوم	156.0	255.7	M20	-	-	-	-	-	-	19	40	21.5	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*7	20*30*7	198.0	130	165	-	12.0
0.75	4	Q3NPA80S4D	الألومنيوم	156.0	255.7	M20	100	125	80	187	10	50	19	40	21.5	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*7	20*30*7	198.0	130	165	-	12.0
0.75	4	Q3NFA80S4D	الألومنيوم	156.0	255.7	M20	-	-	-	-	-	-	19	40	21.5	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*7	20*30*7	198.0	130	165	-	12.0
1.50	2	Q3NFA90S2C40	الألومنيوم	198.9	290.0	M25	-	-	-	-	-	-	24	50	27.0	8	6205-ZZ	6205-ZZ	25*40*7	25*40*7	198.9	130	165	-	12.0
1.50	2	Q3NPA90S2C40	الألومنيوم	198.9	290.0	M25	100	140	90	210	10	56	24	50	27.0	8	6205-ZZ	6205-ZZ	25*40*7	25*40*7	198.9	130	165	-	12.0
2.20	2	Q3NFA90S2D40	الألومنيوم	198.9	290.0	M25	-	-	-	-	-	-	24	50	27.0	8	6205-ZZ	6205-ZZ	25*40*7	25*40*7	198.9	130	165	-	12.0
2.20	2	Q3NPA90S2D40	الألومنيوم	198.9	290.0	M25	100	140	90	210	10	56	24	50	27.0	8	6205-ZZ	6205-ZZ	25*40*7	25*40*7	198.9	130	165	-	12.0
3.00	2	Q3NFA100S2C40	الألومنيوم	248.9	340.0	M25	-	-	-	-	-	-	28	60	31.0	8	6206-ZZ	6206-ZZ	30*47*8	30*47*8	248.9	180	215	-	14.5
3.00	2	Q3NPA100S2C40	الألومنيوم	248.9	340.0	M25	140	160	100	230.5	12	63	28	60	31.0	8	6206-ZZ	6206-ZZ	30*47*8	30*47*8	248.9	180	215	-	14.5
2.20	4	Q3NFA90S4C40	الألومنيوم	248.9	340.0	M25	-	-	-	-	-	-	28	60	31.0	8	6206-ZZ	6206-ZZ	30*47*8	30*47*8	248.9	180	215	-	14.5
2.20	4	Q3NPA100S4C40	الألومنيوم	248.9	340.0	M25	140	160	100	230.5	12	63	28	60	31.0	8	6206-ZZ	6206-ZZ	30*47*8	30*47*8	248.9	180	215	-	14.5
3.00	4	Q3NFA100L4D40	الألومنيوم	248.9	370.0	M25	-	-	-	-	-	-	28	60	31.0	8	6206-ZZ	6206-ZZ	30*47*8	30*47*8	248.9	180	215	-	14.5
3.00	4	Q3NPA100L4D40	الألومنيوم	248.9	370.0	M25	140	160	100	230.5	12	63	28	60	31.0	8	6206-ZZ	6206-ZZ	30*47*8	30*47*8	248.9	180	215	-	14.5

محركات الألمنيوم IE3 ثلاثية الطور من السلسلة N

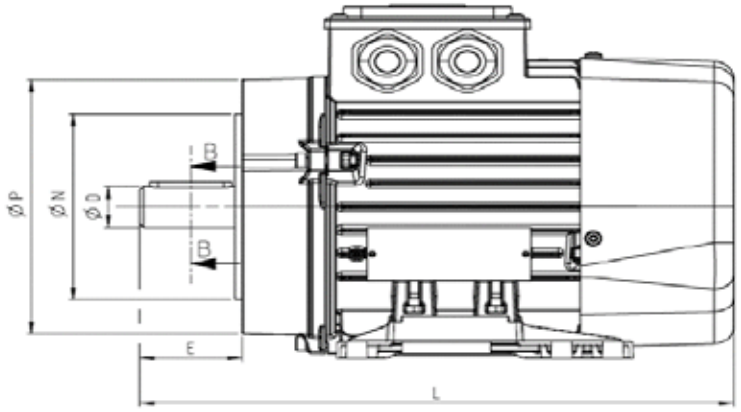
الابعاد B14a - B34a

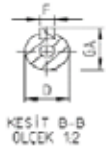


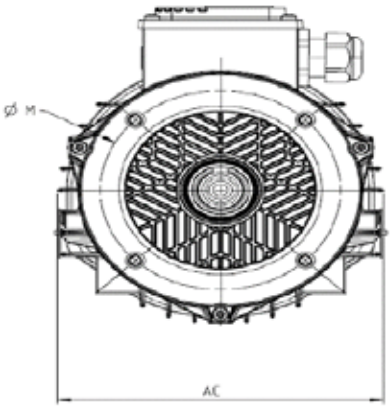
قوة [kW]	عدد الأعمدة	نوع المحرك	نوع الجسم	الأبعاد الرئيسية			محركات القدم						الفتحة				محامل		لُباد		الفلنجة [FC B14a, B34a]				
				AC	L	O	B	A	H	HD	K	C	D	E	GA	F	جانب البكرة	الجانبي للبكرة الجانب	جانب البكرة	الجانبي للبكرة الجانب	P	N	M	R	S
0,55	4	Q3N80S4C	الألومنيوم	156	255,7	M20	100	125	80	187,0	10	50	19	40	21,5	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*7	20*30*7	116,8	80	100	-	M6
0,75	2	Q3N80S2C	الألومنيوم	156	255,7	M20	100	125	80	187,0	10	50	19	40	21,5	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*7	20*30*7	116,8	80	100	-	M6
0,75	4	Q3N80S4D	الألومنيوم	156	255,7	M20	100	125	80	187,0	10	50	19	40	21,5	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*7	20*30*7	116,8	80	100	-	M6
1,10	2	Q3N80S2D	الألومنيوم	156	255,7	M20	100	125	80	187,0	10	50	19	40	21,5	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*7	20*30*7	116,8	80	100	-	M6
1,10	4	Q3N90S4C	الألومنيوم	176	290,0	M25	100	140	90	210,0	10	56	24	50	27,0	8	6205-ZZ	6205-ZZ	25*40*7	25*40*7	135,0	95	115	-	M8
1,50	2	Q3N90S2C	الألومنيوم	176	290,0	M25	100	140	90	210,0	10	56	24	50	27,0	8	6205-ZZ	6205-ZZ	25*40*7	25*40*7	135,0	95	115	-	M8
1,50	4	Q3N90L4D	الألومنيوم	176	320,0	M25	125	140	90	210,0	10	56	24	50	27,0	8	6205-ZZ	6205-ZZ	25*40*7	25*40*7	135,0	95	115	-	M8
2,20	2	Q3N90S2D	الألومنيوم	176	290,0	M25	100	140	90	210,0	10	56	24	50	27,0	8	6205-ZZ	6205-ZZ	25*40*7	25*40*7	135,0	95	115	-	M8
2,20	4	Q3N100S4C	الألومنيوم	196	340,0	M25	140	160	100	230,5	12	63	28	60	31,0	8	6206-ZZ	6206-ZZ	30*47*8	30*47*8	155,0	110	130	-	M8
3,00	2	Q3N100S2C	الألومنيوم	196	340,0	M25	140	160	100	230,5	12	63	28	60	31,0	8	6206-ZZ	6206-ZZ	30*47*8	30*47*8	155,0	110	130	-	M8
3,00	4	Q3N100L4D	الألومنيوم	196	370,0	M25	140	160	100	230,5	12	63	28	60	31,0	8	6206-ZZ	6206-ZZ	30*47*8	30*47*8	155,0	110	130	-	M8

محركات الألمنيوم IE3 ثلاثية الطور من السلسلة N

الابعاد B14b - B34b







قوة [kW]	عدد الأعمدة	نوع المحرك	نوع الجسم	الأبعاد الرئيسية			محركات القدم						الفتحة				محامل		لُباد		الفلنجة [FB B14b, B34b]				
				AC	L	O	B	A	H	HD	K	C	D	E	GA	F	جانب البكرة	الجانبي للبكرة الجانب	جانب البكرة	الجانبي للبكرة الجانب	P	N	M	R	S
1.1	4	Q3N90S4C40	الألومنيوم	176	290	M25	100	140	90	210	10	56	24	50	27	8	6205-ZZ	6205-ZZ	25*40*7	25*40*7	150.4	110	130	-	M8
1.5	2	Q3N90S2C40	الألومنيوم	176	290	M25	100	140	90	210	10	56	24	50	27	8	6205-ZZ	6205-ZZ	25*40*7	25*40*7	150.4	110	130	-	M8
1.5	4	Q3N90L4D40	الألومنيوم	176	320	M25	125	140	90	210	10	56	24	50	27	8	6205-ZZ	6205-ZZ	25*40*7	25*40*7	150.4	110	130	-	M8
2.2	2	Q3N90S2D40	الألومنيوم	176	290	M25	100	140	90	210	10	56	24	50	27	8	6205-ZZ	6205-ZZ	25*40*7	25*40*7	150.4	110	130	-	M8

IE2

محركات الألومنيوم

IE2 محركات ألمنيوم ثلاثية الطور

المواصفات الكهربائية عند 50 هرتز

الجهد		نوع المحرك	نوع الجسم	التصنيف: قوة kW	قوة HP	تحويل d/dak	تدفق A [Δ/Y]	دفعة Nm	القيم عند المغادرة: تدفق IA / IN λ	تدفق Δ	دفعة MA / MN λ	دفعة Δ	نسبة عزم الدوران Mk/ Mn	* الانتاجية η % 4/4	3/4	2/4	Cosφ 4/4	J kgm²	الوزن [B3] kg	مستوى ضغط الصوت dBA**
2 عمود 3000 d/dak																				
230/400 V		***Q2E63M2K	الألومنيوم	0,12	0,17															
		Q2E63M2A	الألومنيوم	0,18	0,25	3440,00	0,81/0,43	0,50	4,20		2,11		2,91	64,00	68,30	67,0	0,83	0,00022	5,30	61
		Q2E63M2B	الألومنيوم	0,25	0,30	3450,00	1,4/0,8	0,70	3,91		2,78		3,57	68,00	69,60	65,0	0,75	0,00025	4,50	61
		***Q2E71M2K	الألومنيوم	0,25	0,30															
	C	Q2E63M2C	الألومنيوم	0,37	0,50	3490,00	1,55/0,99	1,00	6,40		4,11		5,29	72,00	71,10	55,60	0,74	0,00025	6,10	61
		Q2E71M2A	الألومنيوم	0,37	0,50	3425,00	1,44/0,83	1,00	4,68		3,00		3,84	72,20	72,80	71,70	0,76	0,00032	6,00	65
	C	Q2E63M2D	الألومنيوم	0,55	0,75	3450,00	2,1/1,2	1,50	6,20		3,78		4,89	74,00	74,20	70,70	0,80	0,00044	6,70	61
		Q2E71M2B	الألومنيوم	0,55	0,75	3468,00	2,23/1,29	1,50	5,35		3,78		4,76	74,00	75,20	72,50	0,72	0,00048	7,00	65
4 عمود 1500 d/dak																				
230/400 V		Q2E63M4A	الألومنيوم	0,12	0,17	1375	0,76/0,44	0,8	3,7		3,0		3,0	59,1	58,4	51,3	0,70	0,00022000	4,2	48
		Q2E63M4B	الألومنيوم	0,18	0,25	1350	0,96/0,55	1,2	3,6		2,3		2,6	64,7	66,3	60,5	0,72	0,00026000	4,8	48
	C	Q2E63M4C	الألومنيوم	0,25	0,3	1360	1,32/0,76	1,7	4,0		2,8		2,8	68,5	67,4	62,3	0,71	0,00026000	4,8	48
		Q2E71M4A	الألومنيوم	0,25	0,3	1418	1,24/0,72	1,7	4,2		2,0		2,5	68,5	69,3	64,0	0,73	0,00095000	7,1	52
		Q2E63M4D	الألومنيوم	0,37	0,5	1353	1,99/1,15	2,6	4,0		3,1		3,0	72,7	72,0	66,8	0,67	0,00022000	5,8	48
		Q2E71M4B	الألومنيوم	0,37	0,5	1407	1,73/1,00	2,5	4,8		2,4		2,7	72,7	73,5	69,4	0,75	0,001003521	7,5	52
	C	Q2E71M4E	الألومنيوم	0,55	0,75	1428	2,46/1,42	3,6	5,5		2,8		3,2	77,1	76,8	73,1	0,76	0,00095000	9,2	52
		Q2H80M4B	الألومنيوم	0,55	0,75	1449	2,4/1,4	3,7	5,4		1,9		2,5	77,1	78,0	74,7	0,74	0,00210000	10,5	53
6 عمود 1000 d/dak																				
230/400 V		Q2E63M6B	الألومنيوم	0,12	0,17	860	1,07/0,62	1,33	2,54		2,30		2,5	50,6	44,4	36,1	0,57	0,000260000	5,4	58
		Q2E71M6B	الألومنيوم	0,18	0,25	928	1,33/0,77	1,82	3,00		2,43		2,9	56,6	52,5	44,2	0,58	0,000950000	5,9	62
	C	Q2E71M6C	الألومنيوم	0,25	0,30	923	1,68/0,97	2,61	3,30		2,60		2,8	61,6	59,8	57,5	0,60	0,000950000	7,2	62
		Q2E71M6D	الألومنيوم	0,37	0,50	918	2,2/1,35	3,85	3,60		2,80		3,1	67,6	65,2	58,5	0,60	0,0013847460	8,6	62
	C	Q2H80M6A	الألومنيوم	0,37	0,50	953	2,03/1,17	3,71	4,40		2,10		2,8	67,6	68,7	62,5	0,65	0,0015495140	10,4	64
		Q2H80M6B	الألومنيوم	0,55	0,75	942	2,78/1,61	5,59	4,10		1,82		2,3	73,1	70,6	65,9	0,70	0,0014013000	11,5	64

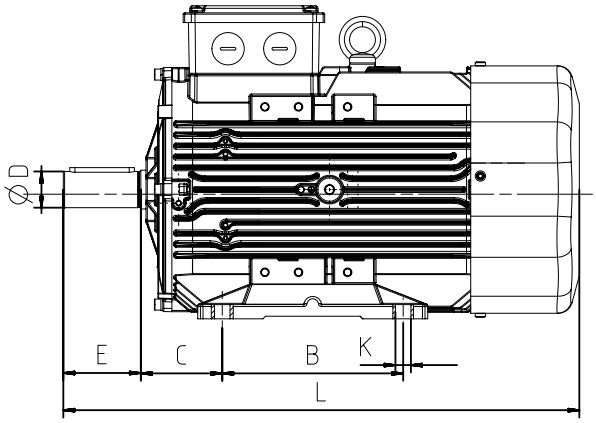
المواصفات الكهربائية عند 60 هرتز

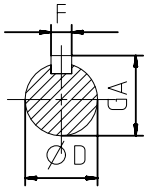
الجهد		نوع المحرك	نوع الجسم	التصنيف: قوة kW	قوة HP	تحويل d/dak	تدفق A [Δ/Y]	دفعة Nm	القيم عند المغادرة: تدفق IA / IN λ	تدفق Δ	دفعة MA / MN λ	دفعة Δ	نسبة عزم الدوران Mk/ Mn	* الانتاجية η % 4/4	3/4	2/4	Cosφ 4/4	J kgm²	الوزن [B3] kg	مستوى ضغط الصوت dBA**
2 عمود 3600 d/dak																				
265/460 V		Q2E63M6B	الألومنيوم	0,12	0,17	860	1,07/0,62	1,33	2,54		2,30		2,5	50,6	44,4	36,1	0,57	0,000260000	5,4	58
		Q2E71M6B	الألومنيوم	0,18	0,25	928	1,33/0,77	1,82	3,00		2,43		2,9	56,6	52,5	44,2	0,58	0,000950000	5,9	62
	C	Q2E71M6C	الألومنيوم	0,25	0,30	923	1,68/0,97	2,61	3,30		2,60		2,8	61,6	59,8	57,5	0,60	0,000950000	7,2	62
		Q2E71M6D	الألومنيوم	0,37	0,50	918	2,2/1,35	3,85	3,60		2,80		3,1	67,6	65,2	58,5	0,60	0,001384746	8,6	62
	C	Q2H80M6A	الألومنيوم	0,37	0,50	953	2,03/1,17	3,71	4,40		2,10		2,8	67,6	68,7	62,5	0,65	0,001549514	10,4	64
		Q2H80M6B	الألومنيوم	0,55	0,75	942	2,78/1,61	5,59	4,10		1,82		2,3	73,1	70,6	65,9	0,70	0,001401300	11,5	64
	C	Q2E63M2D	الألومنيوم	0,55	0,75	3450,00	2,1/1,2	1,50	6,20		3,78		4,89	74,00	74,20	70,70	0,80	0,001900000	6,70	61
		Q2E71M2B	الألومنيوم	0,55	0,75	3468,00	2,23/1,29	1,50	5,35		3,78		4,76	74,00	75,20	72,50	0,72	0,002101950	7,00	65
4 عمود 1800 d/dak																				
265/460 V		Q2E63M4A	الألومنيوم	0,12	0,17	1708,00	0,65/0,37	0,68	3,53		4,11		3,97	66,00	65,20	57,90	0,61	0,000220000	4,20	61
		Q2E63M4B	الألومنيوم	0,18	0,25	1690,00	0,88/0,51	1,02	3,44		4,00		3,44	68,00	71,50	67,90	0,63	0,000260000	4,80	61
	C	Q2E63M4C	الألومنيوم	0,25	0,30	1690,00	1,2/0,68	1,42	3,82		4,44		3,70	70,00	69,20	65,30	0,65	0,000260000	4,80	61
		Q2E71M4A	الألومنيوم	0,25	0,30	1733,00	1,1/0,64	1,39	4,01		4,67		3,31	70,00	70,80	68,40	0,67	0,000950000	7,10	65
		Q2E63M4D	الألومنيوم	0,37	0,50	1666,00	1,8/1	2,14	3,82		4,44		3,97	70,20	65,80	60,30	0,65	0,000220000	5,80	61
		Q2E71M4B	الألومنيوم	0,37	0,50	1725,00	1,54/0,89	2,06	4,58		5,33		3,57	70,20	70,80	66,50	0,71	0,001003521	7,50	65
	C	Q2E71M4E	الألومنيوم	0,55	0,75	1730,00	2,4/1,4	3,06	5,25		6,11		4,23	75,50	75,10	71,40	0,75	0,000950000	9,20	65
		Q2H80M4B	الألومنيوم	0,55	0,75	1756,00	2,18/1,26	3,01	5,15		6,00		3,31	75,50	76,80	75,50	0,69	0,002100000	10,30	67
6 عمود 1200 d/dak																				
265/460 V		Q2E63M6B	الألومنيوم	0,12	0,17	1125,00	1,02/0,59	1,03	2,45		2,56		3,31	50,50	44,30	36,00	0,50	0,000260000	5,40	61
		Q2E71M6B	الألومنيوم	0,18	0,25	1142,00	1,25/0,72	1,52	2,86		2,70		3,84	55,00	54,20	49,10	0,52	0,000950000	5,90	65
	C	Q2E71M6C	الألومنيوم	0,25	0,30	1138,00	1,56/0,90	2,11	3,15		2,89		3,70	59,50	58,20	54,10	0,54	0,000950000	6,90	65
		Q2E71M6D	الألومنيوم	0,37	0,50	1140,00	2,1/1,2	3,12	3,44		3,11		4,10	64,00	62,00	60,00	0,54	0,001368644	8,50	65
	C	Q2H80M6A	الألومنيوم	0,37	0,50	1163,00	1,85/1,07	3,06	4,20		2,33		3,70	64,00	68,20	61,90	0,59	0,001537349	10,30	67
		Q2H80M6B	الألومنيوم	0,55	0,75	1153,00	2,48/1,43	4,59	3,91		2,02		3,04	68,00	71,00	67,20	0,64	0,001401300	11,30	67

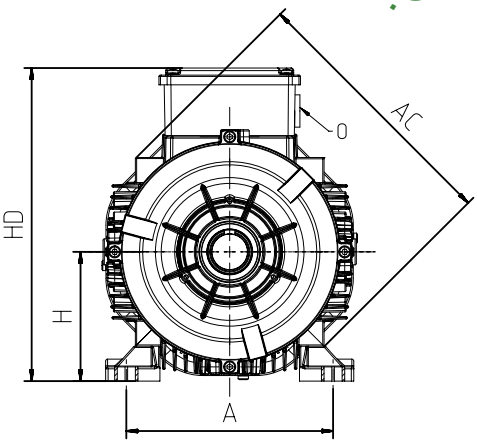
* طبقاً للمواصفة IEC 60034-2-1
** تم قياس مستويات ضغط الصوت من مسافة 1 متر من المحرك.
** التسامح +3 ديسيبل
*** اتصل بنا لطلباتك

IE2 محركات ألمنيوم ثلاثية الطور

الابعاد-B3



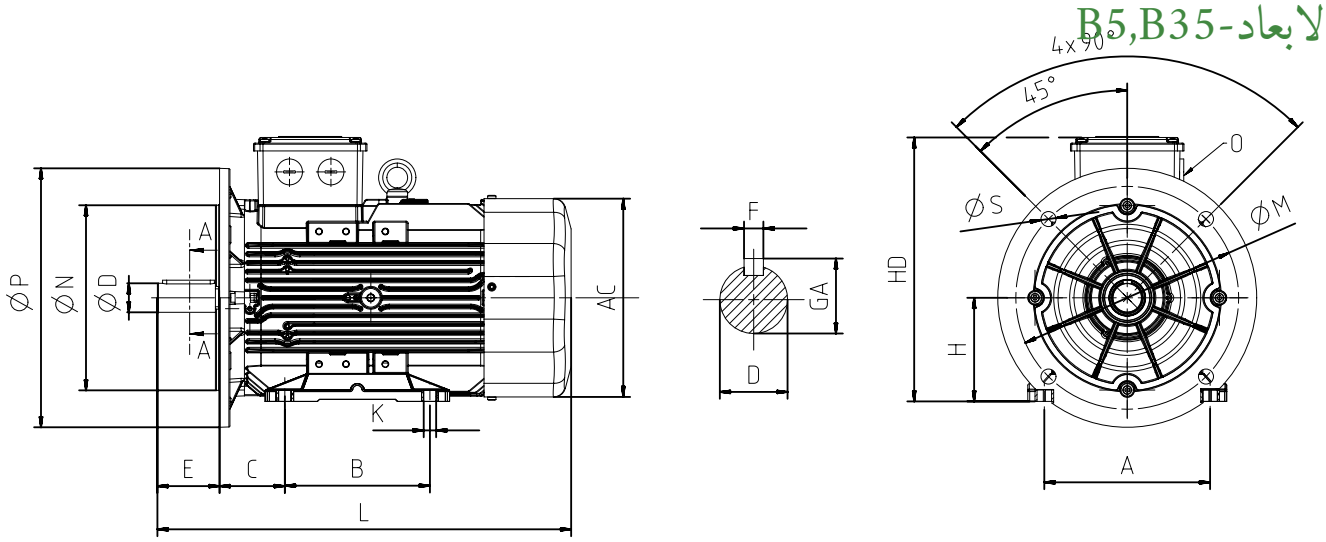




	قوة [kW]	عدد الأعمدة	نوع المحرك	نوع الجسم	الأبعاد الرئيسية			محركات القدم						الفتحة				محامل		لُباد	
					AC	L	O	B	A	H	HD	K	C	D	E	GA	F	جانب البكرة	الجانبي للبكرة الجانب	جانب البكرة	الجانبي للبكرة الجانب
عمود 2																					
	0,12	2	Q2E63M2K	الألومنيوم	123	220	1xM20	80	100	63	162	7	40	11	23	12,5	4	6201-ZZ	6201-ZZ	12*22*7	12*22*7
	0,18	2	Q2E63M2A	الألومنيوم	123	220	1xM20	80	100	63	162	7	40	11	23	12,5	4	6201-ZZ	6201-ZZ	12*22*7	12*22*7
	0,25	2	Q2E63M2B	الألومنيوم	123	220	1xM20	80	100	63	162	7	40	11	23	12,5	4	6201-ZZ	6201-ZZ	12*22*7	12*22*7
	0,25	2	Q2E71M2K	الألومنيوم	138	253	1xM20	90	112	71	180	7	45	14	30	16,0	5	6202-ZZ	6202-ZZ	15*24*5	15*24*5
C	0,37	2	Q2E63M2C	الألومنيوم	123	234	1xM20	80	100	63	162	7	40	11	23	12,5	4	6201-ZZ	6201-ZZ	12*22*7	12*22*7
	0,37	2	Q2E71M2A	الألومنيوم	138	253	1xM20	90	112	71	180	7	45	14	30	16,0	5	6202-ZZ	6202-ZZ	15*24*5	15*24*5
C	0,55	2	Q2E63M2D	الألومنيوم	123	234	1xM20	80	100	63	162	7	40	11	23	12,5	4	6201-ZZ	6201-ZZ	12*22*7	12*22*7
	0,55	2	Q2E71M2B	الألومنيوم	138	253	1xM20	90	112	71	180	7	45	14	30	16,0	5	6202-ZZ	6202-ZZ	15*24*5	15*24*5
عمود 4																					
	0,12	4	Q2E63M4A	الألومنيوم	123	220	1xM20	80	100	63	162	7	40	11	23	12,5	4	6201-ZZ	6201-ZZ	12*22*7	12*22*7
	0,18	4	Q2E63M4B	الألومنيوم	123	220	1xM20	80	100	63	162	7	40	11	23	12,5	4	6201-ZZ	6201-ZZ	12*22*7	12*22*7
C	0,25	4	Q2E63M4C	الألومنيوم	123	220	1xM20	80	100	63	162	7	40	11	23	12,5	4	6201-ZZ	6201-ZZ	12*22*7	12*22*7
	0,25	4	Q2E71M4A	الألومنيوم	138	253	1xM20	90	112	71	180	7	45	14	30	16,0	5	6202-ZZ	6202-ZZ	15*24*5	15*24*5
	0,37	4	Q2E63M4D	الألومنيوم	123	234	1xM20	80	100	63	162	7	40	11	23	12,5	4	6201-ZZ	6201-ZZ	12*22*7	12*22*7
	0,37	4	Q2E71M4B	الألومنيوم	138	253	1xM20	90	112	71	180	7	45	14	30	16,0	5	6202-ZZ	6202-ZZ	15*24*5	15*24*5
C	0,55	4	Q2E71M4E	الألومنيوم	138	262	1xM20	90	112	71	180	7	45	14	30	16,0	5	6202-ZZ	6202-ZZ	15*24*5	15*24*5
	0,55	4	Q2H80M4B	الألومنيوم	158	268	1xM20	100	125	80	216	10	50	19	40	21,5	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*7	20*30*7
عمود 6																					
	0,12	6	Q2E63M6B	الألومنيوم	123	234	1xM20	80	100	63	162	7	40	11	23	12,5	4	6201-ZZ	6201-ZZ	12*22*7	12*22*7
	0,18	6	Q2E71M6B	الألومنيوم	138	253	1xM20	90	112	71	180	7	45	14	30	16,0	5	6202-ZZ	6202-ZZ	15*24*5	15*24*5
C	0,25	6	Q2E71M6C	الألومنيوم	138	253	1xM20	90	112	71	180	7	45	14	30	16,0	5	6202-ZZ	6202-ZZ	15*24*5	15*24*5
	0,37	6	Q2E71M6D	الألومنيوم	138	262	1xM20	90	112	71	180	7	45	14	30	16,0	5	6202-ZZ	6202-ZZ	15*24*5	15*24*5
C	0,37	6	Q2H80M6A	الألومنيوم	158	268	1xM20	100	125	80	216	10	50	19	40	21,5	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*7	20*30*7
	0,55	6	Q2H80M6B	الألومنيوم	158	268	1xM20	100	125	80	216	10	50	19	40	21,5	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*7	20*30*7

IE2 محركات ألمنيوم ثلاثية الطور

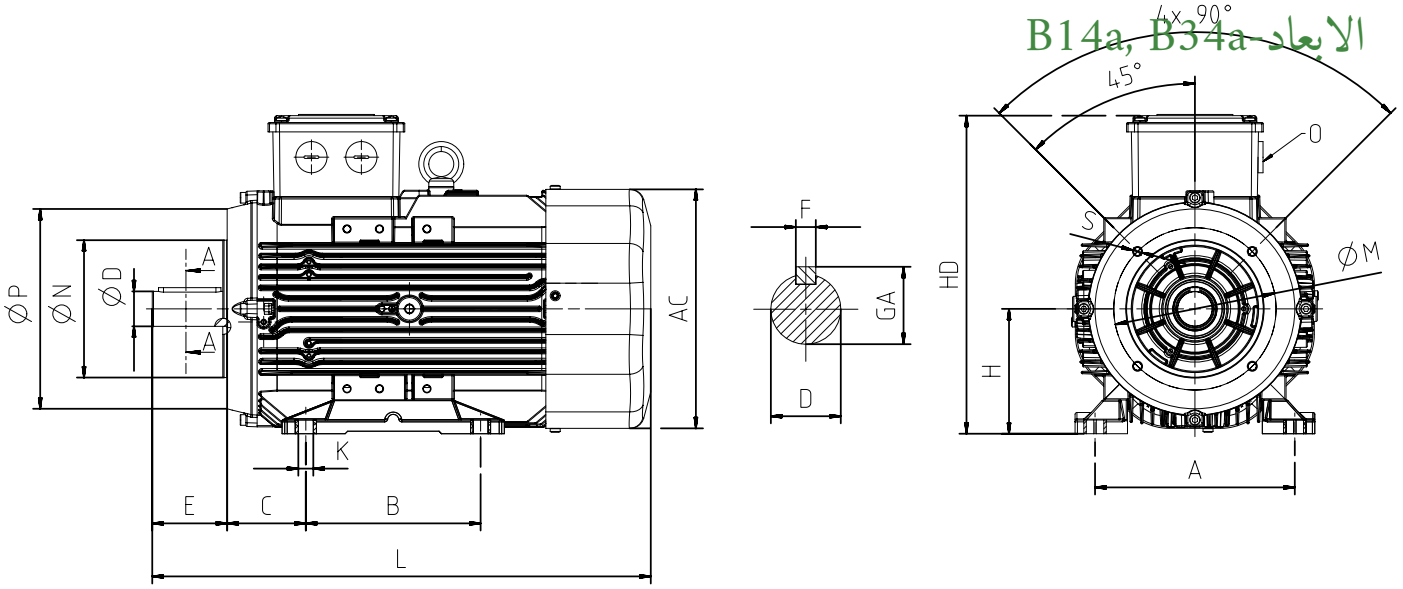
الابعاد-B5,B35



نوع شفة [FA B5, B35]					لُباد		محامل		فتحة					محركات القدم						الأبعاد الرئيسية			نوع الجسم	نوع المحرك	عدد الأعمدة	قوة [kW]	
S	R	M	N	P	الجانبي للبكرة الجانب	جانب البكرة	الجانبي للبكرة الجانب	جانب البكرة	F	GA	E	D	C	K	HD	H	A	B	O	L	AC					
عمود 2																										
10	0	115	95	140	12*22*7	12*22*7	6201-ZZ	6201-ZZ	4	12,5	23	11	40	7	162	100	80	220	1xM20	123	الألومنيوم	Q2E63M2K	2	0,12	
10	0	115	95	140	12*22*7	12*22*7	6201-ZZ	6201-ZZ	4	12,5	23	11	40	7	162	100	80	220	1xM20	123	الألومنيوم	Q2E63M2A	2	0,18	
10	0	115	95	140	12*22*7	12*22*7	6201-ZZ	6201-ZZ	4	12,5	23	11	40	7	162	100	80	220	1xM20	123	الألومنيوم	Q2E63M2B	2	0,25	
10	0	130	110	160	15*24*5	15*24*5	6202-ZZ	6202-ZZ	5	16,0	30	14	45	7	180	112	90	253	1xM20	138	الألومنيوم	Q2E71M2K	2	0,25	
10	0	115	95	140	12*22*7	12*22*7	6201-ZZ	6201-ZZ	4	12,5	23	11	40	7	162	100	80	234	1xM20	123	الألومنيوم	Q2E63M2C	2	0,37	C
10	0	130	110	160	15*24*5	15*24*5	6202-ZZ	6202-ZZ	5	16,0	30	14	45	7	180	112	90	253	1xM20	138	الألومنيوم	Q2E71M2A	2	0,37	
10	0	115	95	140	12*22*7	12*22*7	6201-ZZ	6201-ZZ	4	12,5	23	11	40	7	162	100	80	234	1xM20	123	الألومنيوم	Q2E63M2D	2	0,55	C
10	0	130	110	160	15*24*5	15*24*5	6202-ZZ	6202-ZZ	5	16,0	30	14	45	7	180	112	90	253	1xM20	138	الألومنيوم	Q2E71M2B	2	0,55	
عمود 4																										
10	0	115	95	140	12*22*7	12*22*7	6201-ZZ	6201-ZZ	4	12,5	23	11	40	7	162	100	80	220	1xM20	123	الألومنيوم	Q2E63M4A	4	0,12	
10	0	115	95	140	12*22*7	12*22*7	6201-ZZ	6201-ZZ	4	12,5	23	11	40	7	162	100	80	220	1xM20	123	الألومنيوم	Q2E63M4B	4	0,18	
10	0	115	95	140	12*22*7	12*22*7	6201-ZZ	6201-ZZ	4	12,5	23	11	40	7	162	100	80	220	1xM20	123	الألومنيوم	Q2E63M4C	4	0,25	C
10	0	130	110	160	15*24*5	15*24*5	6202-ZZ	6202-ZZ	5	16,0	30	14	45	7	180	112	90	253	1xM20	138	الألومنيوم	Q2E71M4A	4	0,25	
10	0	115	95	140	12*22*7	12*22*7	6201-ZZ	6201-ZZ	4	12,5	23	11	40	7	162	100	80	234	1xM20	123	الألومنيوم	Q2E63M4D	4	0,37	
10	0	130	110	160	15*24*5	15*24*5	6202-ZZ	6202-ZZ	5	16,0	30	14	45	7	180	112	90	253	1xM20	138	الألومنيوم	Q2E71M4B	4	0,37	
10	0	130	110	160	15*24*5	15*24*5	6202-ZZ	6202-ZZ	5	16,0	30	14	45	7	180	112	90	262	1xM20	138	الألومنيوم	Q2E71M4E	4	0,55	C
12	0	165	130	200	20*30*7	20*30*7	6204-ZZ	6204-ZZ	6	21,5	40	19	50	10	216	125	100	268	1xM20	158	الألومنيوم	Q2H80M4B	4	0,55	
عمود 6																										
10	0	115	95	140	12*22*7	12*22*7	6201-ZZ	6201-ZZ	4	12,5	23	11	40	7	162	100	80	234	1xM20	123	الألومنيوم	Q2E63M6B	6	0,12	
10	0	130	110	160	15*24*5	15*24*5	6202-ZZ	6202-ZZ	5	16,0	30	14	45	7	180	112	90	253	1xM20	138	الألومنيوم	Q2E71M6B	6	0,18	
10	0	130	110	160	15*24*5	15*24*5	6202-ZZ	6202-ZZ	5	16,0	30	14	45	7	180	112	90	253	1xM20	138	الألومنيوم	Q2E71M6C	6	0,25	C
10	0	130	110	160	15*24*5	15*24*5	6202-ZZ	6202-ZZ	5	16,0	30	14	45	7	180	112	90	262	1xM20	138	الألومنيوم	Q2E71M6D	6	0,37	
12	0	165	130	200	20*30*7	20*30*7	6204-ZZ	6204-ZZ	6	21,5	40	19	50	10	216	125	100	268	1xM20	158	الألومنيوم	Q2H80M6A	6	0,37	C
12	0	165	130	200	20*30*7	20*30*7	6204-ZZ	6204-ZZ	6	21,5	40	19	50	10	216	125	100	268	1xM20	158	الألومنيوم	Q2H80M6B	6	0,55	

IE2 محركات ألمنيوم ثلاثية الطور

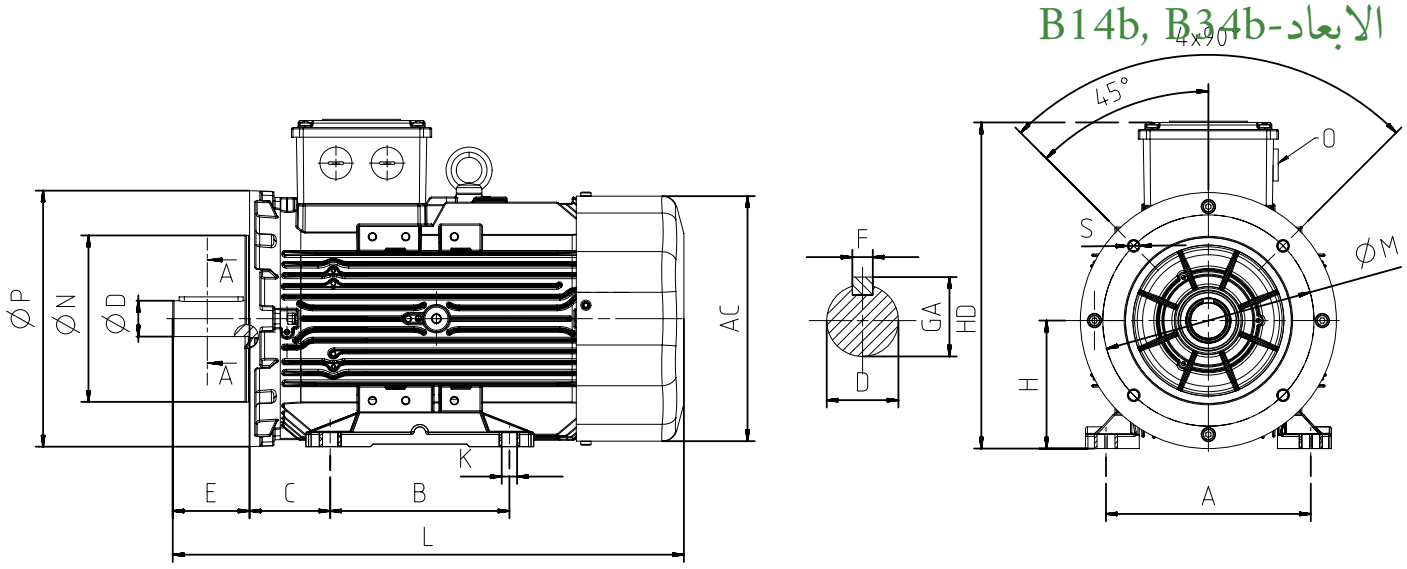
الابعاد B14a, B34a



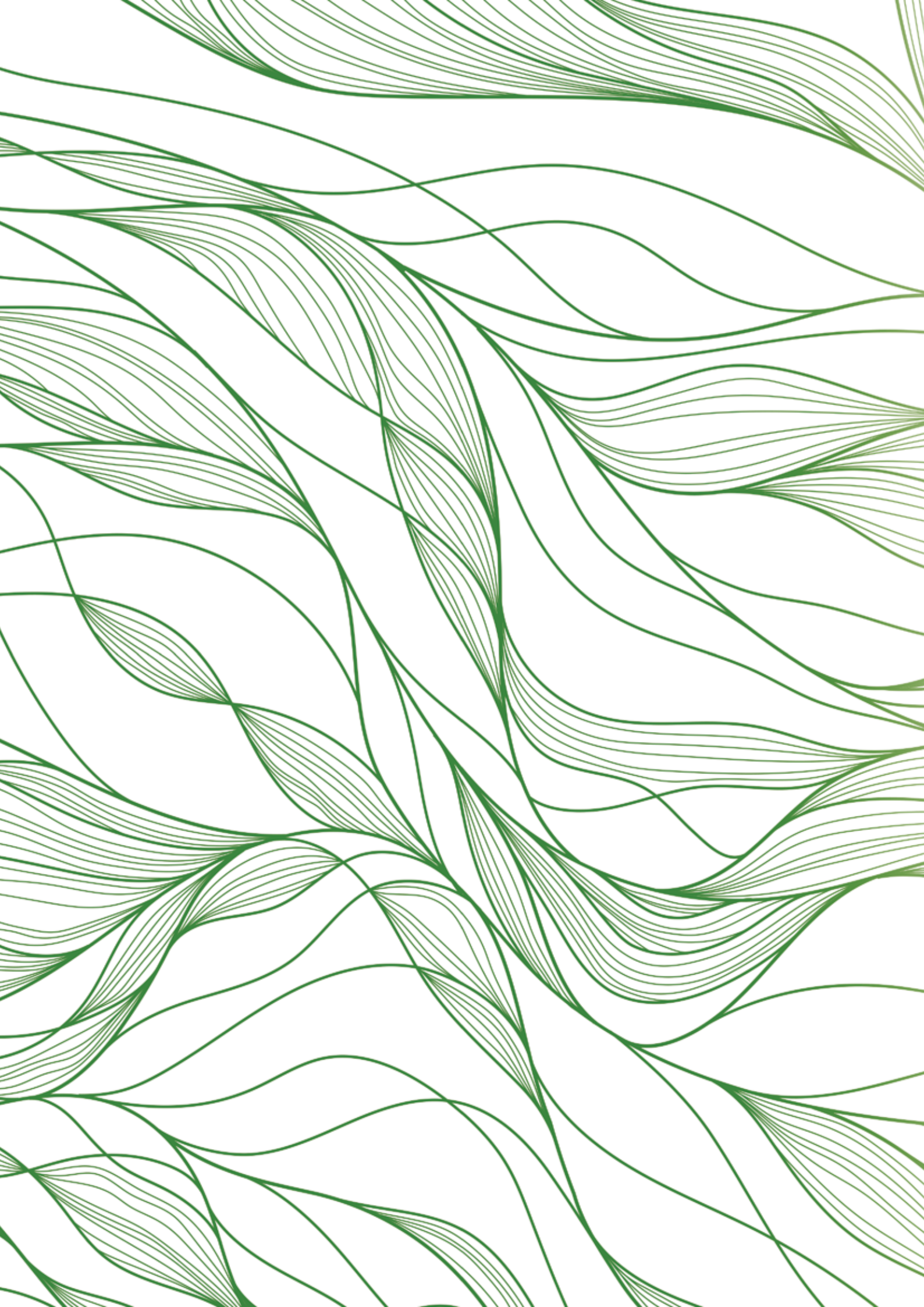
قوة [kW]	عدد الأعمدة	نوع المحرك	نوع الجسم	الأبعاد الرئيسية			محركات القدم						الفتحة				محامل		لُباد		نوع شفة [FC B14a, B34a]				
				AC	L	O	B	A	H	HD	K	C	D	E	GA	F	جانب البكرة	الجانبي للبكرة الجانب	جانب البكرة	الجانبي للبكرة الجانب	P	N	M	R	S
عمود 2																									
0,12	2	Q2E63M2K	الألومنيوم	123	220	1xM20	80	100	63	162	7	40	11	23	12,5	4	6201-ZZ	6201-ZZ	12*22*7	12*22*7	90	60	75	0	M5
0,18	2	Q2E63M2A	الألومنيوم	123	220	1xM20	80	100	63	162	7	40	11	23	12,5	4	6201-ZZ	6201-ZZ	12*22*7	12*22*7	90	60	75	0	M5
0,25	2	Q2E63M2B	الألومنيوم	123	220	1xM20	80	100	63	162	7	40	11	23	12,5	4	6201-ZZ	6201-ZZ	12*22*7	12*22*7	90	60	75	0	M5
0,25	2	Q2E71M2K	الألومنيوم	138	253	1xM20	90	112	71	180	7	45	14	30	16,0	5	6202-ZZ	6202-ZZ	15*24*5	15*24*5	105	70	85	0	M6
C 0,37	2	Q2E63M2C	الألومنيوم	123	234	1xM20	80	100	63	162	7	40	11	23	12,5	4	6201-ZZ	6201-ZZ	12*22*7	12*22*7	90	60	75	0	M5
0,37	2	Q2E71M2A	الألومنيوم	138	253	1xM20	90	112	71	180	7	45	14	30	16,0	5	6202-ZZ	6202-ZZ	15*24*5	15*24*5	105	70	85	0	M6
C 0,55	2	Q2E63M2D	الألومنيوم	123	234	1xM20	80	100	63	162	7	40	11	23	12,5	4	6201-ZZ	6201-ZZ	12*22*7	12*22*7	90	60	75	0	M5
0,55	2	Q2E71M2B	الألومنيوم	138	253	1xM20	90	112	71	180	7	45	14	30	16,0	5	6202-ZZ	6202-ZZ	15*24*5	15*24*5	105	70	85	0	M6
عمود 4																									
0,12	4	Q2E63M4A	الألومنيوم	123	220	1xM20	80	100	63	162	7	40	11	23	12,5	4	6201-ZZ	6201-ZZ	12*22*7	12*22*7	90	60	75	0	M5
0,18	4	Q2E63M4B	الألومنيوم	123	220	1xM20	80	100	63	162	7	40	11	23	12,5	4	6201-ZZ	6201-ZZ	12*22*7	12*22*7	90	60	75	0	M5
C 0,25	4	Q2E63M4C	الألومنيوم	123	220	1xM20	80	100	63	162	7	40	11	23	12,5	4	6201-ZZ	6201-ZZ	12*22*7	12*22*7	90	60	75	0	M5
0,25	4	Q2E71M4A	الألومنيوم	138	253	1xM20	90	112	71	180	7	45	14	30	16,0	5	6202-ZZ	6202-ZZ	15*24*5	15*24*5	105	70	85	0	M6
0,37	4	Q2E63M4D	الألومنيوم	123	234	1xM20	80	100	63	162	7	40	11	23	12,5	4	6201-ZZ	6201-ZZ	12*22*7	12*22*7	90	60	75	0	M5
0,37	4	Q2E71M4B	الألومنيوم	138	253	1xM20	90	112	71	180	7	45	14	30	16,0	5	6202-ZZ	6202-ZZ	15*24*5	15*24*5	105	70	85	0	M6
C 0,55	4	Q2E71M4E	الألومنيوم	138	262	1xM20	90	112	71	180	7	45	14	30	16,0	5	6202-ZZ	6202-ZZ	15*24*5	15*24*5	105	70	85	0	M6
0,55	4	Q2H80M4B	الألومنيوم	158	268	1xM20	100	125	80	216	10	50	19	40	21,5	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*7	20*30*7	120	80	100	0	M6
عمود 6																									
0,12	6	Q2E63M6B	الألومنيوم	123	234	1xM20	80	100	63	162	7	40	11	23	12,5	4	6201-ZZ	6201-ZZ	12*22*7	12*22*7	90	60	75	0	M5
0,18	6	Q2E71M6B	الألومنيوم	138	253	1xM20	90	112	71	180	7	45	14	30	16,0	5	6202-ZZ	6202-ZZ	15*24*5	15*24*5	105	70	85	0	M6
C 0,25	6	Q2E71M6C	الألومنيوم	138	253	1xM20	90	112	71	180	7	45	14	30	16,0	5	6202-ZZ	6202-ZZ	15*24*5	15*24*5	105	70	85	0	M6
0,37	6	Q2E71M6D	الألومنيوم	138	262	1xM20	90	112	71	180	7	45	14	30	16,0	5	6202-ZZ	6202-ZZ	15*24*5	15*24*5	105	70	85	0	M6
C 0,37	6	Q2H80M6A	الألومنيوم	158	268	1xM20	100	125	80	216	10	50	19	40	21,5	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*7	20*30*7	120	80	100	0	M6
0,55	6	Q2H80M6B	الألومنيوم	158	268	1xM20	100	125	80	216	10	50	19	40	21,5	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*7	20*30*7	120	80	100	0	M6

IE2 محركات ألمنيوم ثلاثية الطور

الابعاد-B14b, B34b



قوة [kW]	عدد الأعمدة	نوع المحرك	نوع الجسم	الأبعاد الرئيسية			محركات القدم						الفتحة				محامل		لُباد		نوع شفة [FB B14b, B34b]				
				AC	L	O	B	A	H	HD	K	C	D	E	GA	F	جانب البكرة	الجانبي للبكرة الجانب	جانب البكرة	الجانبي للبكرة الجانب	P	N	M	R	S
عمود 2																									
0,12	2	Q2E63M2K	الألومنيوم	123	220	1xM20	80	100	63	162	7	40	11	23	12,5	4	6201-ZZ	6201-ZZ	12*22*7	12*22*7	120	80	100	0	M6
0,18	2	Q2E63M2A	الألومنيوم	123	220	1xM20	80	100	63	162	7	40	11	23	12,5	4	6201-ZZ	6201-ZZ	12*22*7	12*22*7	120	80	100	0	M6
0,25	2	Q2E63M2B	الألومنيوم	123	220	1xM20	80	100	63	162	7	40	11	23	12,5	4	6201-ZZ	6201-ZZ	12*22*7	12*22*7	120	80	100	0	M6
0,25	2	Q2E71M2K	الألومنيوم	138	253	1xM20	90	112	71	180	7	45	14	30	16,0	5	6202-ZZ	6202-ZZ	15*24*5	15*24*5	140	95	115	0	M8
C 0,37	2	Q2E63M2C	الألومنيوم	123	234	1xM20	80	100	63	162	7	40	11	23	12,5	4	6201-ZZ	6201-ZZ	12*22*7	12*22*7	120	80	100	0	M6
0,37	2	Q2E71M2A	الألومنيوم	138	253	1xM20	90	112	71	180	7	45	14	30	16,0	5	6202-ZZ	6202-ZZ	15*24*5	15*24*5	140	95	115	0	M8
C 0,55	2	Q2E63M2D	الألومنيوم	123	234	1xM20	80	100	63	162	7	40	11	23	12,5	4	6201-ZZ	6201-ZZ	12*22*7	12*22*7	120	80	100	0	M6
0,55	2	Q2E71M2B	الألومنيوم	138	253	1xM20	90	112	71	180	7	45	14	30	16,0	5	6202-ZZ	6202-ZZ	15*24*5	15*24*5	140	95	115	0	M8
عمود 4																									
0,12	4	Q2E63M4A	الألومنيوم	123	220	1xM20	80	100	63	162	7	40	11	23	12,5	4	6201-ZZ	6201-ZZ	12*22*7	12*22*7	120	80	100	0	M6
0,18	4	Q2E63M4B	الألومنيوم	123	220	1xM20	80	100	63	162	7	40	11	23	12,5	4	6201-ZZ	6201-ZZ	12*22*7	12*22*7	120	80	100	0	M6
C 0,25	4	Q2E63M4C	الألومنيوم	123	220	1xM20	80	100	63	162	7	40	11	23	12,5	4	6201-ZZ	6201-ZZ	12*22*7	12*22*7	120	80	100	0	M6
0,25	4	Q2E71M4A	الألومنيوم	138	253	1xM20	90	112	71	180	7	45	14	30	16,0	5	6202-ZZ	6202-ZZ	15*24*5	15*24*5	140	95	115	0	M8
0,37	4	Q2E63M4D	الألومنيوم	123	234	1xM20	80	100	63	162	7	40	11	23	12,5	4	6201-ZZ	6201-ZZ	12*22*7	12*22*7	120	80	100	0	M6
0,37	4	Q2E71M4B	الألومنيوم	138	253	1xM20	90	112	71	180	7	45	14	30	16,0	5	6202-ZZ	6202-ZZ	15*24*5	15*24*5	140	95	115	0	M8
C 0,55	4	Q2E71M4E	الألومنيوم	138	262	1xM20	90	112	71	180	7	45	14	30	16,0	5	6202-ZZ	6202-ZZ	15*24*5	15*24*5	140	95	115	0	M8
0,55	4	Q2H80M4B	الألومنيوم	158	268	1xM20	100	125	80	216	10	50	19	40	21,5	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*7	20*30*7	160	110	130	0	M8
عمود 6																									
0,12	6	Q2E63M6B	الألومنيوم	123	234	1xM20	80	100	63	162	7	40	11	23	12,5	4	6201-ZZ	6201-ZZ	12*22*7	12*22*7	120	80	100	0	M6
0,18	6	Q2E71M6B	الألومنيوم	138	253	1xM20	90	112	71	180	7	45	14	30	16,0	5	6202-ZZ	6202-ZZ	15*24*5	15*24*5	140	95	115	0	M8
C 0,25	6	Q2E71M6C	الألومنيوم	138	253	1xM20	90	112	71	180	7	45	14	30	16,0	5	6202-ZZ	6202-ZZ	15*24*5	15*24*5	140	95	115	0	M8
0,37	6	Q2E71M6D	الألومنيوم	138	262	1xM20	90	112	71	180	7	45	14	30	16,0	5	6202-ZZ	6202-ZZ	15*24*5	15*24*5	140	95	115	0	M8
C 0,37	6	Q2H80M6A	الألومنيوم	158	268	1xM20	100	125	80	216	10	50	19	40	21,5	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*7	20*30*7	160	110	130	0	M8
0,55	6	Q2H80M6B	الألومنيوم	158	268	1xM20	100	125	80	216	10	50	19	40	21,5	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*7	20*30*7	160	110	130	0	M8



ثلاث مراحل
محركات
الحديد الزهر

محركات PİK IE3 ثلاثية الطور

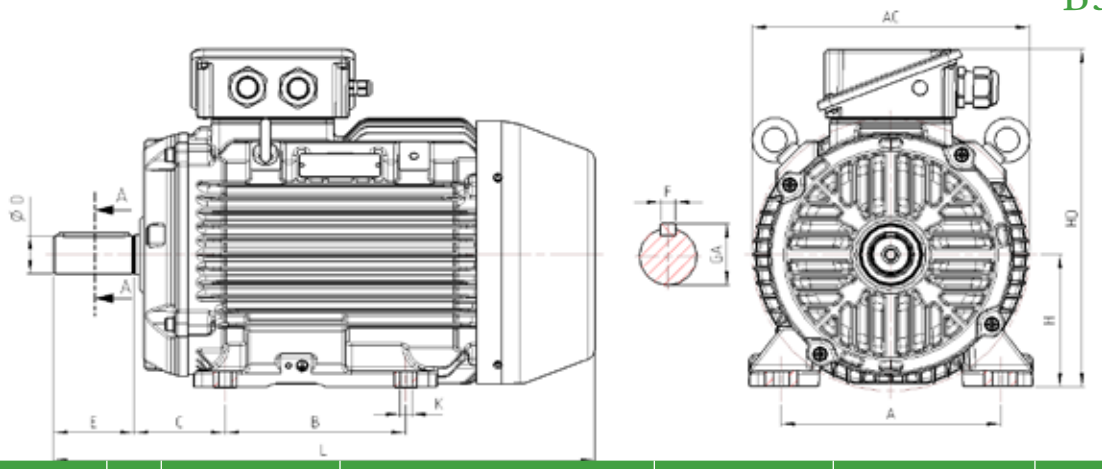
المواصفات الكهربائية عند 50 هرتز

نوع المحرك	نوع الجسم	التصنيف: قوة kW	قوة HP	تحويل d/dak	تدفق A	دفعة Nm	القيم عند المغادرة: تدفق I_A / I_N λ	تدفق I_A / I_N Δ	دفعة M_A / M_N λ	دفعة M_A / M_N Δ	نسبة عزم الدوران Mk/ Mn	* الانتاجية η % 4/4	η % 3/4	η % 2/4	%Cosφ 4/4	J kgm²	الوزن [B3] kg	مستوى ضغط الصوت dBA **
2 عمود 3000 d/dak																		
230/400V	Q3HG80M2C	Pik	0,75	1	2890	1,6	2,5	8,2	-	3,3	-	4,0	80,7	79,5	75,8	0,82	0,00140	19	57
230/400V	Q3HG80M2D	Pik	1,10	1,5	2900	2,4	3,6	7,4	-	3,5	-	4,3	82,7	80,2	76,4	0,81	0,00170	22	57
230/400V	Q3HG90L2C	Pik	1,50	2	2930	3,1	4,9	9,5	-	3,0	-	4,9	84,2	86,2	84,2	0,84	0,00249	26	62
230/400V	Q3HG90L2D	Pik	2,20	3	2917	4,3	7,2	9,2	-	3,1	-	4,9	85,9	86,4	85,2	0,87	0,00283	30	62
230/400V	Q3HG100L2D	Pik	3,00	4	2925	5,5	9,8	11,8	-	3,8	-	4,6	87,1	87,1	85,4	0,90	0,00536	39	63
400/690V	Q3HG112M2C	Pik	4,00	5,5	2916	7,4	13,2	-	10,7	-	3,44	4,3	88,10	88,40	87,10	0,90	0,00604	52	67
400/690V	Q3HSG112M2C	Pik	4,00	5,5	2950	7,7	12,7	-	13,6	-	4,9	5,8	88,10	87,00	84,40	0,86	0,00638	45	68
400/690V	Q3HSG132S2C	Pik	5,50	7,5	2918	10	18,0	-	11,6	-	4,2	5,4	89,20	88,30	86,70	0,90	0,00772	56	69
400/690V	Q3HSG132S2D	Pik	7,50	10	2903	13,5	24,7	-	11,0	-	4,2	5,2	90,10	89,80	88,90	0,90	0,00932	63	69
400/690V	Q3HG160M2C	Pik	11,00	15	2965	20,1	35,4	-	11,4	-	3,4	5,1	91,20	91,80	90,40	0,86	0,03957	84	70
400/690V	Q3HSG160M2D	Pik	11,00	15	2940	20,8	35,8	-	11,8	-	4,8	6,5	91,20	90,70	89,30	0,82	0,03517	99	70
400/690V	Q3HG160M2D	Pik	15,00	20	2960	26,4	48,4	-	11,1	-	3,3	4,9	91,90	91,50	89,80	0,89	0,04322	108	70
400/690V	Q3HSG160M2DE	Pik	15,00	20	2941	27,5	48,8	-	12,0	-	4,3	5,9	91,90	90,50	89,00	0,86	0,04015	115	71
400/690V	Q3HG160L2C	Pik	18,50	25	2957	32,9	56,7	-	10,6	-	3,4	5,1	92,40	92,80	92,00	0,87	0,04809	132	70
400/690V	Q3HSG180M2B	Pik	22,00	30	2959	39,5	71,0	-	11,8	-	3,7	5,4	92,70	91,90	90,70	0,87	0,05869	155	77
400/690V	Q3HG200L2C	Pik	30,00	40	2964	51,2	97,6	-	10,4	-	2,7	4,1	93,30	92,80	91,60	0,91	0,10277	206	78
400/690V	Q3HG200L2D	Pik	37,00	50	2960	61,6	118,7	-	9,9	-	2,75	4,2	93,70	93,70	93,10	0,92	0,11383	221	78
400/690V	Q3HG225M2B	Pik	45,00	60	2976	77,7	144,4	-	11,4	-	3,2	6,7	94,00	94,40	93,50	0,89	0,23500	314	80
400/690V	Q3HG250M2B	Pik	55,00	75	2968	93,6	177,1	-	8,5	-	2,8	5,0	94,30	93,90	93,30	0,90	0,48700	332	80
400/690V	Q3EP280M2C	Pik	75,00	100	2975	124,9	240,7	-	8,4	-	2,2	4,4	94,70	94,20	93,10	0,92	0,54000	585	82
400/690V	Q3EP280M2D	Pik	90,00	125	2975	150,7	288,9	-	8,6	-	2,4	5,4	95,00	94,70	93,70	0,93	0,64500	596	82
400/690V	Q3HG315S2D	Pik	110,00	150	2989	202,2	351,6	-	11,5	-	2,0	5,4	95,20	93,90	92,30	0,83	2,19900	880	84
400/690V	Q3HG315M2B	Pik	132,00	180	2984	226,2	423,2	-	9,7	-	2,0	4,3	95,40	95,10	94,10	0,87	2,37790	903	84
400/690V	Q3HG315L2A	Pik	160,00	215	2990	302,1	511,6	-	11,2	-	2,6	6,1	95,60	94,50	92,70	0,81	2,62170	958	84
400/690V	Q3HG315L2C	Pik	200,00	270	2983	343,0	640,3	-	10,8	-	2,2	4,7	95,80	95,40	94,50	0,87	2,90860	1013	84
400/690V	Q3EP355M2C	Pik	250,00	280	2983	419,0	800,0	-	7,3	-	1,7	2,5	95,80	95,80	94,70	0,90	3,81300	1612	91
400/690V	Q3EP355L2B	Pik	315,00	353	2984	527,0	1008,0	-	7,3	-	1,8	2,5	95,80	95,70	94,40	0,90	4,52000	1771	91
400/690V	Q3EP355L2C	Pik	355,00	398	2981	594,0	1137,0	-	7,9	-	2,2	2,5	95,80	95,80	95,00	0,90	5,58000	2002	91
4 عمود 1500 d/dak																			
230/400V	Q3HG80M4C	Pik	0,55	0,75	1453	1,4	3,6	6,6	-	1,6	-	2,0	80,8	79,3	75,2	0,73	0,00170	19	57
230/400V	Q3HG80M4D	Pik	0,75	1	1447	1,8	5,0	6,6	-	2,6	-	3,5	82,5	80,4	77,1	0,74	0,00261	19	52
230/400V	Q3HG90L4C	Pik	1,10	1,5	1445	2,5	7,3	7,7	-	3,4	-	4,0	84,1	83,2	80,6	0,78	0,00464	29	53
230/400V	Q3HG90L4D	Pik	1,50	2	1449	3,5	9,9	8,1	-	3,6	-	4,2	85,3	85,0	82,1	0,76	0,00526	30	53
230/400V	Q3HG100L4C	Pik	2,20	3	1453	4,5	14,4	9,6	-	3,6	-	4,4	86,7	86,3	84	0,8	0,00871	41	56
400/690V	Q3HG112M4D	Pik	4,00	5,5	1459	8,5	26,1	-	9,7	-	4,0	4,7	88,6	87,9	85,7	0,77	0,01383	56	54
400/690V	Q3HG132S4B	Pik	5,50	7,5	1470	10,9	35,6	-	8,6		2,2	3,7	89,6	89,0	87,3	0,81	0,03560	82	61
400/690V	Q3HG132M4D	Pik	7,50	10	1467	14,8	48,8	-	9,1	-	2,3	4,0	90,4	89,8	88,6	0,82	0,04030	87	60
400/690V	Q3HG160M4C	Pik	11,00	15	1475	22,0	71,3	-	7,3	-	2,7	3,1	91,4	91,6	90,7	0,79	0,07542	125	62
400/690V	Q3HSG160M4C	Pik	11,00	15	1470	20,9	71,6	-	9,1	-	2,6	3,9	91,4	91,0	90,1	0,84	0,05940	112	63
400/690V	Q3HG160L4B	Pik	15,00	20	1476	30,8	96,9	-	7,7	-	2,9	3,6	92,1	91,4	90,1	0,77	0,09005	137	62
400/690V	Q3HSG180M4B	Pik	18,50	25	1474	36,8	119,8	-	7,2	-	2,7	3,2	92,6	92,3	91,7	0,79	0,11398	163	67
400/690V	Q3HG180L4B	Pik	22,00	30	1484	42,4	141,4	-	9,3	-	2,8	3,8	93,0	92,6	91,5	0,81	0,18660	205	68
400/690V	Q3HG200L4D	Pik	30,00	40	1475	54,8	195,4	-	8,0	-	2,5	3,1	93,6	94,2	93,9	0,85	0,22166	263	68
400/690V	Q3HG225S4B	Pik	37,00	50	1483	68,5	237,9	-	8,4	-	2,85	3,9	93,9	92,9	91,7	0,84	0,36420	323	71
400/690V	Q3HG225M4C	Pik	45,00	60	1481	82,3	290,1	-	7,8	-	2,6	4,2	94,2	93,8	93,1	0,84	0,43500	355	71
400/690V	Q3HG250M4B	Pik	55,00	75	1477	103,7	357,1	-	7,5	-	2,8	4,0	94,6	94,0	93,4	0,82	0,90782	383	72
400/690V	Q3EP280M4C	Pik	75,00	100	1485	138,9	482,3	-	7,8	-	3,0	3,2	95	94,8	94	0,82	1,06100	638	73
400/690V	Q3EP280M4D	Pik	90,00	125	1485	163,5	578,7	-	7,9	-	3,0	3,2	95,2	95,0	93,9	0,86	1,14760	653	73
400/690V	Q3HG315S4D	Pik	110,00	150	1491	195,3	703,3	-	11,1	-	2,86	4,1	95,4	94,5	93,2	0,85	3,46500	908	83
400/690V	Q3HG315M4B	Pik	132,00	180	1489	223,7	846,6	-	9,1	-	2,3	3,2	95,6	95,6	95,1	0,89	3,96600	995	83
400/690V	Q3HG315L4A	Pik	160,00	215	1489	270,6	1026,2	-	9,5	-	2,5	3,3	95,8	95,8	95,2	0,89	4,88320	1078	83
400/690V	Q3HG315L4B	Pik	200,00	270	1489	345,0	1282,6	-	10,1	-	2,8	3,5	96,0	95,6	94,7	0,88	5,23440	1068	83
400/690V	Q3EP355M4C	Pik	250,00	280	1491	422,0	1601,0	-	7,5	-	1,9	2,4	96,0	96,0	95,5	0,89	9,30600	1692	82
400/690V	Q3EP355L4B	Pik	315,00	353	1491	532,0	2017,0	-	7,5	-	1,9	2,4	96,0	96,0	95,5	0,89	10,06700	1879	82
400/690V	Q3EP355L4C	Pik	355,00	398	1491	600,0	2273,0	-	7,5	-	2,0	2,3	96,0	96,0	95,5	0,89	11,90000	1953	82

* طبقاً للمواصفة IEC 60034-2-1
** تم قياس مستويات ضغط الصوت من مسافة 1 متر من المحرك.
** التسامح +3 ديسيبل

محركات PİK IE3 ثلاثية الطور

الابعاد-B3



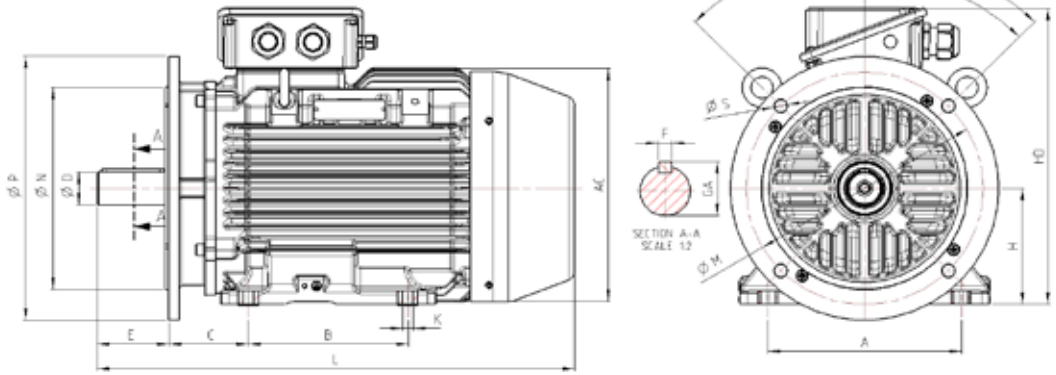
قوة [kW]	عدد الأعمدة	نوع المحرك	نوع الجسم	الأبعاد الرئيسية			محركات القدم						الفتحة				محامل		لُباد	
				AC	L	O	B	A	H	HD	K	C	D	E	GA	F	جانب البكرة	الجانبي للبكرة الجانب	جانب البكرة	الجانبي للبكرة الجانبي
عمود 2																				
0,75	2	Q3HG80M2C	Pik	175	282	2xM25	100	125	80	225	10,0	50	19	40	21,5	6	6204 ZZ C3	6204 ZZ C3	20*30*7	20*30*7
1,10	2	Q3HG80M2D	Pik	175	317	2xM25	100	125	80	225	10,0	50	19	40	21,5	6	6204 ZZ C3	6204 ZZ C3	20*30*7	20*30*7
1,50	2	Q3HG90L2C	Pik	185	339	2xM25	100	140	90	232	10,0	56	24	50	27,0	8	6305-ZZ C3	6205-ZZ C3	25*40*7	25*40*7
2,20	2	Q3HG90L2D	Pik	185	369	2xM25	125	140	90	232	10,0	56	24	50	27,0	8	6305-ZZ C3	6205-ZZ C3	25*40*7	25*40*7
3,00	2	Q3HG100L2D	Pik	203	416	2xM25	140	160	100	266	12,0	63	28	60	31,0	8	6306-ZZ C3	6306-ZZ C3	30*47*7	30*47*7
4,00	2	Q3HSG112M2C	Pik	205	416	2xM25	140	190	112	283	12,0	70	28	60	31,0	8	6306-ZZ C3	6306-ZZ C3	30*47*7	30*47*7
4,00	2	Q3HG112M2C	Pik	222	434	2xM25	140	190	112	290	12,0	70	28	60	31,0	8	6306-ZZ C3	6306-ZZ C3	30*47*7	30*47*7
5,50	2	Q3HSG132S2C	Pik	222	471	2xM25	140	216	132	311	12,0	89	38	80	41,0	10	6308-ZZ C3	6306-ZZ C3	40*62*10	30*47*7
7,50	2	Q3HSG132S2D	Pik	222	491	2xM25	140	216	132	311	12,0	89	38	80	41,0	10	6308-ZZ C3	6306-ZZ C3	40*62*10	30*47*7
11,00	2	Q3HG160M2C	Pik	328	626	2xM32	210	254	160	387	14,5	108	42	110	45,0	12	6309-ZZ C3	6309-ZZ C3	45*72*10	45*72*10
11,00	2	Q3HSG160M2D	Pik	273	563	2xM32	210	254	160	366	14,5	108	42	110	45,0	12	6309-ZZ C3	6309-ZZ C3	45*72*10	45*72*10
15,00	2	Q3HG160M2D	Pik	328	626	2xM32	210	254	160	387	14,5	108	42	110	45,0	12	6309-ZZ C3	6309-ZZ C3	45*72*10	45*72*10
15,00	2	Q3HSG160M2DE	Pik	273	605	2xM32	210	254	160	366	14,5	108	42	110	45,0	12	6309-ZZ C3	6309-ZZ C3	45*72*10	45*72*10
18,50	2	Q3HG160L2C	Pik	328	626	2xM32	210	254	160	387	14,5	108	42	110	45,0	12	6309-ZZ C3	6309-ZZ C3	45*72*10	45*72*10
22,00	2	Q3HSG180M2B	Pik	328	680	2xM32	241	279	180	407	14,5	121	48	110	51,5	14	6310 ZZ C3	6310 ZZ C3	50*80*10	50*80*10
30,00	2	Q3HG200L2C	Pik	356	763	2xM50	305	318	200	458	18,5	133	55	110	59,0	16	6312-ZZ C3	6310-ZZ C3	60*90*10	50*80*10
37,00	2	Q3HG200L2D	Pik	356	763	2xM50	305	318	200	458	18,5	133	55	110	59,0	16	6312-ZZ C3	6310-ZZ C3	60*90*10	50*80*10
45,00	2	Q3HG225M2B	Pik	440	789	2xM50	311	356	225	524	18,5	149	55	110	59,0	16	6313-ZZ C3	6313-ZZ C3	65*100*13	65*100*13
55,00	2	Q3HG250M2B	Pik	440	818	2xM50	349	406	250	549	24,0	168	60	140	64,0	18	6315-ZZ C3	6313-ZZ C3	75*112*12	75*112*12
75,00	2	Q4HG280M2C	Pik	574	1021	2xM50	368/419	457	280	664	24,0	190	65	140	69,0	18	6314-ZZ C3	6314-ZZ C3	85*110*12 X2	70*90*10 X2
90,00	2	Q4HG280M2D	Pik	574	1021	2xM50	368/419	457	280	664	24,0	190	65	140	69,0	18	6314-ZZ C3	6314-ZZ C3	85*110*12 X2	70*90*10 X2
110,00	2	Q4HG315S2C	Pik	645	1000	2xM63	406	508	315	847	28,0	216	65	140	69,0	18	6316-ZZ C3	6316-ZZ C3	80 VA R	80 VA R
132,00	2	Q4HG315M2B	Pik	645	1070	2xM63	406/457	508	315	847	28,0	216	65	140	69,0	18	6316-ZZ C3	6316-ZZ C3	80 VA R	80 VA R
160,00	2	Q4HG315L2A	Pik	645	1070	2xM63	406/457	508	315	847	28,0	216	65	140	69,0	18	6316-ZZ C3	6316-ZZ C3	80 VA R	80 VA R
200,00	2	Q4HG315L2C	Pik	645	1150	2xM63	457/508	508	315	847	28,0	216	65	140	69,0	18	6316-ZZ C3	6316-ZZ C3	80 VA R	80 VA R
250,00	2	Q3EP355M2C	Pik	762	1512	4xM63	560	610	355	997	28,0	254	75	140	80,0	20	6317	6317	85*105*5,5	85*105*5,5
315,00	2	Q3EP355L2B	Pik	762	1512	4xM63	560/630	610	355	997	28,0	254	75	140	80,0	20	6317	6317	85*105*5,5	85*105*5,5
355,00	2	Q3EP355L2C	Pik	762	1512	4xM63	560/630	610	355	997	28,0	254	75	140	80,0	20	6317	6317	85*105*5,5	85*105*5,5

محركات PİK IE3 ثلاثية الطور

قوة [kW]	عدد الأعمدة	نوع المحرك	نوع الجسم	الأبعاد الرئيسية			محركات القدم						الفتحة				محامل		لُباد	
				AC	L	O	B	A	H	HD	K	C	D	E	GA	F	جانب البكرة	الجانبي للبكرة الجانب	جانب البكرة	الجانبي للبكرة الجانب
عمود 4																				
0,55	4	Q3HG80M4C	Pik	175	282	2xM25	100	125	80	225	10,0	50	19	40	21,5	6	6204 ZZ C3	6204 ZZ C3	20*30*7	20*30*7
0,75	4	Q3HG80M4D	Pik	175	282	2xM25	100	125	80	225	10,0	50	19	40	21,5	6	6204 ZZ C3	6204 ZZ C3	20*30*7	20*30*7
1,10	4	Q3HG90L4C	Pik	185	369	2xM25	100	140	90	232	10,0	56	24	50	27,0	8	6305-ZZ C3	6205-ZZ C3	25*40*7	25*40*7
1,50	4	Q3HG90L4D	Pik	185	369	2xM25	125	140	90	232	10,0	56	24	50	27,0	8	6305-ZZ C3	6205-ZZ C3	25*40*7	25*40*7
2,20	4	Q3HG100L4C	Pik	203	416	2xM25	140	160	100	266	12,0	63	28	60	31,0	8	6306-ZZ C3	6306-ZZ C3	30*47*7	30*47*7
3,00	4	Q3HG100L4D	Pik	203	445	2xM25	140	160	100	266	12,0	63	28	60	31,0	8	6306-ZZ C3	6306-ZZ C3	30*47*7	30*47*7
4,00	4	Q3HG112M4D	Pik	222	459	2xM25	140	190	112	290	12,0	70	28	60	31,0	8	6306-ZZ C3	6306-ZZ C3	30*47*7	30*47*7
5,50	4	Q3HG132S4B	Pik	273	533	2xM32	178	216	132	337	12,0	89	38	80	41,0	10	6308-ZZ C3	6308-ZZ C3	40*62*10	40*62*10
7,50	4	Q3HG132M4D	Pik	273	533	2xM32	178	216	132	337	12,0	89	38	80	41,0	10	6308-ZZ C3	6308-ZZ C3	40*62*10	40*62*10
11,00	4	Q3HG160M4C	Pik	328	626	2xM32	210	254	160	387	14,5	108	42	110	45,0	12	6309-ZZ C3	6309-ZZ C3	45*72*10	45*72*10
11,00	4	Q3HSG160M4C	Pik	273	605	2xM32	210	254	160	366	14,5	108	42	110	45,0	12	6309-ZZ C3	6309-ZZ C3	45*72*10	45*72*10
15,00	4	Q3HG160L4B	Pik	328	626	2xM32	210	254	160	387	14,5	108	42	110	45,0	12	6309-ZZ C3	6309-ZZ C3	45*72*10	45*72*10
18,50	4	Q3HSG180M4B	Pik	328	680	2xM32	241	279	180	407	14,5	121	48	110	51,5	14	6310 ZZ C3	6310 ZZ C3	50*80*10	50*80*10
22,00	4	Q3HG180L4B	Pik	356	759	2xM40	279	279	180	441	14,5	121	48	110	51,5	14	6310 ZZ C3	6310 ZZ C3	50*80*10	50*80*10
30,00	4	Q3HG200L4D	Pik	356	816	2xM50	305	318	200	458	18,5	133	55	110	59,0	16	6312-ZZ C3	6310-ZZ C3	60*90*10	50*80*10
37,00	4	Q3HG225S4B	Pik	440	818	2xM50	286	356	225	524	18,5	149	60	140	64,0	18	6313-ZZ C3	6313-ZZ C3	65*100*13	65*100*13
45,00	4	Q3HG225M4C	Pik	440	883	2xM50	311	356	225	524	18,5	149	60	140	64,0	18	6313-ZZ C3	6313-ZZ C3	65*100*13	65*100*13
55,00	4	Q3HG250M4B	Pik	440	883	2xM50	349	406	250	549	24,0	168	65	140	69,0	18	6315-ZZ C3	6313-ZZ C3	65*100*13	65*100*13
75,00	4	Q4HG280M4C	Pik	574	1021	2xM50	368/419	457	280	664	24,0	190	75	140	79,5	20	6317-ZZ C3	6317-ZZ C3	100*120*12 X 2	85*110*12 X 2
90,00	4	Q4HG280M4D	Pik	574	1021	2xM50	368/419	457	280	664	24,0	190	75	140	79,5	20	6317-ZZ C3	6317-ZZ C3	100*120*12 X 2	85*110*12 X 2
110,00	4	Q4HG315S4C	Pik	645	1030	2xM63	406	508	315	847	28,0	216	80	170	85,0	22	6319-ZZ C3	6319-ZZ C3	95 VA R	95 VA R
132,00	4	Q4HG315M4B	Pik	645	1100	2xM63	406/457	508	315	847	28,0	216	80	170	85,0	22	6319-ZZ C3	6319-ZZ C3	95 VA R	95 VA R
160,00	4	Q4HG315L4A	Pik	645	1180	2xM63	457/508	508	315	847	28,0	216	80	170	85,0	22	6319-ZZ C3	6319-ZZ C3	95 VA R	95 VA R
200,00	4	Q4HG315L4C	Pik	645	1180	2xM63	457/508	508	315	847	28,0	216	80	170	85,0	22	6319-ZZ C3	6319-ZZ C3	95 VA R	95 VA R
250,00	4	Q3EP355M4C	Pik	762	1542	4xM63	560	610	355	997	28,0	254	95	170	100,0	25	6322	6322	110*130*5,5	110*130*5,5
315,00	4	Q3EP355L4B	Pik	762	1542	4xM63	560/630	610	355	997	28,0	254	95	170	100,0	25	6322	6322	110*130*5,5	110*130*5,5
355,00	4	Q3EP355L4C	Pik	762	1542	4xM63	560/630	610	355	997	28,0	254	95	170	100,0	25	6322	6322	110*130*5,5	110*130*5,5
عمود 6																				
0,37	6	Q3HG80M6A	Pik	175	317	2xM25	100	125	80	225	10,0	50	19	40	21,5	6	6204 ZZ C3	6204 ZZ C3	20*30*7	20*30*7
0,55	6	Q3HG80M6B	Pik	175	317	2xM25	100	125	80	225	10,0	50	19	40	21,5	6	6204 ZZ C3	6204 ZZ C3	20*30*7	20*30*7
0,75	6	Q3HG90L6C	Pik	185	369	2xM25	100	140	90	232	10,0	56	24	50	27,0	8	6305-ZZ C3	6205-ZZ C3	25*40*7	25*40*7
1,10	6	Q3HG90L6D	Pik	185	369	2xM25	125	140	90	232	10,0	56	24	50	27,0	8	6305-ZZ C3	6205-ZZ C3	25*40*7	25*40*7
1,50	6	Q3HG100L6D	Pik	203	445	2xM25	140	160	100	266	12,0	63	28	60	31,0	8	6306-ZZ C3	6306-ZZ C3	30*47*7	30*47*7
2,20	6	Q3HG112M6D	Pik	222	459	2xM25	140	190	112	290	12,0	70	28	60	31,0	8	6306-ZZ C3	6306-ZZ C3	30*47*7	30*47*7
3,00	6	Q3HG132S6A	Pik	273	533	2xM32	140	216	132	337	12,0	89	38	80	41,0	10	6308-ZZ C3	6308-ZZ C3	40*62*10	40*62*10
4,00	6	Q3HG132M6A	Pik	273	533	2xM32	178	216	132	337	12,0	89	38	80	41,0	10	6308-ZZ C3	6308-ZZ C3	40*62*10	40*62*10
5,50	6	Q3HG132M6B	Pik	273	533	2xM32	178	216	132	337	12,0	89	38	80	41,0	10	6308-ZZ C3	6308-ZZ C3	40*62*10	40*62*10
7,50	6	Q3HG160M6C	Pik	328	626	2xM32	210	254	160	387	14,5	108	42	110	45,0	12	6309-ZZ C3	6309-ZZ C3	45*72*10	45*72*10
11,00	6	Q3HG160L6D	Pik	328	668	2xM32	254	254	160	387	14,5	108	42	110	45,0	12	6309-ZZ C3	6309-ZZ C3	45*72*10	45*72*10
15,00	6	Q3HG180L6B	Pik	356	759	2xM40	279	279	180	441	14,5	121	48	110	51,5	14	6310 ZZ C3	6310 ZZ C3	50*80*10	50*80*10
18,50	6	Q3HG200L6C	Pik	356	816	2xM50	305	318	200	458	18,5	133	55	110	59,0	16	6312-ZZ C3	6310-ZZ C3	60*90*10	50*80*10
22,00	6	Q3HG200L6D	Pik	356	816	2xM50	305	318	200	458	18,5	133	55	110	59,0	16	6312-ZZ C3	6310-ZZ C3	60*90*10	50*80*10

محركات PİK IE3 ثلاثية الطور

الابعاد-B5,B35



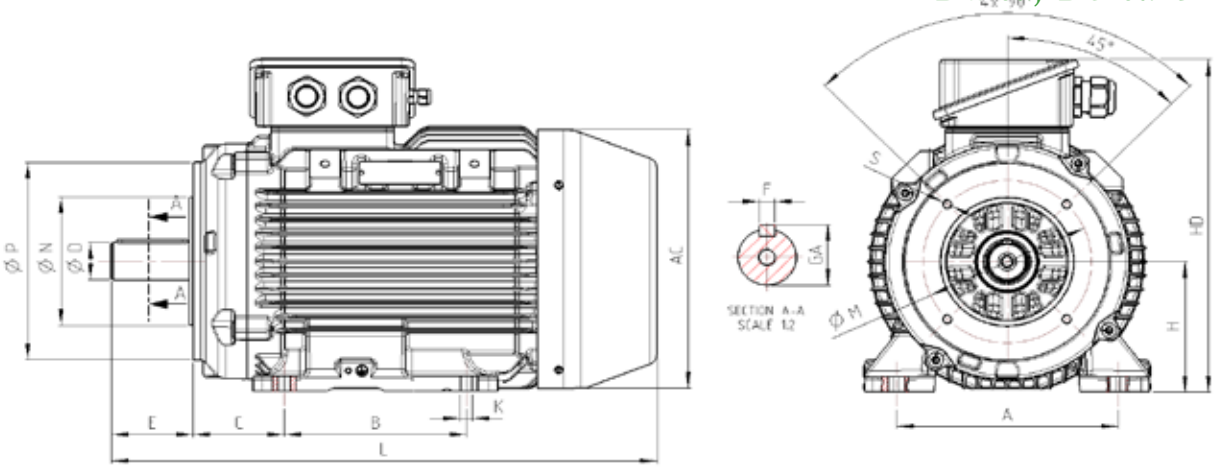
قوة [kW]	عدد الأعمدة	نوع المحرك	نوع الجسم	الأبعاد الرئيسية			محركات القدم						الفتحة				محامل		بُياد		نوع شفة [FA B5, B35]				
				AC	L	O	B	A	H	HD	K	C	D	E	GA	F	جانب البكرة	الجانبي للبكرة الجانب	جانب البكرة	الجانبي للبكرة الجانب	P	N	M	R	S
عمود 2																									
0,75	2	Q3HG80M2C	Pik	175	282	2xM25	100	125	80	225	10	50	19	40	21,5	6	6204 ZZ C3	6204 ZZ C3	20*30*7	20*30*7	200	130	165	-	12,0
1,10	2	Q3HG80M2D	Pik	175	317	2xM25	100	125	80	225	10	50	19	40	21,5	6	6204 ZZ C3	6204 ZZ C3	20*30*7	20*30*7	200	130	165	-	12,0
1,50	2	Q3HG90L2C	Pik	185	339	2xM25	125	140	90	232	10	56	24	50	27,0	8	6305-ZZ C3	6205-ZZ C3	25*40*7	25*40*7	200	130	165	-	13,5
2,20	2	Q3HG90L2D	Pik	185	369	2xM25	125	140	90	232	10	56	24	50	27,0	8	6305-ZZ C3	6205-ZZ C3	25*40*7	25*40*7	200	130	165	-	13,5
3,00	2	Q3HG100L2D	Pik	203	416	2xM25	140	160	100	266	12	63	28	60	31,0	8	6306-ZZ C3	6306-ZZ C3	30*47*7	30*47*7	250	180	215	-	14,5
4,00	2	Q3HG112M2C	Pik	222	434	2xM25	140	190	112	290	12	70	28	60	31,0	8	6306-ZZ C3	6306-ZZ C3	30*47*7	30*47*7	250	180	215		14,5
4,00	2	Q3HSG112M2C	Pik	205	416	2xM25	140	190	112	283	12	70	28	60	31,0	8	6306-ZZ C3	6306-ZZ C3	30*47*7	30*47*7	250	180	215	-	14,5
5,50	2	Q3HSG132S2C	Pik	222	471	2xM25	140	216	132	311	12	89	38	80	41,0	10	6308-ZZ C3	6306-ZZ C3	40*62*10	30*47*7	300	230	265	-	14,5
7,50	2	Q3HSG132S2D	Pik	222	491	2xM25	140	216	132	311	12	89	38	80	41,0	10	6308-ZZ C3	6306-ZZ C3	40*62*10	30*47*7	300	230	265	-	14,5
11,00	2	Q3HG160M2C	Pik	328	626	2xM32	210	254	160	387	14,5	108	42	110	45,0	12	6309-ZZ C3	6309-ZZ C3	45*72*10	45*72*10	350	250	300		18,5
11,00	2	Q3HSG160M2D	Pik	273	563	2xM32	210	254	160	366	14,5	108	42	110	45,0	12	6309-ZZ C3	6309-ZZ C3	45*72*10	45*72*10	350	250	300	-	18,5
15,00	2	Q3HG160M2D	Pik	328	626	2xM32	210	254	160	387	14,5	108	42	110	45,0	12	6309-ZZ C3	6309-ZZ C3	45*72*10	45*72*10	350	250	300	-	18,5
15,00	2	Q3HSG160M2DE	Pik	273	605	2xM32	210	254	160	366	14,5	108	42	110	45,0	12	6309-ZZ C3	6309-ZZ C3	45*72*10	45*72*10	350	250	300	-	18,5
18,50	2	Q3HG160L2C	Pik	328	626	2xM32	210	254	160	387	14,5	108	42	110	45,0	12	6309-ZZ C3	6309-ZZ C3	45*72*10	45*72*10	350	250	300	-	18,5
22,00	2	Q3HSG180M2B	Pik	328	680	2xM32	241	279	180	407	14,5	121	48	110	51,5	14	6310-ZZ C3	6310-ZZ C3	50*80*10	50*80*10	350	250	300	-	18,5
30,00	2	Q3HG200L2C	Pik	356	763	2xM50	305	318	200	458	18,5	133	55	110	59,0	16	6312-ZZ C3	6310-ZZ C3	60*90*10	50*80*10	400	300	350	-	18,5
37,00	2	Q3HG200L2D	Pik	356	763	2xM50	305	318	200	458	18,5	133	55	110	59,0	16	6312-ZZ C3	6310-ZZ C3	60*90*10	50*80*10	400	300	350	-	18,5
45,00	2	Q3HG225M2B	Pik	440	789	2xM50	311	356	225	524	18,5	149	55	110	59,0	16	6313-ZZ C3	6313-ZZ C3	65*100*13	65*100*13	450	350	400	-	18,5
55,00	2	Q3HG250M2B	Pik	440	818	2xM50	349	406	250	549	24	168	60	140	64,0	18	6315-ZZ C3	6313-ZZ C3	75*112*12	75*112*12	550	450	500	-	18,5
75,00	2	Q4HG280M2C	Pik	574	1021	2xM50	368/419	457	280	664	24	190	65	140	69,0	18	6314-ZZ C3	6314-ZZ C3	85*110*12 X2	70*90*10 X2	550	450	500	-	18,5
90,00	2	Q4HG280M2D	Pik	574	1021	2xM50	368/419	457	280	664	24	190	65	140	69,0	18	6314-ZZ C3	6314-ZZ C3	85*110*12 X2	70*90*10 X2	550	450	500	-	18,5
110,00	2	Q4HG315S2C	Pik	638	1000	2xM63	406	508	315	771	28	216	65	140	69,0	18	6316 C3	6316 C3	80 VA R	80 VA R	660	550	600	-	24,0
132,00	2	Q4HG315M2B	Pik	638	1070	2xM63	457	508	315	771	28	216	65	140	69,0	18	6316 C3	6316 C3	80 VA R	80 VA R	660	550	600	-	24,0
160,00	2	Q4HG315L2A	Pik	638	1070	2xM63	457	508	315	771	28	216	65	140	69,0	18	6316 C3	6316 C3	80 VA R	80 VA R	660	550	600	-	24,0
200,00	2	Q4HG315L2C	Pik	638	1070	2xM63	457	508	315	771	28	216	65	140	69,0	18	6316 C3	6316 C3	80 VA R	80 VA R	660	550	600	-	24,0
250,00	2	Q3EP355M2C	Pik	762	1512	4xM63	560	610	355	997	28	254	75	140	80,0	20	6317	6317	85*105*5,5	85*105*5,5	800	680	740	-	24,0
315,00	2	Q3EP355L2B	Pik	762	1512	4xM63	560/630	610	355	997	28	254	75	140	80,0	20	6317	6317	85*105*5,5	85*105*5,5	800	680	740	-	24,0
355,00	2	Q3EP355L2C	Pik	762	1512	4xM63	560/630	610	355	997	28	254	75	140	80,0	20	6317	6317	85*105*5,5	85*105*5,5	800	680	740	-	24,0

IE3 محركات PİK ثلاثية الطور

قوة [kW]	عدد الأعمدة	نوع المحرك	نوع الجسم	الأبعاد الرئيسية			محركات القدم						الفتحة				محامل		لُباد		نوع شفة [FA B5, B35]				
				AC	L	O	B	A	H	HD	K	C	D	E	GA	F	جانب البكرة	الجانبي للبكرة الجانب	جانب البكرة	الجانبي للبكرة الجانب	P	N	M	R	S
عمود 4																									
0,55	4	Q3HG80M4C	Pik	175	282	2xM25	100	125	80	225	10,0	50	19	40	21,5	6	6204 ZZ C3	6204 ZZ C3	20*30*7	20*30*7	200	130	165	-	12,0
0,75	4	Q3HG80M4D	Pik	175	282	2xM25	100	125	80	225	10,0	50	19	40	21,5	6	6204 ZZ C3	6204 ZZ C3	20*30*7	20*30*7	200	130	165	-	12,0
1,10	4	Q3HG90L4C	Pik	185	369	2xM25	125	140	90	232	10,0	56	24	50	27,0	8	6305-ZZ C3	6205-ZZ C3	25*40*7	25*40*7	200	130	165	-	13,5
1,50	4	Q3HG90L4D	Pik	185	369	2xM25	125	140	90	232	10,0	56	24	50	27,0	8	6305-ZZ C3	6205-ZZ C3	25*40*7	25*40*7	200	130	165	-	13,5
2,20	4	Q3HG100L4C	Pik	203	416	2xM25	140	160	100	266	12,0	63	28	60	31,0	8	6306-ZZ C3	6306-ZZ C3	30*47*7	30*47*7	250	180	215	-	14,5
3,00	4	Q3HG100L4D	Pik	203	445	2xM25	140	160	100	266	12,0	63	28	60	31,0	8	6306-ZZ C3	6306-ZZ C3	30*47*7	30*47*7	250	180	215	-	14,5
4,00	4	Q3HG112M4D	Pik	222	459	2xM25	140	190	112	290	12,0	70	28	60	31,0	8	6306-ZZ C3	6306-ZZ C3	30*47*7	30*47*7	250	180	215	-	14,5
5,50	4	Q3HG132S4B	Pik	273	533	2xM32	178	216	132	337	12,0	89	38	80	41,0	10	6308-ZZ C3	6308-ZZ C3	40*62*10	40*62*10	300	230	265	-	14,5
7,50	4	Q3HG132M4D	Pik	273	533	2xM32	178	216	132	337	12,0	89	38	80	41,0	10	6308-ZZ C3	6308-ZZ C3	40*62*10	40*62*10	300	230	265	-	14,5
11,00	4	Q3HG160M4C	Pik	328	626	2xM32	210	254	160	387	14,5	108	42	110	45,0	12	6309-ZZ C3	6309-ZZ C3	45*72*10	45*72*10	350	250	300	-	18,5
11,00	4	Q3HSG160M4C	Pik	273	605	2xM32	210	254	160	366	14,5	108	42	110	45,0	12	6309-ZZ C3	6309-ZZ C3	45*72*10	45*72*10	350	250	300	-	18,5
15,00	4	Q3HG160L4B	Pik	328	626	2xM32	210	254	160	387	14,5	108	42	110	45,0	12	6309-ZZ C3	6309-ZZ C3	45*72*10	45*72*10	350	250	300	-	18,5
18,50	4	Q3HSG180M4B	Pik	328	680	2xM32	241	279	180	407	14,5	121	48	110	51,5	14	6310 ZZ C3	6310 ZZ C3	50*80*10	50*80*10	350	250	300	-	18,5
22,00	4	Q3HG180L4B	Pik	356	763	2xM40	279	279	180	441	14,5	121	48	110	51,5	14	6310 ZZ C3	6310 ZZ C3	50*80*10	50*80*10	350	250	300	-	18,5
30,00	4	Q3HG200L4D	Pik	356	816	2xM50	305	318	200	458	18,5	133	55	110	59,0	16	6312-ZZ C3	6310-ZZ C3	60*90*10	50*80*10	400	300	350	-	18,5
37,00	4	Q3HG225S4B	Pik	440	818	2xM50	286	356	225	524	18,5	149	60	140	64,0	18	6313-ZZ C3	6313-ZZ C3	65*100*13	65*100*13	450	350	400	-	18,5
45,00	4	Q3HG225M4C	Pik	440	883	2xM50	311	356	225	524	18,5	149	60	140	64,0	18	6313-ZZ C3	6313-ZZ C3	65*100*13	65*100*13	450	350	400	-	18,5
55,00	4	Q3HG250M4B	Pik	440	883	2xM50	349	406	250	549	24,0	168	65	140	69,0	18	6315-ZZ C3	6313-ZZ C3	65*100*13	65*100*13	550	450	500	-	18,5
75,00	4	Q4HG280M4C	Pik	574	1021	2xM50	368/419	457	280	664	24,0	190	75	140	79,5	20	6317-ZZ C3	6317-ZZ C3	100*120*12 X 2	85*110*12 X 2	550	450	500	-	18,5
90,00	4	Q4HG280M4D	Pik	574	1021	2xM50	368/419	457	280	664	24,0	190	75	140	79,5	20	6317-ZZ C3	6317-ZZ C3	100*120*12 X 2	85*110*12 X 2	550	450	500	-	18,5
110,00	4	Q4HG315S4C	Pik	638	1030	2xM63	406	508	315	771	28,0	216	80	170	85,0	22	6319 C3	6319 C3	95 VA R	95 VA R	660	550	600	-	24,0
132,00	4	Q4HG315M4B	Pik	638	1100	2xM63	457	508	315	771	28,0	216	80	170	85,0	22	6319 C3	6319 C3	95 VA R	95 VA R	660	550	600	-	24,0
160,00	4	Q4HG315L4A	Pik	638	1100	2xM63	457	508	315	771	28,0	216	80	170	85,0	22	6319 C3	6319 C3	95 VA R	95 VA R	660	550	600	-	24,0
200,00	4	Q4HG315L4C	Pik	638	1180	2xM63	457	508	315	771	28,0	216	80	170	85,0	22	6319 C3	6319 C3	95 VA R	95 VA R	660	550	600	-	24,0
250,00	4	Q3EP355M4C	Pik	762	1542	4xM63	560	610	355	997	28,0	254	95	170	100,0	25	6322	6322	110*130*5,5	110*130*5,5	800	680	740	-	24,0
315,00	4	Q3EP355L4B	Pik	762	1542	4xM63	560/630	610	355	997	28,0	254	95	170	100,0	25	6322	6322	110*130*5,5	110*130*5,5	800	680	740	-	24,0
355,00	4	Q3EP355L4C	Pik	762	1542	4xM63	560/ 30	610	355	997	28,0	254	95	170	100,0	25	6322	6322	110*130*5,5	110*130*5,5	800	680	740	-	24,0
عمود 6																									
0,37	6	Q3HG80M6A	Pik	175	317	2xM25	100	125	80	225	10,0	50	19	40	21,5	6	6204 ZZ C3	6204 ZZ C3	20*30*7	20*30*7	200	130	165	-	12,0
0,55	6	Q3HG80M6B	Pik	175	317	2xM25	100	125	80	225	10,0	50	19	40	21,5	6	6204 ZZ C3	6204 ZZ C3	20*30*7	20*30*7	200	130	165	-	12,0
0,75	6	Q3HG90L6C	Pik	185	369	2xM25	125	140	90	232	10,0	56	24	50	27,0	8	6305-ZZ C3	6205-ZZ C3	25*40*7	25*40*7	200	130	165	-	13,5
1,10	6	Q3HG90L6D	Pik	185	369	2xM25	125	140	90	232	10,0	56	24	50	27,0	8	6305-ZZ C3	6205-ZZ C3	25*40*7	25*40*7	200	130	165	-	13,5
1,50	6	Q3HG100L6D	Pik	203	445	2xM25	140	160	100	266	12,0	63	28	60	31,0	8	6306-ZZ C3	6306-ZZ C3	30*47*7	30*47*7	250	180	215	-	14,5
2,20	6	Q3HG112M6D	Pik	222	459	2xM25	140	190	112	290	12,0	70	28	60	31,0	8	6306-ZZ C3	6306-ZZ C3	30*47*7	30*47*7	250	180	215	-	14,5
3,00	6	Q3HG132S6A	Pik	273	533	2xM32	178	216	132	337	12,0	89	38	80	41,0	10	6308-ZZ C3	6308-ZZ C3	40*62*10	40*62*10	300	230	265	-	14,5
4,00	6	Q3HG132M6A	Pik	273	533	2xM32	178	216	132	337	12,0	89	38	80	41,0	10	6308-ZZ C3	6308-ZZ C3	40*62*10	40*62*10	300	230	265	-	14,5
5,50	6	Q3HG132M6B	Pik	273	533	2xM32	178	216	132	337	12,0	89	38	80	41,0	10	6308-ZZ C3	6308-ZZ C3	40*62*10	40*62*10	300	230	265	-	14,5
7,50	6	Q3HG160M6C	Pik	328	626	2xM32	210	254	160	387	14,5	108	42	110	45,0	12	6309-ZZ C3	6309-ZZ C3	45*72*10	45*72*10	350	250	300	-	18,5
11,00	6	Q3HG160L6D	Pik	328	668	2xM32	210	254	160	387	14,5	108	42	110	45,0	12	6309-ZZ C3	6309-ZZ C3	45*72*10	45*72*10	350	250	300	-	18,5
15,00	6	Q3HG180L6B	Pik	356	763	2xM40	279	279	180	441	14,5	121	48	110	51,5	14	6310 ZZ C3	6310 ZZ C3	50*80*10	50*80*10	350	250	300	-	18,5
18,50	6	Q3HG200L6C	Pik	356	816	2xM50	305	318	200	458	18,5	133	55	110	59,0	16	6312-ZZ C3	6310-ZZ C3	60*90*10	50*80*10	400	300	350	-	18,5
22,00	6	Q3HG200L6D	Pik	356	816	2xM50	305	318	200	458	18,5	133	55	110	59,0	16	6312-ZZ C3	6310-ZZ C3	60*90*10	50*80*10	400	300	350	-	18,5

محركات PİK IE3 ثلاثية الطور

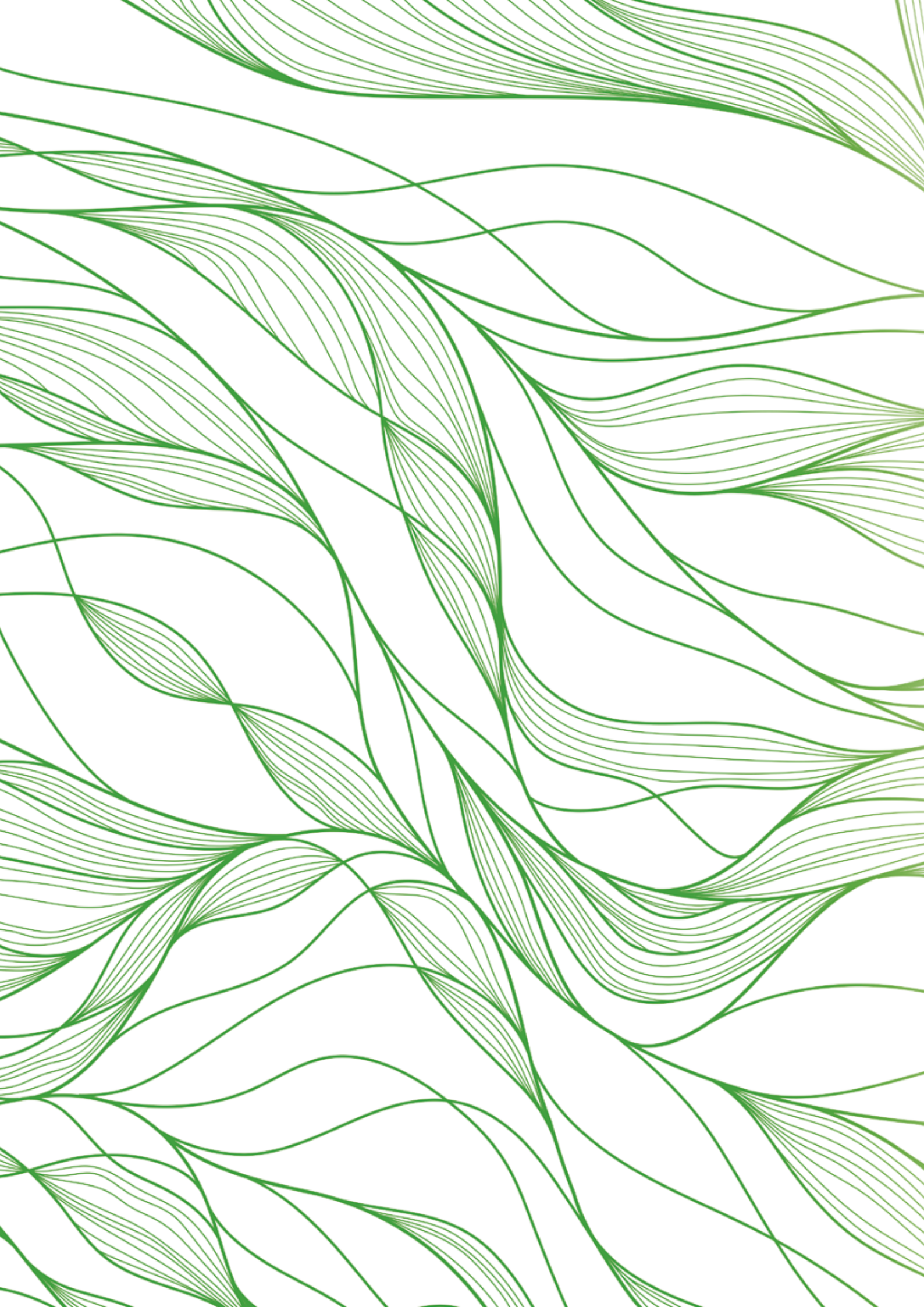
الابعاد-B14a, B34a



قوة (kW)	عدد الأعمدة	نوع المحرك	نوع الجسم	الأبعاد الرئيسية			محركات القدم						الفتحة				محامل		لُباد		نوع شفة (FC B14a, B34a)				
				AC	L	O	B	A	H	HD	K	C	D	E	GA	F	جانب البكرة	الجانبي للبكرة الجانب	جانب البكرة	الجانبي للبكرة الجانب	P	N	M	R	S
عمود 2																									
0.75	2	Q3HG80M2C	Pik	175	282	2xM25	100	125	80	225	10.0	50	19	40	21.5	6	6204 ZZ C3	6204 ZZ C3	20*30*7	20*30*7	120	80	100	-	M6
1.10	2	Q3HG80M2D	Pik	175	317	2xM25	100	125	80	225	10.0	50	19	40	21.5	6	6204 ZZ C3	6204 ZZ C3	20*30*7	20*30*7	120	80	100	-	M6
1.50	2	Q3HG90L2C	Pik	185	339	2xM25	100	140	90	232	10.0	56	24	50	27.0	8	6305-ZZ C3	6205-ZZ C3	25*40*7	25*40*7	140	95	115	-	M8
2.20	2	Q3HG90L2D	Pik	185	367	2xM25	125	140	90	232	10.0	56	24	50	27.0	8	6305-ZZ C3	6205-ZZ C3	25*40*7	25*40*7	140	95	115	-	M8
3.00	2	Q3HG100L2D	Pik	203	416	2xM25	140	160	100	266	12.0	63	28	60	31.0	8	6306-ZZ C3	6306-ZZ C3	30*47*7	30*47*7	160	110	130	-	M8
4.00	2	Q3HG112M2C	Pik	222	434	2xM25	140	190	112	290	12.0	70	28	60	31.0	8	6306-ZZ C3	6306-ZZ C3	30*47*7	30*47*7	160	110	130	-	M8
4.00	2	Q3HSG112M2C	Pik	205	408	2xM25	140	190	112	283	12.0	70	28	60	31.0	8	6306-ZZ C3	6306-ZZ C3	30*47*7	30*47*7	160	110	130	-	M8
5.50	2	Q3HSG132S2C	Pik	222	471	2xM32	140	216	132	311	12.0	89	38	80	41.0	10	6308-ZZ C3	6308-ZZ C3	40*62*10	40*62*10	300	130	165	-	M10
7.50	2	Q3HSG132S2D	Pik	222	491	2xM32	140	216	132	311	12.0	89	38	80	41.0	10	6308-ZZ C3	6308-ZZ C3	40*62*10	40*62*10	200	130	165	-	M10
11.00	2	Q3HG160M2C	Pik	328	626	2xM32	210	254	160	387	14.5	108	42	110	45.0	12	6309-ZZ C3	6309-ZZ C3	45*72*10	45*72*10	250	180	215	-	M10
11.00	2	Q3HSG160M2D	Pik	273	563	2xM32	210	254	160	366	14.5	108	42	110	45.0	12	6309-ZZ C3	6309-ZZ C3	45*72*10	45*72*10	250	180	215	-	M10
15.00	2	Q3HG160M2D	Pik	328	626	2xM32	210	254	160	387	14.5	108	42	110	45.0	12	6309-ZZ C3	6309-ZZ C3	45*72*10	45*72*10	250	180	215	-	M10
15.00	2	Q3HSG160M2DE	Pik	273	605	2xM32	210	254	160	366	14.5	108	42	110	45.0	12	6309-ZZ C3	6309-ZZ C3	45*72*10	45*72*10	250	180	215	-	M10
18.50	2	Q3HG160L2C	Pik	328	626	2xM32	254	254	160	387	14.5	108	42	110	45.0	12	6309-ZZ C3	6309-ZZ C3	45*72*10	45*72*10	250	180	215	-	M10

محركات PİK IE3 ثلاثية الطور

قوة [kW]	عدد الأعمدة	نوع المحرك	نوع الجسم	الأبعاد الرئيسية			محركات القدم						الفتحة				محامل		لُباد		نوع شفة [FC B14a, B34a]				
				AC	L	O	B	A	H	HD	K	C	D	E	GA	F	جانب البكرة	الجانبي للبكرة الجانب	جانب البكرة	الجانبي للبكرة الجانب	P	N	M	R	S
عمود 4																									
0,55	4	Q3HG80M4C	Pik	175	282	2xM25	100	125	80	225	10,0	50	19	40	21,5	6	6204 ZZ C3	6204 ZZ C3	20*30*7	20*30*7	120	80	100	-	M6
0,75	4	Q3HG80M4D	Pik	175	282	2xM25	100	125	80	225	10,0	50	19	40	21,5	6	6204 ZZ C3	6204 ZZ C3	20*30*7	20*30*7	120	80	100	-	M6
1,10	4	Q3HG90L4C	Pik	185	367	2xM25	125	140	90	232	10,0	56	24	50	27,0	8	6305-ZZ C3	6205-ZZ C3	25*40*7	25*40*7	140	95	115	-	M8
1,50	4	Q3HG90L4D	Pik	185	367	2xM25	125	140	90	232	10,0	56	24	50	27,0	8	6305-ZZ C3	6205-ZZ C3	25*40*7	25*40*7	140	95	115	-	M8
2,20	4	Q3HG100L4C	Pik	203	416	2xM25	140	160	100	266	12,0	63	28	60	31,0	8	6306-ZZ C3	6306-ZZ C3	30*47*7	30*47*7	160	110	130	-	M8
3,00	4	Q3HG100L4D	Pik	203	445	2xM25	140	160	100	266	12,0	63	28	60	31,0	8	6306-ZZ C3	6306-ZZ C3	30*47*7	30*47*7	160	110	130	-	M8
4,00	4	Q3HG112M4D	Pik	222	464	2xM25	140	190	112	290	12,0	70	28	60	31,0	8	6306-ZZ C3	6306-ZZ C3	30*47*7	30*47*7	160	110	130	-	M8
5,50	4	Q3HG132S4B	Pik	273	533	2xM32	178	216	132	337	12,0	89	38	80	41,0	10	6308-ZZ C3	6308-ZZ C3	40*62*10	40*62*10	300	130	165		M10
7,50	4	Q3HG132M4D	Pik	273	533	2xM32	178	216	132	337	12,0	89	38	80	41,0	10	6308-ZZ C3	6308-ZZ C3	40*62*10	40*62*10	300	130	165	-	M10
11,00	4	Q3HG160M4C	Pik	328	626	2xM32	210	254	160	387	14,5	108	42	110	45,0	12	6309-ZZ C3	6309-ZZ C3	45*72*10	45*72*10	250	180	215	-	M10
11,00	4	Q3HSG160M4C	Pik	273	605	2xM32	210	254	160	366	14,5	108	42	110	45,0	12	6309-ZZ C3	6309-ZZ C3	45*72*10	45*72*10	250	180	215	-	M10
15,00	4	Q3HG160L4B	Pik	328	626	2xM32	254	254	160	387	14,5	108	42	110	45,0	12	6309-ZZ C3	6309-ZZ C3	45*72*10	45*72*10	250	180	215	-	M10
عمود 6																									
0,37	6	Q3HG80M6A	Pik	175	317	2xM25	100	125	80	225	10,0	50	19	40	21,5	6	6204 ZZ C3	6204 ZZ C3	20*30*7	20*30*7	120	80	100	-	M6
0,55	6	Q3HG80M6B	Pik	175	317	2xM25	100	125	80	225	10,0	50	19	40	21,5	6	6204 ZZ C3	6204 ZZ C3	20*30*7	20*30*7	120	80	100	-	M6
0,75	6	Q3HG90L6C	Pik	185	367	2xM25	125	140	90	232	10,0	56	24	50	27,0	8	6305-ZZ C3	6205-ZZ C3	25*40*7	25*40*7	140	95	115	-	M8
1,10	6	Q3HG90L6D	Pik	185	367	2xM25	125	140	90	232	10,0	56	24	50	27,0	8	6305-ZZ C3	6205-ZZ C3	25*40*7	25*40*7	140	95	115	-	M8
1,50	6	Q3HG100L6D	Pik	203	445	2xM25	140	160	100	266	12,0	63	28	60	31,0	8	6306-ZZ C3	6306-ZZ C3	30*47*7	30*47*7	160	110	130	-	M8
2,20	6	Q3HG112M6D	Pik	222	464	2xM25	140	190	112	290	12,0	70	28	60	31,0	8	6306-ZZ C3	6306-ZZ C3	30*47*7	30*47*7	160	110	130	-	M8
3,00	6	Q3HG132S6A	Pik	273	533	2xM32	178	216	132	337	12,0	89	38	80	41,0	10	6308-ZZ C3	6308-ZZ C3	40*62*10	40*62*10	200	230	165	-	M10
4,00	6	Q3HG132M6A	Pik	273	533	2xM32	178	216	132	337	12,0	89	38	80	41,0	10	6308-ZZ C3	6308-ZZ C3	40*62*10	40*62*10	200	230	165	-	M10
5,50	6	Q3HG132M6B	Pik	273	533	2xM32	178	216	132	337	12,0	89	38	80	41,0	10	6308-ZZ C3	6308-ZZ C3	40*62*10	40*62*10	200	230	165	-	M10
7,50	6	Q3HG160M6C	Pik	328	626	2xM32	210	254	160	387	14,5	108	42	110	45,0	12	6309-ZZ C3	6309-ZZ C3	45*72*10	45*72*10	250	180	215	-	M10
11,00	6	Q3HG160L6D	Pik	328	668	2xM32	254	254	160	387	14,5	108	42	110	45,0	12	6309-ZZ C3	6309-ZZ C3	45*72*10	45*72*10	250	180	215	-	M10



محركات استخلاص الدخان

IE3-IE4 محركات استخلاص الدخان ثلاثية الطور

المواصفات ا لكهربائية لسلسلة Hz 50 @ 300F

نوع المحرك	نوع الجسم	التصنيف: قوة kW	قوة HP	تحويل d/dak	تدفق A	دفعة Nm	القيم عند المغادرة: تدفق IA / IN λ	تدفق IA / IN Δ	دفعة MA / MN λ	دفعة MA / MN Δ	نسبة عزم الدوران Mk/ Mn	* الانتاجية η % 4/4	η % 3/4	η % 2/4	Cosφ 4/4	J kgm²	الوزن [B3] kg	مستوى ضغط الصوت dBA**
2 عمود 3000 d/dak																		
230/400 V	S3H80M2C	الألومنيوم	0,75	1,00	2903	3,06/1,77	2,46	8,3	-	3,9	-	4,3	80,7	79,5	75,8	0,81	0,00140	10,5	57
	S3H80M2D	الألومنيوم	1,10	1,50	2908	4,25/2,45	3,60	9,0	-	4,0	-	4,3	82,7	80,2	76,4	0,83	0,00170	13,0	57
	S3H90L2C	الألومنيوم	1,50	2,00	2926	5,4/3,1	4,90	9,5	-	3,1	-	4,6	84,2	86,2	84,2	0,87	0,00249	17,0	62
	S3H90L2D	الألومنيوم	2,20	3,00	2931	8,5/4,9	7,17	8,1	-	2,6	-	4,1	85,9	85,0	83,0	0,81	0,00283	17,8	62
	S3H100L2D	الألومنيوم	3,00	4,00	2934	10,0/5,7	9,77	9,4	-	3,4	-	4,0	87,1	85,3	85,1	0,90	0,00536	25,8	63
400/690 V	S3H112M2C	الألومنيوم	4,00	5,50	2917	7,5/4,3	13,10	-	9,4	-	3,2	4,1	88,1	88,0	85,8	0,92	0,00604	29,5	67
	S3H132S2C	الألومنيوم	5,50	7,50	2927	11,1/6,4	18,00	-	8,4	-	3,2	4,3	89,2	89,0	88,5	0,88	0,02792	50,0	69
	S3H132S2D	الألومنيوم	7,50	10,00	2934	14,5/8,4	24,30	-	9,4	-	3,3	4,8	90,1	89,0	88,5	0,86	0,03091	54,2	69
	S3H160M2C	الألومنيوم	11,00	15,00	2971	20,8/12,0	35,40	-	11,1	-	3,3	5,1	91,2	89,9	87,6	0,86	0,03517	81,2	70
	S3H160M2D	الألومنيوم	15,00	20,00	2967	27,6/16	48,30	-	10,9	-	3,4	4,9	91,9	90,4	87,9	0,87	0,04322	87,4	70
	S3H160L2C	الألومنيوم	18,50	25,00	2972	37,4/21,6	59,30	-	11,0	-	3,5	5,4	92,4	90,7	88,0	0,80	0,04809	93,6	70
	S3H180M2A	الألومنيوم	22,00	30,00	2969	40,3/23,3	71,06	-	9,7	-	3,0	4,1	92,7	92,8	91,9	0,90	0,09460	115,0	77
	S3H200L2C	الألومنيوم	30,00	40,00	2970	53,3/30,8	97,30	-	10,2	-	3,0	7,0	93,3	92,8	91,6	0,90	0,10277	150,6	78
	S3H200L2D	الألومنيوم	37,00	50,00	2969	62,8/36,3	118,60	-	9,8	-	2,9	4,0	93,7	93,7	93,1	0,93	0,11383	166,0	78
	S3H225M2B	الألومنيوم	45,00	60,00	2976	77,7/44,9	144,40	-	10,4	-	3,5	5,6	94,0	94,4	93,5	0,89	0,23500	213,0	80
	S3EP250M2B	Pik	55,00	75,00	2983	96,3/55,6	175,90	-	8,5	-	2,4	4,4	94,3	93,6	92,1	0,92	0,48700	475,0	81
	S4HP280M2C	Pik	2,00	75,00	2982	124,2/71,8	240,00	-	6,7	-	2,6	3,0	95,6	95,6	94,9	0,92	1,17890	653,0	79
	S4HP280M2D	Pik	2,00	90,00	2985	146,7/84,8	288,20	-	7,8	-	2,9	5,7	95,8	95,7	94,9	0,92	1,26380	680,0	79
	S4HP315S2C	Pik	2,00	110,00	2988	193,9/111,9	352,10	-	10,8	-	3,6	5,2	96,0	95,4	94,2	0,85	1,66000	880,0	87
	S4HP315M2B	Pik	2,00	132,00	2986	228,2/131,9	422,50	-	9,0	-	3,8	10,4	96,2	96,1	92,5	0,88	1,84000	952,0	87
	S4HP315L2A	Pik	2,00	160,00	2990	290,6/168,0	511,10	-	12,1	-	6,7	13,4	96,3	95,8	94,5	0,84	2,05000	1010,0	87
	S4HP315L2C	Pik	2,00	200,00	2983	331,0/191,2	644,0	-	9,4	-	4,4	8,68	96,5	96,6	95,9	0,89	2,30000	1144,0	87
4 عمود 1500 d/dak																		
230/400 V	S3H80M4C	الألومنيوم	0,55	0,75	1455	2,5/1,4	3,60	5,0	-	2,7	-	3,6	80,8	78,2	77,1	0,71	0,00190	10,6	53
	S3H80M4D	الألومنيوم	0,75	1,00	1458	3,3/1,9	4,93	7,4	-	3,2	-	4,0	82,5	80,4	77,1	0,71	0,00261	11,7	52
	S3H90L4C	الألومنيوم	1,10	1,50	1448	4,3/2,5	7,30	7,5	-	3,4	-	3,9	84,1	81,0	77,3	0,77	0,00464	17,9	53
	S3H90L4D	الألومنيوم	1,50	2,00	1452	6,05/3,5	9,90	8,0	-	3,8	-	4,3	85,3	84,9	82,0	0,74	0,00526	20,0	53
	S3H100L4C	الألومنيوم	2,20	3,00	1458	9,2/5,3	14,40	7,5	-	3,5	-	4,3	86,7	85,4	83,5	0,80	0,00871	26,0	56
	S3H100L4D	الألومنيوم	3,00	4,00	1457	11,3/6,5	19,66	8,6	-	3,3	-	4,0	87,7	86,1	84,4	0,78	0,01059	29,8	58
400/690 V	S3H112M4D	الألومنيوم	4,00	5,50	1765	9,3/5,2	26,20	-	8,8	-	3,7	4,6	88,6	87,3	86,4	0,78	0,01383	35,3	54
	S3H132S4B	الألومنيوم	5,50	7,50	1473	11,2/6,5	35,50	-	8,7	-	2,9	3,9	89,6	87,3	85,0	0,81	0,03560	52,0	60
	S3H132M4D	الألومنيوم	7,50	10,00	1474	15,2/8,8	48,53	-	8,0	-	2,3	3,6	90,4	90,0	88,7	0,81	0,04030	63,6	63
	S3H160L4A	الألومنيوم	11,00	15,00	1475	22,0/12,7	71,30	-	7,3	-	2,7	3,1	91,4	91,6	90,7	0,79	0,05940	90,0	63
	S3H160L4B	الألومنيوم	15,00	20,00	1480	31,7/18,3	96,90	-	7,9	-	3,0	3,6	92,1	91,4	89,6	0,74	0,09005	100,0	62
	S3H180M4B	الألومنيوم	18,50	25,00	1485	35,0/20,2	118,90	-	9,2	-	3,0	3,6	92,6	91,8	90,3	0,84	0,18660	142,0	68
	S3H180L4B	الألومنيوم	22,00	30,00	1487	42,4/24,5	141,10	-	9,5	-	3,1	3,8	93,0	92,6	91,5	0,82	0,18660	157,4	68
	S3H200L4D	الألومنيوم	30,00	40,00	1484	57,2/33,1	194,15	-	7,5	-	2,1	3,3	93,6	93,8	93,6	0,83	0,22166	176,2	68
	S3H225S4B	الألومنيوم	37,00	50,00	1481	59,8/34,6	238,60	-	8,8	-	2,1	3,7	93,9	94,1	93,4	0,91	0,36400	190,0	71
	S3H225M4C	الألومنيوم	45,00	60,00	1485	85,1/49,2	291,90	-	7,4	-	2,6	3,8	94,2	93,8	93,1	0,83	0,43500	236,4	71
	S3EP250M4E	Pik	55,00	75,00	1492	104,7/60,5	353,10	-	8,2	-	3,0	3,5	94,6	93,8	91,5	0,81	0,90800	494,0	72
	S4HP280M4C	Pik	4,00	75,00	1492	127,9/73,9	480,50	-	5,9	-	1,7	4,3	96,0	95,8	95,1	0,89	1,72100	694,0	70
	S4HP280M4D	Pik	4,00	90,00	1492	153,1/88,5	576,60	-	7,9	-	2,4	3,4	96,1	96,0	95,2	0,88	1,84140	694,0	70
	S4HP315S4C	Pik	4,00	110,00	1494	191,8/110,9	704,20	-	8,5	-	3,5	6,6	96,3	95,5	95,7	0,87	3,42000	971,0	83
	S4HP315M4B	Pik	4,00	132,00	1491	229,4/132,6	845,30	-	8,7	-	3,3	8,55	96,4	95,9	95,0	0,86	3,85000	1016,0	83
	S4HP315L4A	Pik	4,00	160,00	1492	280,5/162,1	964,10	-	9,5	-	4,8	5,65	96,6	95,8	95,2	0,86	4,66000	1156,0	83
	S4HP315L4C	Pik	4,00	200,00	1488	332,0/191,7	1281,80	-	7,4	-	3,6	4,25	96,7	96,4	96,3	0,89	4,66000	1167,0	83

* طبقاً للمواصفة IEC 60034-2-1
** تم قياس مستويات ضغط الصوت من مسافة 1 متر من المحرك.
** التسامح +3 ديسيبل
** EN 12101-3 تبعاً للمواصفة

IE3-IE4 محركات استخلاص الدخان ثلاثية الطور

المواصفات ا لكهربائية لسلسلة Hz 60 @ 300F

	نوع المحرك	نوع الجسم	التصنيف				القيم عند المغادرة				نسبة عزم الدوران	* الانتاجية			Cosφ	J	الوزن [B3]	مستوى ضغط الصوت
			قوة	تحويل	تدفق	دفعة	تدفق IA / IN		دفعة MA / MN			η %						
			kW	d/dak	A	Nm	⅄	Δ	⅄	Δ	Mk/ Mn	4/4	3/4	2/4	4/4	kgm²	kg	dBA**
	2 عمود 3600 d/dak																	
460/795 V	S3H80M2C40-KG	الألومنيوم	0,75	3498	2,7/1,55	2,05	8,00	-	3,7	-	4,2	IE3-77,0	75,9	72,3	0,83	0,00140	10,5	57
	S3H80M2D40-KG	الألومنيوم	1,10	3505	3,6/2,1	3,00	8,80	-	3,8	-	4,3	IE3-84,0	81,5	77,6	0,83	0,00170	13,0	57
	S3H90L2C40-KG	الألومنيوم	1,50	3532	4,4/2,7	4,07	9,20	-	2,9	-	4,5	IE3-85,5	87,5	85,5	0,86	0,00249	17,0	62
	S3H90L2D40-KG	الألومنيوم	2,20	3536	7,4/4,3	5,95	7,88	-	2,5	-	4,05	IE3-86,5	85,6	83,6	0,80	0,00283	17,8	62
	S3H100L2D40-KG	الألومنيوم	3,00	3536	8,5/5,0	8,10	9,10	-	3,2	-	3,9	IE3-88,5	87,6	86,2	0,92	0,00536	25,8	63
	S3H112M2C40-KG	الألومنيوم	4,00	3517	6,7/3,9	10,90	-	9,10	-	3,1	4,0	IE3-88,5	88,1	86,9	0,92	0,00604	29,5	67
	S3H132S2C40-KG	الألومنيوم	5,50	3532	9,6/5,5	14,90	-	8,10	-	3,0	4,2	IE3-89,5	89,8	89,0	0,86	0,02792	50,0	69
	S3H132S2D40-KG	الألومنيوم	7,50	3536	12,7/7,3	20,30	-	9,10	-	3,1	4,6	IE3-90,2	89,8	89,0	0,86	0,03091	54,2	69
	S3H160M2C40-KG	الألومنيوم	11,00	3572	18,2/10,5	29,40	-	10,80	-	3,1	5,0	IE3-91,0	91,5	89,5	0,85	0,03517	81,2	70
	S3H160M2D40-KG	الألومنيوم	15,00	3568	13,4/7,7	40,20	-	10,50	-	3,2	4,7	IE3-91,0	90,2	87,7	0,86	0,04322	87,4	70
	S3H160L2C40-KG	الألومنيوم	18,50	3573	33,1/19,1	49,50	-	10,70	-	3,4	5,3	IE3-91,7	91,5	89,5	0,82	0,04809	93,6	70
	S3H180M2A40-KG	الألومنيوم	22,00	3572	34,7/20,1	58,86	-	9,40	-	2,8	3,99	IE3-91,7	91,9	91,0	0,91	0,09460	115,0	77
	S3H200L2C40-KG	الألومنيوم	30,00	3572	45,9/26,5	80,22	-	9,90	-	2,9	6,9	IE3-92,4	91,9	90,7	0,90	0,10277	150,6	78
	S3H200L2D40-KG	الألومنيوم	37,00	3571	54,9/31,7	99,00	-	9,50		2,7	4,0	IE3-93,0	93,0	92,4	0,93	0,11383	166,0	78
	S3H225M2B40-KG	الألومنيوم	45,00	3579	67,9/39,2	120,13	-	10,10	-	3,3	5,5	IE3-93,6	94,0	93,1	0,88	0,23500	213,0	80
	S3HP250M2B40-KG	Pik	55,00	3585	83,8/48,4	147,30	-	8,20	-	2,3	4,3	IE3-93,6	93,2	92,6	0,92	0,48700	475,0	81
	S4HP280M2C40-KG	Pik	75,00	3584	107,4/61,9	200,50	-	7,30	-	2,8	5,9	IE4-95,0	94,5	93,2	0,93	1,17890	653,0	82
	S4HP280M2D40-KG	Pik	90,00	3586	128,4/74,2	239,80	-	8,50	-	3,5	7,7	IE4-95,4	95,0	93,7	0,92	1,26380	680,0	82
	***S4HP315S2C40-KI	Pik	110,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	***S4HP315M2B40-KI	Pik	132,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	***S4HP315L2A40-KI	Pik	160,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	***S4HP315L2C40-KI	Pik	200,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	4 عمود 1800 d/dak																	
460/795 V	S3H80M4C40-KG	الألومنيوم	0,55	1758	2,25/1,3	3,02	4,7	-	2,60	-	3,55	IE3-81,1	78,0	76,9	0,70	0,00190	10,6	53
	S3H80M4D40-KG	الألومنيوم	0,75	1758	3,0/1,75	4,13	7,03	-	2,75	-	3,92	IE3-83,5	81,0	79,0	0,70	0,00261	11,7	52
	S3H90L4C40-KG	الألومنيوم	1,10	1752	4,0/2,3	6,00	7,3	-	3,20	-	3,80	IE3-86,5	84,1	82,7	0,78	0,00464	17,9	53
	S3H90L4D40-KG	الألومنيوم	1,50	1753	5,4/3,1	8,20	7,7	-	3,70	-	4,20	IE3-86,5	86,1	83,2	0,72	0,00526	20,0	53
	S3H100L4C40-KG	الألومنيوم	2,20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	S3H100L4D40-KG	الألومنيوم	3,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	S3H112M4D40-KG	الألومنيوم	4,00	1765	8,2/4,7	21,70	-	8,5	-	3,5	4,50	IE3-89,5	88,6	87,8	0,79	0,01383	35,3	54
	S3H132S4B40-KG	الألومنيوم	5,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	S3H132M4D40-KG	الألومنيوم	7,50	1775	13,4/7,7	40,35	-	7,5	-	2,1	3,50	IE3-91,7	91,1	89,9	0,80	0,04030	63,6	63
	S3H160L4A40-KG	الألومنيوم	11,00	1777	19,3/11,2	59,00	-	7,2	-	2,5	2,90	IE3-92,4	92,0	89,8	0,81	0,05940	90,0	63
	S3H160L4B40-KG	الألومنيوم	15,00	1782	27,8/16,0	80,40	-	7,6	-	2,9	3,50	IE3-93,0	92,1	91,5	0,74	0,09005	100,0	62
	S3H180M4B40-KG	الألومنيوم	18,50	1786	30,5/17,6	98,90	-	7,8	-	2,0	3,56	IE3-93,6	92,1	90,5	0,84	0,18660	142,0	68
	S3H180L4B40-KG	الألومنيوم	22,00	1786	37,3/21,5	117,50	-	9,3	-	2,9	3,69	IE3-93,6	93,2	92,1	0,80	0,18660	157,4	68
	S3H200L4D40-KG	الألومنيوم	30,00	1786	49,7/28,7	160,50	-	7,3	-	2,0	3,20	IE3-94,1	93,5	92,6	0,82	0,22166	176,2	68
	S3H225S4B40-KG	الألومنيوم	37,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	S3H225M4C40-KG	الألومنيوم	45,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	S3HP250M4E40-KG	Pik	55,00	1793	90,5/52,3	293,80	-	7,9	-	2,8	3,40	IE3-95,4	94,8	91,3	0,80	0,90800	494,0	72
	S4HP280M4C40-KG	Pik	75,00	1793	108,8/62,9	400,90	-	7,1	-	2,1	3,3	IE4-96,2	96,0	95,3	0,90	1,72100	694,0	73
	S4HP280M4D40-KG	Pik	90,00	1794	146,4/84,6	480,70	-	7,5	-	2,7	4,5	IE4-96,2	96,1	95,3	0,81	1,84140	694,0	73
	***S4HP315S4C40-KI	Pik	110,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	***S4HP315M4B40-KI	Pik	132,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	***S4HP315L4A40-KI	Pik	160,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	***S4HP315L4C40-KI	Pik	200,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

* طبقاً للمواصفة IEC 60034-2-1
** تم قياس مستويات ضغط الصوت من مسافة 1 متر من المحرك.
** التسامح +3 ديسيبل
*** اتصل بنا لطلباتك

محركات شفاط دخان ذات سرعة مزدوجة وثلاث مراحل

الرقم التسلسلي DAHLANDER F300 2-4 أقطاب المواصفات الكهربائية عند ٥٠ هرتز

نوع المحرك	نوع الجسم	التصنيف: قوة kW	قوة HP	تحويل d/dak	تدفق A	دفعة Nm	القيم عند المغادرة: تدفق IA / IN λ	تدفق Δ	دفعة MA / MN λ	دفعة Δ	نسبة عزم الدوران Mk/ Mn	* الانتاجية η % 4/4	η % 3/4	η % 2/4	Cosφ 4/4	J kgm²	الوزن [B3] kg	مستوى ضغط الصوت dBA**
@2 عمود 3000 d/dak																		
400 V (YY/Y)	S2H80M2-4A	الألومنيوم	0.80	1.07	2848	1.90	2.69	4.6	-	2.0	-	2.4	74.50	-	-	0.83	0.00205	9.2	56
	S2H80M2-4B	الألومنيوم	1.10	1.47	2865	2.30	3.67	5.0	-	2.0	-	2.3	79.60	-	-	0.87	0.00205	10.7	54
	S2H90S2-4B	الألومنيوم	1.50	2.00	2860	3.30	5.04	5.7	-	2.3	-	2.7	75.00	-	-	0.88	0.00267	15.8	54
	S2H90L2-4C	الألومنيوم	2.20	2.93	2835	4.53	7.39	5.1	-	1.8	-	2.2	76.50	-	-	0.92	0.00205	18.5	55
	S2H100L2-4B	الألومنيوم	2.50	3.33	2910	5.20	8.16	8.4	-	3.1	-	3.7	83.80	-	-	0.88	0.00521	26.0	70
	S2H100L2-4D	الألومنيوم	3.10	4.13	2913	6.25	10.20	8.2	-	2.8	-	3.3	82.50	-	-	0.90	0.00694	30.0	60
	S2H112M2-4D	الألومنيوم	4.40	5.87	2925	9.05	14.34	9.0	-	3.2	-	3.9	86.20	-	-	0.85	0.01383	36.6	71
	S2H132S2-4B	الألومنيوم	6.00	8.00	2963	15.40	19.30	8.5	-	3.3	-	4.9	85.50	-	-	0.70	0.03560	62.4	73
	S2H132M2-4D	الألومنيوم	8.00	10.67	2927	16.30	26.10	6.7	-	2.1	-	3.1	87.80	-	-	0.86	0.03842	62.6	73
	S2H160M2-4B	الألومنيوم	12.00	16.00	2974	26.90	38.60	9.7	-	3.5	-	5.1	89.70	-	-	0.75	0.03517	100.0	61
	S2H160L2-4B	الألومنيوم	16.00	21.33	2963	30.10	51.76	7.9	-	2.4	-	3.5	88.90	-	-	0.87	0.05940	108.0	62
	S2H180L2-4B	الألومنيوم	25.00	33.33	2975	45.00	80.30	11.1	-	2.2	-	5.5	91.40	-	-	0.88	0.11398	142.0	70
	S2H180L2-4C	الألومنيوم	20.00	26.67	2957	32.80	64.60	7.2	-	2.0	-	3.2	91.40	-	-	0.96	0.14659	131.3	70
	S2H200L2-4B	الألومنيوم	33.00	44.00	2973	66.30	106.00	9.7	-	2.1	-	5.3	91.40	-	-	0.80	0.18598	149.0	70
	S2H225M2-4C	الألومنيوم	37.00	49.33	2979	89.60	119.40	8.6	-	2.9	-	3.8	93.00	-	-	0.70	0.36420	234.0	71
	S2H225M2-4D	الألومنيوم	46.00	61.33	2973	91.40	147.00	8.2	-	2.3	-	5.4	93.10	-	-	0.88	0.43500	250.0	69
	S2EP250M2-4C	Pik	55.00	73.33	2978	92.00	176.40	9.5	-	2.0	-	4.0	93.30	-	-	0.91	0.36400	506.0	72
	S2EP280M2-4B	Pik	75.00	100.00	2983	139.80	240.30	7.9	-	2.4	-	3.3	93.80	-	-	0.89	1.14800	609.0	76
@4 عمود 1500 d/dak																		
400 V (YY/Y)	S2H80M2-4A	الألومنيوم	0.20	0.27	1437	0.49	1.33	-	4.6	-	1.7	2.5	71.40	-	-	0.82	0.00205	9.2	46
	S2H80M2-4B	الألومنيوم	0.25	0.33	1483	1.20	1.61	-	7.5	-	5.4	7.9	68.50	-	-	0.44	0.00205	10.7	54
	S2H90S2-4B	الألومنيوم	0.37	0.49	1480	1.52	2.38	-	9.4	-	5.8	8.5	71.50	-	-	0.49	0.00267	15.8	57
	S2H90L2-4C	الألومنيوم	0.50	0.67	1475	1.79	3.23	-	9.5	-	5.7	7.5	75.00	-	-	0.54	0.00205	18.5	58
	S2H100L2-4B	الألومنيوم	0.65	0.87	1452	1.40	4.27	-	9.4	-	2.4	3.1	78.00	-	-	0.86	0.00521	26.0	58
	S2H100L2-4D	الألومنيوم	0.80	1.07	1448	1.67	5.26	-	6.4	-	2.1	2.9	79.00	-	-	0.87	0.00694	30.0	57
	S2H112M2-4D	الألومنيوم	1.10	1.47	1455	2.23	7.20	-	7.4	-	2.3	3.3	81.40	-	-	0.85	0.01383	36.6	60
	S2H132S2-4B	الألومنيوم	1.50	2.00	1482	3.10	9.66	-	9.9	-	2.7	4.6	82.00	-	-	0.80	0.03560	62.4	63
	S2H132M2-4D	الألومنيوم	2.00	2.67	1468	4.20	13.10	-	6.0	-	2.0	2.8	81.50	-	-	0.88	0.03842	62.6	63
	S2H160M2-4B	الألومنيوم	3.00	4.00	1485	6.25	19.30	-	8.8	-	3.2	4.3	85.50	-	-	0.78	0.03517	100.0	56
	S2H160L2-4B	الألومنيوم	4.00	5.33	1479	7.70	25.60	-	6.6	-	2.2	2.9	85.50	-	-	0.84	0.05940	108.0	58
	S2H180L2-4B	الألومنيوم	6.30	8.40	1485	12.00	40.50	-	9.4	-	2.4	4.7	88.50	-	-	0.85	0.11398	142.0	73
	S2H180L2-4C	الألومنيوم	5.00	6.67	1479	9.00	32.30	-	6.0	-	1.4	2.8	88.30	-	-	0.91	0.14659	131.3	73
	S2H200L2-4B	الألومنيوم	8.50	11.33	1484	15.60	54.70	-	8.9	-	2.2	4.3	91.60	-	-	0.86	0.18598	149.0	73
	S2H225M2-4C	الألومنيوم	9.00	12.00	1489	17.70	58.00	-	9.8	-	3.0	5.0	90.40	-	-	0.86	0.36420	234.0	57
	S2H225M2-4D	الألومنيوم	12.00	16.00	1485	22.40	77.90	-	7.5	-	2.2	3.7	90.10	-	-	0.89	0.43500	250.0	57
	S2EP250M2-4C	Pik	15.00	20.00	1488	26.00	96.30	-	9.0	-	2.4	4.0	91.00	-	-	0.91	0.36400	506.0	75
	S2EP280M2-4B	Pik	20.00	26.67	1492	39.10	129.20	-	6.9	-	2.0	2.3	90.90	-	-	0.87	1.14800	609.0	68

* طبقاً للمواصفة IEC 60034-2-1
** تم قياس مستويات ضغط الصوت من مسافة 1 متر من المحرك.
** التسامح +3 ديسيبل

محركات استخلاص الدخان ذات سرعة مزدوجة وثلاث مراحل

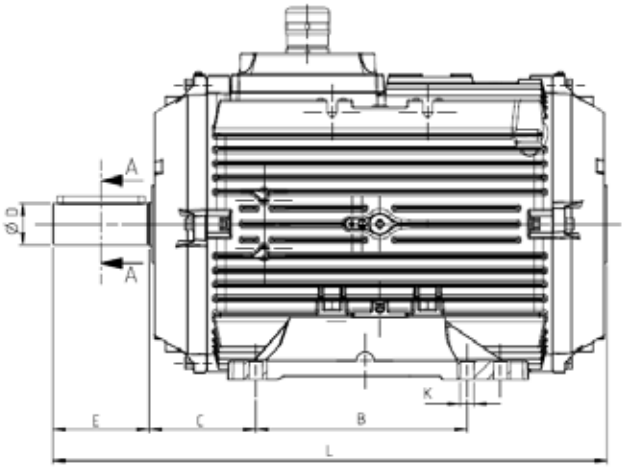
الرقم التسلسلي DAHLANDER F300 4-8 أقطاب المواصفات الكهربائية عند ٥٠ هرتز

نوع المحرك	نوع الجسم	التصنيف: قوة kW	قوة HP	تحويل d/dak	تدفق A	دفعة Nm	القيم عند المغادرة: تدفق IA / IN λ	تدفق Δ	دفعة MA / MN λ	دفعة Δ	نسبة عزم الدوران Mk/ Mn	* الانتاجية η % 4/4	3/4	2/4	Cosφ 4/4	J kgm²	الوزن [B3] kg	مستوى ضغط الصوت dBA**
@4 عمود 1500 d/dak																		
400 V (YY/Y)	S2H80M4-8C	الألومنيوم	0,60	0,80	1430	2,10	3,90	4,9	-	2,4	-	6,7	70,70	-	-	0,59	0,00205	8,6	54
	S2H80M4-8D	الألومنيوم	0,80	1,07	1432	1,80	5,30	6,4	-	2,5	-	3,3	78,20	-	-	0,83	0,00216	10,2	54
	S2H90S4-8B	الألومنيوم	1,20	1,60	1430	2,70	8,03	5,6	-	2,1	-	2,7	85,50	-	-	0,82	0,00205	17,4	55
	S2H90L4-8C	الألومنيوم	1,60	2,13	1427	3,45	10,67	5,5	-	2,0	-	2,5	82,80	-	-	0,85	0,00267	19,5	54
	S2H100L4-8B	الألومنيوم	2,00	2,67	1465	5,25	13,07	7,5	-	3,2	-	4,2	83,60	-	-	0,70	0,00521	25,6	46
	S2H100L4-8C	الألومنيوم	2,80	3,73	1438	5,60	18,60	6,2	-	2,0	-	2,6	84,30	-	-	0,87	0,00694	29,0	46
	S2H112M4-8B	الألومنيوم	3,80	5,07	1458	7,80	24,90	7,5	-	2,3	-	3,2	84,50	-	-	0,82	0,01085	33,0	60
	S2H132S4-8B	الألومنيوم	5,00	6,67	1476	10,20	32,50	8,2	-	2,1	-	3,6	85,90	-	-	0,83	0,14136	60,4	59
	S2H132M4-8C	الألومنيوم	7,20	9,60	1479	14,70	46,40	9,2	-	2,1	-	4,2	88,70	-	-	0,81	0,03560	66,4	63
	S2H160M4-8B	الألومنيوم	11,00	14,67	1476	22,50	71,20	6,4	-	2,3	-	2,9	89,80	-	-	0,80	0,03517	76,6	64
	S2H160L4-8A	الألومنيوم	14,00	18,67	1475	28,10	90,72	5,4	-	1,8	-	2,3	90,50	-	-	0,81	0,09940	84,0	63
	S2H180M4-8B	الألومنيوم	17,00	22,67	1484	33,20	109,54	7,8	-	1,9	-	3,2	91,00	-	-	0,83	0,18660	121,0	70
	S2H180L4-8A	الألومنيوم	20,00	26,67	1484	39,00	128,90	6,7	-	2,0	-	2,7	91,40	-	-	0,83	0,18598	127,5	70
	S2H200L4-8B	الألومنيوم	28,00	37,33	1487	57,10	181,20	8,7	-	2,7	-	4,0	92,30	-	-	0,80	0,18660	191,6	70
	S2H200L4-8D	الألومنيوم	30,00	40,00	1489	71,00	193,10	9,2	-	3,1	-	4,3	92,30	-	-	0,75	0,36420	180,6	70
	S2H225S4-8A	الألومنيوم	37,00	49,33	1483	72,60	236,60	7,1	-	2,2	-	3,2	90,20	-	-	0,81	0,36421	201,0	71
	S2H225M4-8B	Pik	44,00	58,67	1483	85,80	282,40	7,4	-	2,2	-	3,3	93,10	-	-	0,81	0,36421	218,6	71
	S2EP250L4-8D	Pik	55,00	73,33	1488	92,50	352,90	10,2	-	3,3	-	4,5	93,60	-	-	0,92	0,43500	278,2	72
@8 عمود 750 d/dak																		
400 V (YY/Y)	S2H80M4-8C	الألومنيوم	0,15	0,20	728	1,00	1,96	-	2,6	-	2,2	6,0	48,40	-	-	0,48	0,00205	8,6	58
	S2H80M4-8D	الألومنيوم	0,20	0,27															
	S2H90S4-8B	الألومنيوم	0,30	0,40	705	1,20	4,04	-	2,7	-	1,5	2,0	50,60	-	-	0,59	0,00205	17,4	58
	S2H90L4-8C	الألومنيوم	0,40	0,53	693	1,40	5,50	-	2,8	-	1,5	2,0	57,20	-	-	0,65	0,00267	19,5	57
	S2H100L4-8B	الألومنيوم	0,50	0,67	723	2,50	6,60	-	3,0	-	2,4	3,0	61,70	-	-	0,50	0,00521	25,6	54
	S2H100L4-8C	الألومنيوم	0,70	0,93	707	2,10	9,40	-	3,2	-	1,5	2,0	70,00	-	-	0,67	0,00694	29,0	54
	S2H112M4-8B	الألومنيوم	1,00	1,33	718	3,10	13,30	-	3,9	-	1,5	2,3	70,80	-	-	0,61	0,01085	33,0	55
	S2H132S4-8B	الألومنيوم	1,30	1,73	739	4,10	16,80	-	4,2	-	1,5	2,6	75,20	-	-	0,58	0,14136	60,4	62
	S2H132M4-8C	الألومنيوم	1,80	2,40	737	5,70	23,20	-	5,0	-	1,6	3,2	74,00	-	-	0,55	0,03560	66,4	58
	S2H160M4-8B	الألومنيوم	3,00	4,00	732	9,10	39,25	-	3,3	-	1,7	2,0	80,00	-	-	0,58	0,03517	76,6	52
	S2H160L4-8A	الألومنيوم	3,50	4,67	734	10,40	45,56	-	3,6	-	1,8	2,1	80,00	-	-	0,58	0,09940	84,0	66
	S2H180M4-8B	الألومنيوم	4,30	5,73	739	12,15	55,42	-	4,4	-	1,5	2,3	81,90	-	-	0,60	0,18660	121,0	66
	S2H180L4-8A	الألومنيوم	5,00	6,67	731	13,30	65,60	-	3,1	-	1,4	1,8	81,40	-	-	0,65	0,18598	127,5	67
	S2H200L4-8B	الألومنيوم	6,50	8,67	737	17,40	84,05	-	4,4	-	1,6	2,3	85,30	-	-	0,62	0,18660	191,6	73
	S2H200L4-8D	الألومنيوم	8,00	10,67	738	21,80	103,60	-	4,0	-	1,5	2,1	85,30	-	-	0,62	0,36420	180,6	73
	S2H225S4-8A	الألومنيوم	9,20	12,27	739	23,20	119,40	-	4,9	-	1,8	2,6	86,10	-	-	0,67	0,36421	201,0	74
	S2H225M4-8B	Pik	11,00	14,67	740	27,20	143,00	-	4,6	-	2,0	2,3	86,90	-	-	0,66	0,36421	218,6	74
	S2EP250L4-8D	Pik	14,70	19,60	740	31,90	193,50	-	7,2	-	2,6	3,0	90,60	-	-	0,75	0,43500	278,2	75

* طبقاً للمواصفة IEC 60034-2-1
** تم قياس مستويات ضغط الصوت من مسافة 1 متر من المحرك.
** التسامح +3 ديسيبل
*** اتصل بنا لطلباتك

ثالثا - محركات استخلاص الدخان ثلاثي الطور

أبعاد سلسلة 300F



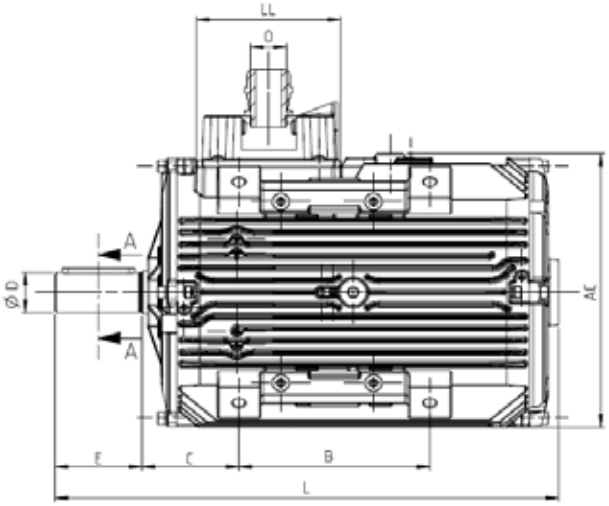
قوة [kW]	عدد الأعمدة	نوع المحرك	نوع الجسم	الأبعاد الرئيسية			محركات القدم						الفتحة				محامل		لُباد	
				AC	L	O	B	A	H	HD	K	C	D	E	GA	F	جانب البكرة	الجانبي للبكرة الجانب	جانب البكرة	الجانبي للبكرة الجانب
0,75	2	S3H80M2C	الألومنيوم	172,50	263,00	M20	100	125	80	212	10,00	50,00	19	40	21,5	6	6204 ZZ C4	6204 ZZ C4	20*30*7	-
1,10	2	S3H80M2D	الألومنيوم	172,50	263,00	M20	100	125	80	212	10,00	50,00	19	40	21,5	6	6204 ZZ C4	6204 ZZ C4	20*30*7	-
1,50	2	S3H90L2C	الألومنيوم	188,00	308,00	M25	100	140	90	238	10,00	56,00	24	50	27	8	6305 ZZ C4	6205 ZZ C4	25*40*7	-
2,20	2	S3H90L2D	الألومنيوم	188,00	308,00	M25	100	140	90	238	10,00	56,00	24	50	27	8	6305 ZZ C4	6205 ZZ C4	25*40*7	-
3,00	2	S3H100L2D	الألومنيوم	196,00	348,00	M25	140	160	100	257	12,00	63,00	28	60	31	8	6306 ZZ C4	6205 ZZ C4	30*47*7	-
4,00	2	S3H112M2C	الألومنيوم	225,00	355,00	M25	140	190	112	277	12,00	70,00	28	60	31	8	6306 ZZ C4	6206 ZZ C4	30*47*7	-
5,50	2	S3H132S2C	الألومنيوم	260,00	430,00	M32	140	216	132	323	12,00	89,00	38	80	41	10	6208 ZZ C4	6208 ZZ C4	40*62*10	-
7,50	2	S3H132S2D	الألومنيوم	260,00	430,00	M32	140	216	132	323	12,00	89,00	38	80	41	10	6208 ZZ C4	6208 ZZ C4	40*62*10	-
11,00	2	S3H160M2C	الألومنيوم	314,00	538,50	M32	210	254	160	374	14,50	108,00	42	110	45	12	6309 ZZ C4	6209 ZZ C4	45*72*10	-
15,00	2	S3H160M2D	الألومنيوم	314,00	538,50	M32	210	254	160	374	14,50	108,00	42	110	45	12	6309 ZZ C4	6209 ZZ C4	45*72*10	-
18,50	2	S3H160L2C	الألومنيوم	314,00	538,50	M32	210	254	160	374	14,50	108,00	42	110	45	12	6309 ZZ C4	6209 ZZ C4	45*72*10	-
22,00	2	S3H180M2A	الألومنيوم	346,00	632,00	M40	241	279	180	430	14,50	121,00	48	110	51,5	14	6310 ZZ C4	6310 ZZ C4	50*80*10	-
30,00	2	S3H200L2C	الألومنيوم	388,00	692,00	M40	267	318	200	450	18,50	133,00	55	110	59	16	6310 ZZ C4	6312 ZZ C4	50*80*10	-
37,00	2	S3H200L2D	الألومنيوم	388,00	692,00	M40	267	318	200	450	18,50	133,00	55	110	59	16	6310 ZZ C4	6312 ZZ C4	50*80*10	-
45,00	2	S3H225M2B	الألومنيوم	442,00	665,00	M40	286	356	225	500	18,50	149,00	55	110	59	16	6313 ZZ C4	6313 ZZ C4	65*100*13	-
55,00	2	S3EP250M2B	الألومنيوم	522,00	795,00	M50	311	406	250	578	24,00	168,00	60	140	64	18	6316 Z C4	6316 Z C4	80*100*10	-
75,00	2	S3H280M2C	الألومنيوم	550,00	929,00	M50	368	457	280	612	24,00	190,00	65	140	69	18	6316 Z C4	6316 Z C4	80*100*10	-
90,00	2	S3EP280M2D	الألومنيوم	550,00	929,00	M50	368	457	280	612	24,00	190,00	65	140	69	18	6316 Z C4	6316 Z C4	80*100*10	-
0,55	4	S3H80M4C	الألومنيوم	172,50	263,00	M20	100	125	80	212	10,00	50,00	19	40	21,5	6	6204 ZZ C4	6204 ZZ C4	20*30*7	-
0,75	4	S3H80M4D	الألومنيوم	158,00	263,00	M20	100	125	80	216	10,00	50,00	19	40	21,5	6	6204 ZZ C4	6204 ZZ C4	20*30*7	-
1,10	4	S3H90L4C	الألومنيوم	188,00	308,00	M25	100	140	90	238	10,00	56,00	24	50	27	8	6305 ZZ C4	6205 ZZ C4	25*40*7	-
1,50	4	S3H90L4D	الألومنيوم	188,00	346,00	M25	100	140	90	238	10,00	56,00	24	50	27	8	6305 ZZ C4	6205 ZZ C4	25*40*7	-
2,20	4	S3H100L4C	الألومنيوم	196,00	348,00	M25	140	160	100	257	12,00	63,00	28	60	31	8	6205 ZZ C4	6306 ZZ C4	30*47*7	-
3,00	4	S3H100L4D	الألومنيوم	196,00	348,00	M25	140	160	100	257	12,00	63,00	28	60	31	8	6205 ZZ C4	6306 ZZ C4	30*47*7	-
4,00	4	S3H112M4D	الألومنيوم	225,00	381,00	M25	140	190	112	277	12,00	70,00	28	60	31	8	6206 ZZ C4	6306 ZZ C4	30*47*7	-
5,50	4	S3H132S4B	الألومنيوم	260,00	430,00	M32	140	216	132	323	12,00	89,00	38	80	41	10	6208 ZZ C4	6208 ZZ C4	40*62*10	-
7,50	4	S3H132M4D	الألومنيوم	260,00	490,00	M32	140-178	216	132	312	12,00	89,00	38	80	41	10	6208 ZZ C4	6208 ZZ C4	40*62*10	-
11,00	4	S3H160L4A	الألومنيوم	314,00	538,50	M32	210	254	160	374	14,50	108,00	42	110	45	12	6309 ZZ C4	6208 ZZ C4	45*72*10	-

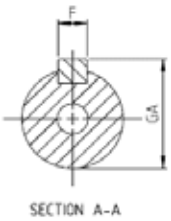
ثالثا - محركات استخلاص الدخان ثلاثي الطور

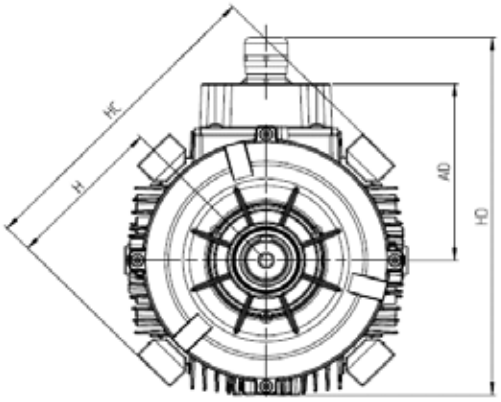
قوة (kW)	عدد الأعمدة	نوع المحرك	نوع الجسم	الأبعاد الرئيسية			محركات القدم						الفتحة				محامل		لُباد	
				AC	L	O	B	A	H	HD	K	C	D	E	GA	F	جانب البكرة	الجانبي للبكرة الجانب	جانب البكرة	الجانبي للبكرة الجانب
15,00	4	S3H160L4B	الألومنيوم	314,00	538,50	M32	210	254	160	374	14,50	108,00	42	110	45	12	6309 ZZ C4	6209 ZZ C4	45*72*10	-
18,50	4	S3H180M4B	الألومنيوم	346,00	632,00	M40	241	279	180	430	14,50	121,00	48	110	51,5	14	6310 ZZ C4	6310 ZZ C4	50*80*10	-
22,00	4	S3H180L4B	الألومنيوم	346,00	682,00	M40	241	279	180	430	14,50	121,00	48	110	51,5	14	6310 ZZ C4	6310 ZZ C4	50*80*10	-
30,00	4	S3H200L4D	الألومنيوم	388,00	692,00	M40	267	318	200	450	18,50	133,00	55	110	59	16	6310 ZZ C4	6312 ZZ C4	50*80*10	-
37,00	4	S3H225S4B	الألومنيوم	442,00	695,00	M40	286	356	225	500	18,50	149,00	60	140	64	18	6313 ZZ C4	6313 ZZ C4	65*100*13	-
45,00	4	S3H225M4C	الألومنيوم	442,00	695,00	M40	286	356	225	500	18,50	149,00	60	140	64	18	6313 ZZ C4	6313 ZZ C4	65*100*13	-
55,00	4	S3EP250M4E	الألومنيوم	522,00	795,00	M50	311	406	250	578	24,00	168,00	65	140	69	18	6316 Z C4	6316 Z C4	80*100*10	-
75,00	4	S3EP280M4D	الألومنيوم	550,00	929,00	M50	368	457	280	612	24,00	190,00	75	140	79,5	20	6316 Z C4	6316 Z C4	80*100*10	-
0,20-0,80	2-4	S2H80M2-4A	الألومنيوم	173,00	238,00	M20	100	125	80	213	10,00	50,00	19	40	21,5	6	6204 ZZ C4	6204 ZZ C4	20*30*7	-
0,25-1,10	2-4	S2H80M2-4B	الألومنيوم	173,00	263,00	M20	100	125	80	213	10,00	50,00	19	40	21,5	6	6204 ZZ C4	6204 ZZ C4	20*30*7	-
0,37-1,50	2-4	S2H90S2-4B	الألومنيوم	189,00	308,00	M25	100	140	90	238	10,00	56,00	24	50	27	8	6305 ZZ C4	6205 ZZ C4	25*40*7	-
0,50-2,20	2-4	S2H90L2-4C	الألومنيوم	189,00	308,00	M25	100	140	91	238	10,00	56,00	24	50	27	8	6305 ZZ C4	6205 ZZ C4	25*40*7	-
0,65-2,50	2-4	S2H100L2-4B	الألومنيوم	206,00	348,00	M25	140	160	100	257	12,00	63,00	28	60	31	8	6306 ZZ C4	6205 ZZ C4	30*47*7	-
0,80-3,10	2-4	S2H100L2-4D	الألومنيوم	206,00	348,00	M25	140	160	100	257	12,00	63,00	28	60	31	8	6306 ZZ C4	6205 ZZ C4	30*47*7	-
1,10-4,40	2-4	S2H112M2-4D	الألومنيوم	228,00	380,00	M25	140	190	112	277	12,00	70,00	28	60	31	8	6306 ZZ C4	6205 ZZ C4	30*47*7	-
1,50-6,00	2-4	S2H132S2-4B	الألومنيوم	291,00	490,00	M32	140	216	132	323	12,00	89,00	38	80	41	10	6208 ZZ C4	6208 ZZ C4	40*62*10	-
2,00-8,00	2-4	S2H132M2-4D	الألومنيوم	291,00	490,00	M32	140	216	132	323	12,00	89,00	38	80	41	10	6208 ZZ C4	6208 ZZ C4	40*62*10	-
3,00-12,00	2-4	S2H160M2-4B	الألومنيوم	345,00	538,00	M32	210	254	160	374	14,50	108,00	42	110	45	12	6309 ZZ C4	6209 ZZ C4	45*72*10	-
4,00-16,00	2-4	S2H160L2-4B	الألومنيوم	345,00	568,00	M32	210	254	160	374	14,50	108,00	42	110	45	12	6309 ZZ C4	6209 ZZ C4	45*72*10	-
6,30-25,00	2-4	S2H180L2-4B	الألومنيوم	346,00	683,00	M40	241	279	180	430	15,00	121,50	48	110	51,5	14	6310 ZZ C4	6310 ZZ C4	50*80*10	-
5,00-20,00	2-4	S2H180L2-4C	الألومنيوم	346,00	683,00	M40	241	279	180	430	15,00	121,50	48	110	51,5	14	6310 ZZ C4	6310 ZZ C4	50*80*10	-
8,50-33,00	2-4	S2H200L2-4B	الألومنيوم	346,00	692,00	M40	267	318	200	450	18,50	133,00	55	110	59	16	6312 ZZ C4	6310 ZZ C4	60*90*10	-
9,00-37,00	2-4	S2H225M2-4C	الألومنيوم	442,00	695,00	M40	286	356	225	500	18,50	149,00	60	140	64	18	6313 ZZ C4	6313 ZZ C4	65*100*13	-
12,00-46,00	2-4	S2H225M2-4D	الألومنيوم	442,00	695,00	M40	286	356	225	500	18,50	149,00	60	140	64	18	6313 ZZ C4	6313 ZZ C4	65*100*13	-
15,00-55,00	2-4	S2EP250M2-4C	Pik	522,00	795,00	M50	311	406	250	578	24,00	168,00	65	140	69	18	6316 C4	6316 C4	90*130*10	-
20,00-75,00	2-4	S2EP280M2-4B	Pik	550,00	929,00	M50	368	457	280	612	24,00	190,00	75	140	79,5	20	6316 C4	6316 C4	90*130*10	-
0,15-0,60	4-8	S2H80M4-8C	الألومنيوم	173,00	263,00	M20	100	125	80	213	10,00	50,00	19	40	21,5	6	6204 ZZ C4	6204 ZZ C4	20*30*7	-
0,20-0,80	4-8	S2H80M4-8D	الألومنيوم	173,00	263,00	M20	100	125	80	213	10,00	50,00	19	40	21,5	6	6204 ZZ C4	6204 ZZ C4	20*30*7	-
0,30-1,20	4-8	S2H90S4-8B	الألومنيوم	189,00	308,00	M25	100	140	90	238	10,00	56,00	24	50	27	8	6305 ZZ C4	6205 ZZ C4	25*40*7	-
0,40-1,60	4-8	S2H90L4-8C	الألومنيوم	189,00	346,00	M25	100	140	90	238	10,00	56,00	24	50	27	8	6305 ZZ C4	6205 ZZ C4	25*40*7	-
0,50-2,00	4-8	S2H100L4-8B	الألومنيوم	206,00	348,00	M25	140	160	100	257	12,00	63,00	28	60	31	8	6306 ZZ C4	6205 ZZ C4	30*47*7	-
0,70-2,80	4-8	S2H100L4-8C	الألومنيوم	206,00	348,00	M25	140	160	100	257	12,00	63,00	28	60	31	8	6306 ZZ C4	6205 ZZ C4	30*47*7	-
1,00-3,80	4-8	S2H112M4-8B	الألومنيوم	228,00	380,00	M25	140	190	112	277	12,00	70,00	28	60	31	8	6306 ZZ C4	6205 ZZ C4	30*47*7	-
1,30-5,00	4-8	S2H132S4-8B	الألومنيوم	291,00	490,00	M32	140	216	132	323	12,00	89,00	38	80	41	10	6208 ZZ C4	6208 ZZ C4	40*62*10	-
1,80-7,20	4-8	S2H132M4-8C	الألومنيوم	291,00	490,00	M32	140	216	132	323	12,00	89,00	38	80	41	10	6208 ZZ C4	6208 ZZ C4	40*62*10	-
3,00-11,00	4-8	S2H160M4-8B	الألومنيوم	345,00	538,00	M32	210	254	160	374	14,50	108,00	42	110	45	12	6309 ZZ C4	6209 ZZ C4	45*72*10	-
3,50-14,00	4-8	S2H160L4-8A	الألومنيوم	345,00	536,00	M32	210	254	160	374	14,50	108,00	42	110	45	12	6309 ZZ C4	6209 ZZ C4	45*72*10	-
4,30-17,00	4-8	S2H180M4-8B	الألومنيوم	346,00	632,00	M40	241	279	180	430	15,00	121,50	48	110	51,5	14	6310 ZZ C4	6310 ZZ C4	50*80*10	-
5,00-20,00	4-8	S2H180L4-8A	الألومنيوم	346,00	632,00	M40	241	279	180	430	15,00	121,50	48	110	51,5	14	6310 ZZ C4	6310 ZZ C4	50*80*10	-
6,50-28,00	4-8	S2H200L4-8B	الألومنيوم	346,00	692,00	M40	267	318	200	450	18,50	133,00	55	110	59	16	6312 ZZ C4	6310 ZZ C4	60*90*10	-
8,00-30,00	4-8	S2H200L4-8D	الألومنيوم	346,00	692,00	M40	267	318	200	450	18,50	133,00	55	110	59	16	6312 ZZ C4	6310 ZZ C4	60*90*10	-
9,20-37,00	4-8	S2H225S4-8A	الألومنيوم	442,00	695,00	M40	286	356	225	500	18,50	149,00	60	140	64	18	6313 ZZ C4	6313 ZZ C4	65*100*13	-
11,00-44,00	4-8	S2H225M4-8B	Pik	442,00	695,00	M40	286	356	225	500	18,50	149,00	60	140	64	18	6313 ZZ C4	6313 ZZ C4	65*100*13	-
14,70-55,00	4-8	S2EP250L4-8D	Pik	522,00	795,00	M50	311	406	250	578	24,00	168,00	65	140	69	18	6316 C4	6316 C4	90*130*10	-

محركات استخلاص الدخان ثلاثي الطور

أطوال سلسلة حامل الوسادة F300







قوة [kW]	عدد الأعمدة	نوع المحرك	نوع الجسم	الأبعاد الرئيسية				أبعاد الأقدام والصندوق الطرفي				الفتحة				محامل		لُياد	
				AC	L	HD	O	LL	AD	H	HC	D	E	GA	F	جانب البكرة	الجانبي للبكرة الجانب	جانب البكرة	الجانبي للبكرة الجانب
0,75	2	S2HPM80M2B40-KG	الألومنيوم	154	238	210	M20	85	105	95,00	189	19	40	21,5	6	6204 ZZ C4	6204 ZZ C4	20*30*7	-
1,10	2	S2HPM80M2C40-KG	الألومنيوم	154	263	210	M20	85	105	95,00	189	19	40	21,5	6	6204 ZZ C4	6204 ZZ C4	20*30*7	-
1,50	2	S2HPM90S2B40-KG	الألومنيوم	171	308	234	M25	100	115	100,00	199	24	50	27	8	6305 ZZ C4	6205 ZZ C4	25*40*7	-
2,20	2	S2HPM90L2C40-KG	الألومنيوم	171	308	234	M25	100	115	100,00	199	24	50	27	8	6305 ZZ C4	6205 ZZ C4	25*40*7	-
3,00	2	S2HPM100L2C40-KG	الألومنيوم	193	348	252	M25x1	100	125	110,50	221	28	60	31	8	6306 ZZ C4	6205 ZZ C4	30*47*7	-
1,10	4	S2HPM90S4B40-KG	الألومنيوم	171	308	234	M25	100	115	100,00	199	24	50	27	8	6305 ZZ C4	6205 ZZ C4	25*40*7	-
2,20	4	S2HPM100L4B40-KG	الألومنيوم	193	348	252	M25	100	125	110,50	221	28	60	31	8	6306 ZZ C4	6205 ZZ C4	30*47*7	-
1,50	4	S2HPM90L4C40-KG	الألومنيوم	171	308	234	M25	100	115	100,00	199	24	50	27	8	6305 ZZ C4	6205 ZZ C4	25*40*7	-
3,00	4	S2HPM100L4C40-KG	الألومنيوم	193	348	252	M25	100	125	110,50	221	28	60	31	8	6306 ZZ C4	6205 ZZ C4	30*47*7	-
0,75	4	S2HPM80M4B40-KG	الألومنيوم	154	238	210	M20	85	105	95,00	191	19	40	21,5	6	6204 ZZ C4	6204 ZZ C4	20*30*7	-
0,55	4	S2HPM80M4C40-KG	الألومنيوم	154	263	210	M20	85	105	95,00	189	19	40	21,5	6	6204 ZZ C4	6204 ZZ C4	20*30*7	-
0,20/0,80	2-4	S2HPM80M2-4A40-KG	الألومنيوم	154	238	210	M20	85	105	95,00	189	19	40	21,5	6	6204 ZZ C4	6204 ZZ C4	20*30*7	-
0,25/1,10	2-4	S2HPM80M2-4B40-KG	الألومنيوم	154	263	210	M20	85	105	95,00	189	19	40	21,5	6	6204 ZZ C4	6204 ZZ C4	20*30*7	-
0,37/1,50	2-4	S2HPM90S2-4B40-KG	الألومنيوم	172	308	234	M25	100	115	100,00	199	24	50	27	8	6305 ZZ C4	6205 ZZ C4	25*40*7	-
0,50/2,20	2-4	S2HPM90L2-4C40-KG	الألومنيوم	172	308	234	M25	100	115	100,00	199	24	50	27	8	6305 ZZ C4	6205 ZZ C4	25*40*7	-
0,65/2,50	2-4	S2HPM100L2-4B40-KG	الألومنيوم	193	348	252	M25	100	125	110,50	221	28	60	31	8	6306 ZZ C4	6205 ZZ C4	30*47*7	-
0,80/3,10	2-4	S2HPM100L2-4D40-KG	الألومنيوم	193	348	252	M25	100	125	110,50	221	28	60	31	8	6306 ZZ C4	6205 ZZ C4	30*47*7	-
0,15/0,60	4-8	S2HPM80M4-8C40-KG	الألومنيوم	154	263	210	M20	85	105	95,00	189	19	40	21,5	6	6204 ZZ C4	6204 ZZ C4	20*30*7	-
0,20/0,80	4-8	S2HPM80M4-8D40-KG	الألومنيوم	154	263	210	M20	85	105	95,00	189	19	40	21,5	6	6204 ZZ C4	6204 ZZ C4	20*30*7	-
0,30/1,20	4-8	S2HPM90S4-8B40-KG	الألومنيوم	172	308	234	M25	100	115	100,00	199	24	50	27	8	6305 ZZ C4	6205 ZZ C4	25*40*7	-
0,40/1,60	4-8	S2HPM90L4-8C40-KG	الألومنيوم	172	346	234	M25	100	115	100,00	199	24	50	27	8	6305 ZZ C4	6205 ZZ C4	25*40*7	-
0,55/2,20	4-8	S2HPM100L4-8B40-KG	الألومنيوم	193	348	252	M25	100	125	110,50	221	28	60	31	8	6306 ZZ C4	6205 ZZ C4	30*47*7	-
0,70/2,80	4-8	S2HPM100L4-8C40-KG	الألومنيوم	193	348	252	M25	100	125	110,50	221	28	60	31	8	6306 ZZ C4	6205 ZZ C4	30*47*7	-

محركات استخلاص الدخان ثلاثية الطور IE3-IE4

المواصفات ا لكهربائية لسلسلة 400F @ 50 z

نوع المحرك	نوع الجسم	التصنيف					القيم عند المغادرة				نسبة عزم الدوران	* الانتاجية			Cosφ	J	الوزن [B3]	مستوى ضغط الصوت
		قوة		تحويل	تدفق	دفعة	تدفق IA / IN		دفعة MA / MN			η %						
		kW	HP	d/dak	A	Nm	⅄	Δ	⅄	Δ	Mk/ Mn	4/4	3/4	2/4	4/4	kgm²	kg	dBA**
2 عمود 3000 d/dak																		
230/400 V	S3HG80M2C	Pik	0,75	1,00	2893	2,80/1,60	2,47	8,60	-	3,8	-	4,20	80,7	79,5	75,8	0,86	0,00140	19	57
	S3HG80M2D	Pik	1,10	1,50	2902	4,150/2,40	3,62	9,10	-	3,8	-	4,30	82,7	80,2	76,4	0,85	0,00170	22	57
	S3HG90L2C	Pik	1,50	2,00	2930	5,50/3,10	4,90	9,50	-	3,1	-	4,30	84,2	86,2	84,2	0,86	0,00249	26	62
	S3HG90L2D	Pik	2,20	3,00	2928	7,40/4,30	7,20	10,00	-	3,2	-	4,30	85,9	85,0	83,0	0,86	0,00283	30	62
	S3HG100L2D	Pik	3,00	4,00	2932	9,50/5,50	9,70	11,50	-	4,1	-	5,00	87,1	86,5	85,1	0,90	0,00536	39	63
400/690	S3HG112M2C	Pik	4,00	5,50	2918	7,50/4,30	13,10	-	10,00	-	3,30	4,10	88,1	87,3	85,4	0,93	0,00604	52	67
	S3HG132S2C	Pik	5,50	7,50	2922	11,10/6,40	18,00	-	8,40	-	3,00	4,40	89,2	89,0	88,5	0,88	0,02792	56	69
	S3HG132S2D	Pik	7,50	10,00	2929	14,50/8,40	24,35	-	13,70	-	8,30	10,70	90,1	89,0	88,5	0,88	0,03091	63	69
	S3HG160M2C	Pik	11,00	15,00	2965	20,10/11,60	35,60	-	11,00	-	3,50	5,20	91,2	88,1	83,2	0,93	0,03517	84	70
	S3HG160M2D	Pik	15,00	20,00	2967	26,40/15,25	48,40	-	10,50	-	3,30	4,95	91,9	90,3	87,9	0,88	0,04322	108	70
	S3HG160L2C	Pik	18,50	25,00	2971	32,90/19,00	59,00	-	11,50	-	3,80	5,50	92,4	90,7	88,0	0,84	0,04809	132	70
	S3HG180M2A	Pik	22,00	30,00	2969	39,50/22,80	70,70	-	9,18	-	2,77	4,24	92,7	91,9	91,7	0,90	0,09460	155	77
	S3HG200L2C	Pik	30,00	40,00	2973	51,20/29,50	96,40	-	10,20	-	3,00	4,70	93,3	92,8	91,8	0,91	0,10277	206	78
	S3HG200L2D	Pik	37,00	50,00	2968	61,60/35,50	119,20	-	9,50	-	2,85	4,10	93,7	93,7	93,1	0,92	0,11383	221	78
	S3HG225M2B	Pik	45,00	60,00	2981	77,70/44,90	145,20	-	11,01	-	3,35	4,56	94,0	93,9	93,7	0,89	0,23500	314	80
	S3HG250M2B	Pik	55,00	75,00	2982	93,60/54,00	176,10	-	11,90	-	4,10	4,30	94,3	93,6	92,1	0,87	0,48700	332	80
	S4HG280M2C	Pik	75,00	100,00	2982	124,20/71,80	240,00	-	6,70	-	2,60	3,00	95,6	95,6	94,9	0,92	1,17890	653	79
	S4HG280M2D	Pik	90,00	125,00	2985	146,70/84,80	288,20	-	7,80	-	2,90	5,70	95,8	95,7	94,9	0,92	1,26380	680	79
	S4HG315S2C	Pik	110,00	150,00	2988	193,90/111,90	352,10	-	10,80	-	3,60	5,20	96,0	95,4	94,2	0,85	1,66000	880	87
	S4HG315M2B	Pik	132,00	180,00	2986	228,20/131,90	422,50	-	9,00	-	3,80	10,40	96,2	96,1	92,5	0,88	1,84000	952	87
	S4HG315L2A	Pik	160,00	215,00	2990	290,60/168,00	511,10	-	12,10	-	6,70	13,40	96,3	95,8	94,5	0,84	2,05000	1010	87
	S4HG315L2C	Pik	200,00	270,00	2983	331,00/191,20	644,00	-	9,40	-	4,40	8,68	96,5	96,6	95,9	0,89	2,30000	1144	87
4 عمود 1500 d/dak																		
230/400 V	S3HG80M4C	Pik	0,55	0,75	1452	2,40/1,40	3,60	6,20	-	2,8	-	3,50	80,8	78,2	77,1	0,74	0,00190	19	57
	S3HG80M4D	Pik	0,75	1,00	1460	3,30/1,90	4,91	7,90	-	3,1	-	4,00	82,5	80,4	77,1	0,72	0,00261	19	52
	S3HG90L4C	Pik	1,10	1,50	1443	4,50/2,60	7,30	7,40	-	3,6	-	4,10	84,1	81,0	77,3	0,77	0,00464	29	53
	S3HG90L4D	Pik	1,50	2,00	1450	5,90/3,40	9,80	8,00	-	3,6	-	4,20	85,3	84,9	82,0	0,76	0,00526	30	53
	S3HG100L4C	Pik	2,20	3,00	1458	9,20/5,30	14,40	8,50	-	4,0	-	4,70	86,7	85,4	83,5	0,80	0,00871	41	56
	S3HG100L4D	Pik	3,00	4,00	1453	11,20/6,50	19,60	8,70	-	3,7	-	4,30	87,7	86,1	84,4	0,78	0,01059	45	56
400/690 V	S3HG112M4D	Pik	4,00	5,50	1462	8,50/4,90	26,20	-	9,20	-	3,70	4,30	88,6	87,3	86,4	0,79	0,01383	56	54
	S3HG132S4B	Pik	5,50	7,50	1475	11,30/6,50	35,30	-	8,20	-	2,40	3,75	89,6	87,3	85,0	0,81	0,03560	68	60
	S3HG132M4D	Pik	7,50	10,00	1474	15,40/8,90	48,60	-	8,30	-	2,40	3,70	90,4	90,0	88,7	0,81	0,04030	87	60
	S3HG160M4C	Pik	11,00	15,00	1481	22,80/13,20	71,10	-	7,50	-	2,80	3,30	91,4	91,0	89,8	0,78	0,05940	125	62
	S3HG160L4B	Pik	15,00	20,00	1480	30,60/17,70	97,30	-	6,50	-	2,30	2,90	92,1	91,4	90,1	0,80	0,09005	137	62
	S3HG180M4B	Pik	18,50	25,00	1485	36,00/20,80	119,00	-	8,50	-	2,80	3,70	92,6	91,8	90,3	0,84	0,18660	163	67
	S3HG180L4B	Pik	22,00	30,00	1486	43,50/25,10	141,40	-	9,00	-	2,40	4,00	93,0	92,6	91,5	0,80	0,18660	205	68
	S3HG200L4D	Pik	30,00	40,00	1484	60,60/35,00	193,40	-	7,80	-	2,60	3,60	93,6	93,8	93,6	0,78	0,22166	263	68
	S3HG225S4B	Pik	37,00	50,00	1486	70,20/40,50	238,20	-	8,30	-	3,10	4,20	93,9	93,4	92,5	0,84	0,36400	323	71
	S3HG225M4C	Pik	45,00	60,00	1485	81,40/47,00	282,20	-	8,10	-	2,90	3,40	94,2	93,9	93,7	0,85	0,43500	355	71
	S3HG250M4B	Pik	55,00	75,00	1485	106,80/61,70	355,30	-	7,80	-	3,10	3,50	94,6	94,2	93,8	0,82	0,90800	383	71
	S4HG280M4C	Pik	75,00	100,00	1492	127,90/73,90	480,50	-	5,90	-	1,70	4,30	96,0	95,8	95,1	0,89	1,72100	694	70
	S4HG280M4D	Pik	90,00	125,00	1492	153,10/88,50	576,60	-	7,90	-	2,40	3,40	96,1	96,0	95,2	0,88	1,84140	694	70
	S4HG315S4C	Pik	110,00	150,00	1494	191,80/110,90	704,20	-	8,50	-	3,50	6,60	96,3	95,5	95,7	0,87	3,42000	971	83
	S4HG315M4B	Pik	132,00	180,00	1491	229,40/132,60	845,30	-	8,70	-	3,30	8,55	96,4	95,9	95,0	0,86	3,85000	1016	83
	S4HG315L4A	Pik	160,00	215,00	1492	280,50/162,10	964,10	-	9,50	-	4,80	5,65	96,6	95,8	95,2	0,86	4,66000	1156	83
	S4HG315L4C	Pik	200,00	270,00	1488	332,00/191,70	1281,80	-	7,40	-	3,60	4,25	96,7	96,4	96,3	0,89	4,66000	1167	83

* طبقاً للمواصفة IEC 60034-2-1
** تم قياس مستويات ضغط الصوت من مسافة 1 متر من المحرك.
** التسامح +3 ديسيبل

IE3-IE4 محركات استخلاص الدخان ثلاثية الطور

المواصفات ا لكهربائية لسلسلة 400F @ 60 z

نوع المحرك	نوع الجسم	التصنيف					القيم عند المغادرة				نسبة عزم الدوران	* الانتاجية			Cosφ	J	الوزن [B3]	مستوى ضغط الصوت
		قوة		تحويل	تدفق	دفعة	تدفق IA / IN		دفعة MA / MN			η %						
		kW	HP	d/dak	A	Nm	λ	Δ	λ	Δ	Mk/ Mn	4/4	3/4	2/4	4/4	kgm²	kg	dBA**
2 عمود 3600 d/dak																		
S3HG80M2C	Pik	0,75	1,00	3501	2,70/1,60	2,05	8,0	-	3,1	-	3,9	77,0	75,9	72,3	0,86	0,00140	19	57
S3HG80M2D	Pik	1,10	1,50	3512	3,60/2,10	2,92	8,6	-	3,6	-	4,1	84,0	81,5	77,6	0,83	0,00170	22	57
S3HG90L2C	Pik	1,50	2,00	3534	4,80/2,80	4,10	9,0	-	2,9	-	4,1	85,5	87,5	85,5	0,85	0,00249	26	62
S3HG90L2D	Pik	2,20	3,00	3568	6,80/3,90	5,90	9,5	-	3,0	-	4,1	86,5	85,6	83,6	0,85	0,00283	30	62
S3HG100L2D	Pik	3,00	4,00	3536	8,50/5,00	8,10	10,9	-	3,9	-	4,8	87,1	86,5	85,1	0,89	0,00536	39	63
S3HG112M2C	Pik	4,00	5,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
S3HG132S2C	Pik	5,50	7,50	3528	9,70/5,60	14,90	-	7,98	-	3,3	5,8	89,5	89,8	89,0	0,86	0,02792	56	69
S3HG132S2D	Pik	7,50	10,00	3531	13,10/7,60	20,30	-	13,02	-	7,9	10,2	90,2	89,8	89,0	0,87	0,03091	63	69
S3HG160M2C	Pik	11,00	15,00	3572	18,50/10,60	29,40	-	10,45	-	3,3	4,9	91,0	86,5	82,1	0,93	0,03517	84	70
S3HG160M2D	Pik	15,00	20,00	3570	24,70/14,20	40,10	-	9,98	-	3,1	4,7	91,0	90,2	87,7	0,88	0,04322	108	70
S3HG160L2C	Pik	18,50	25,00	3572	30,70/17,70	49,50	-	10,93	-	4,2	7,2	91,7	91,5	89,5	0,84	0,04809	132	70
S3HG180M2A	Pik	22,00	30,00	3570	34,90/20,00	58,80	-	8,72	-	2,6	4,0	91,7	91,0	90,4	0,90	0,09460	155	77
S3HG200L2C	Pik	30,00	40,00	3574	46,00/26,50	80,20	-	9,69	-	2,9	4,5	92,4	91,9	90,7	0,90	0,10277	206	78
S3HG200L2D	Pik	37,00	50,00	3569	56,00/32,30	98,90	-	9,03	-	2,7	3,9	93,0	93,0	92,4	0,91	0,11383	221	78
S3HG225M2B	Pik	45,00	60,00	3580	70,10/40,40	119,90	-	10,46	-	3,2	4,3	93,6	93,1	92,4	0,88	0,23500	314	80
S3HG250M2B	Pik	55,00	75,00	3580	86,20/49,80	147,20	-	11,31	-	3,9	4,1	93,6	93,2	92,6	0,86	0,48700	332	80
S4HG280M2C	Pik	75,00	100,00	3584	107,40/61,90	200,50	-	7,30	-	2,8	5,9	95,0	94,5	93,2	0,93	1,17890	653	82
S4HG280M2D	Pik	90,00	125,00	3586	128,40/74,20	239,80	-	8,50	-	3,5	7,7	95,4	95,0	93,7	0,92	1,26380	680	82
***S4HG315S2C	Pik	110,00	150,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
***S4HG315M2B	Pik	132,00	180,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
***S4HG315L2A	Pik	160,00	215,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
***S4HG315L2C	Pik	200,00	270,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4 عمود 1800 d/dak																		
S3HG80M4C	Pik	0,55	0,75	1755	2,30/1,30	3,00	5,9	-	2,7	-	3,3	81,1	79,3	76,3	0,72	0,00190	19	57
S3HG80M4D	Pik	0,75	1,00	1758	3,00/1,75	4,13	7,5	-	2,9	-	3,8	83,5	81,0	79,0	0,70	0,00261	19	52
S3HG90L4C	Pik	1,10	1,50	1720	4,30/2,50	6,00	7,0	-	3,4	-	3,9	86,5	85,6	82,9	0,82	0,00464	29	53
S3HG90L4D	Pik	1,50	2,00	1755	5,40/3,10	8,20	7,6	-	3,4	-	4,0	86,5	86,1	83,2	0,73	0,00526	30	53
S3HG100L4C	Pik	2,20	3,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
S3HG100L4D	Pik	3,00	4,00	1755	9,90/5,70	16,30	8,3	-	4,1	-	5,7	89,5	88,2	86,1	0,79	0,01059	45	56
S3HG112M4D	Pik	4,00	5,50	1775	7,50/4,30	21,50	-	8,74	-	3,5	4,1	89,5	88,6	87,8	0,77	0,01383	56	54
S3HG132S4B	Pik	5,50	7,50	1777	9,90/5,70	29,60	-	7,79	-	2,3	3,6	91,7	89,8	89,0	0,79	0,03560	68	60
S3HG132M4D	Pik	7,50	10,00	1775	13,60/7,90	40,40	-	7,89	-	2,3	3,5	91,7	91,1	89,9	0,79	0,04030	87	60
S3HG160M4C	Pik	11,00	15,00	1782	20,00/11,60	59,10	-	7,13	-	2,7	3,1	92,4	92,0	89,8	0,77	0,05940	125	62
S3HG160L4B	Pik	15,00	20,00	1781	26,50/15,30	80,40	-	6,18	-	2,2	3,8	93	92,3	91,1	0,78	0,09005	137	62
S3HG180M4B	Pik	18,50	25,00	1787	31,40/18,10	98,80	-	8,08	-	3,1	4,9	93,6	92,1	90,5	0,83	0,18660	163	67
S3HG180L4B	Pik	22,00	30,00	1787	38,20/22,10	117,70	-	8,55	-	2,6	5,3	93,6	93,2	92,1	0,79	0,18660	205	68
S3HG200L4D	Pik	30,00	40,00	1785	52,80/30,50	160,70	-	7,41	-	2,5	3,4	94,1	93,5	92,6	0,78	0,22166	263	68
S3HG225S4B	Pik	37,00	50,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
S3HG225M4C	Pik	45,00	60,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
S3HG250M4E	Pik	55,00	75,00	1785	93,10/53,70	294,40	-	7,41	-	3,0	3,3	95,4	95,1	94,4	0,79	0,90800	383	71
S4HG280M4C	Pik	75,00	100,00	1793	108,80/62,90	400,90	-	7,10	-	2,1	3,3	96,2	96,0	95,3	0,90	1,72100	694	73
S4HG280M4D	Pik	90,00	125,00	1794	146,40/84,60	480,70	-	7,50	-	2,7	4,5	96,2	96,1	95,3	0,80	1,84140	694	73
***S4HG315S4C	Pik	110,00	150,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
***S4HG315M4B	Pik	132,00	180,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
***S4HG315L4A	Pik	160,00	215,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
***S4HG315L4C	Pik	200,00	270,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

* طبقاً للمواصفة IEC 60034-2-1
** تم قياس مستويات ضغط الصوت من مسافة 1 متر من المحرك.
** التسامح +3 ديسيبل
*** اتصل بنا لطلباتك

محركات استخلاص الدخان ذات سرعة مزدوجة وثلاث مراحل

الرقم التسلسلي DAHLANDER F400 2-4 أقطاب المواصفات الكهربائية عند 50 هرتز

	نوع المحرك	نوع الجسم	التصنيف					القيم عند المغادرة				نسبة عزم الدوران	* الانتاجية			Cosφ	J	الوزن [B3]	مستوى ضغط الصوت
			قوة		تحويل	تدفق	دفعة	تدفق IA / IN		دفعة MA / MN			η %						
			kW	HP	d/dak	A	Nm	٨	Δ	٨	Δ	Mk/ Mn	4/4	3/4	2/4	4/4	kgm²	kg	dBA**
	@2 عمود 3000 d/dak																		
400 V [YY/Y]	S2HG80M2-4A	Pik	0,80		2850	1,75	2,68	4,60	-	2,0	-	2,4	77,40	-	-	0,90	0,00205	15,90	56
	S2HG80M2-4B	Pik	1,10		2878	2,30	3,60	6,00	-	1,9	-	2,6	79,60	-	-	0,92	0,00205	20,20	54
	S2HG90S2-4B	Pik	1,50		2843	3,40	5,00	5,60	-	2,2	-	2,5	75,00	-	-	0,93	0,00267	23,80	54
	S2HG90L2-4C	Pik	2,20		2870	4,50	7,30	6,60	-	2,5	-	2,9	75,00	-	-	0,91	0,00205	29,10	55
	S2HG100L2-4B	Pik	2,50		2910	5,20	8,20	8,40	-	3,1	-	3,7	83,80	-	-	0,88	0,00521	40,70	70
	S2HG100L2-4D	Pik	3,10		2918	6,30	10,10	8,70	-	3,0	-	3,7	84,70	-	-	0,93	0,00694	42,00	60
	S2HG112M2-4D	Pik	4,40		2925	8,50	14,40	9,00	-	3,2	-	3,9	86,20	-	-	0,93	0,01383	54,00	71
	S2HG132S2-4B	Pik	6,00		2947	12,00	19,50	8,50	-	2,7	-	4,0	87,00	-	-	0,89	0,03560	85,00	73
	S2HG132M2-4D	Pik	8,00		2924	15,90	26,30	6,60	-	1,9	-	2,6	88,10	-	-	0,91	0,03842	85,00	73
	S2HG160M2-4B	Pik	12,00		2962	23,00	38,70	9,70	-	3,5	-	5,1	89,70	-	-	0,91	0,03517	136,00	61
	S2HG160L2-4B	Pik	16,00		2962	29,60	51,60	7,90	-	2,4	-	3,5	90,50	-	-	0,91	0,05940	149,00	62
	S2HG180L2-4C	Pik	25,00		2975	45,00	80,30	11,10	-	2,2	-	5,5	91,40	-	-	0,88	0,11398	142,00	70
	S2HG180L2-4B	Pik	20,00		2957	32,80	64,60	7,20	-	2,0	-	3,2	91,40	-	-	0,96	0,14659	131,30	70
	S2HG200L2-4B	Pik	33,00		2973	66,30	106,00	9,70	-	2,1	-	5,3	91,40	-	-	0,80	0,18598	149,00	70
	S2HG225M2-4C	Pik	37,00		2969	67,30	119,00	8,60	-	2,9	-	3,8	92,50	-	-	0,91	0,36420	353,00	71
	S2HG225M2-4D	Pik	46,00		2974	88,60	147,70	8,20	-	2,3	-	5,4	92,90	-	-	0,87	0,43500	364,00	69
	***S2HG250M2-4C	Pik	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	@4 عمود 1500 d/dak																		
400 V [YY/Y]	S2HG80M2-4A	Pik	0,20		1420	0,49	1,35	-	4,6	-	1,7	2,5	65,9	-	-	0,84	0,00205	15,90	46
	S2HG80M2-4B	Pik	0,25		1448	0,61	1,60	-	5,3	-	2,0	2,5	68,5	-	-	0,83	0,00205	20,20	44
	S2HG90S2-4B	Pik	0,37		1420	0,90	2,50	-	4,6	-	1,8	2,4	71,5	-	-	0,87	0,00267	23,80	57
	S2HG90L2-4C	Pik	0,50		1433	1,10	3,30	-	6,2	-	2,3	2,9	75,4	-	-	0,84	0,00205	29,10	58
	S2HG100L2-4B	Pik	0,70		1452	1,40	4,27	-	9,4	-	2,4	3,1	78,0	-	-	0,86	0,00521	40,70	58
	S2HG100L2-4D	Pik	0,80		1448	1,70	5,20	-	6,6	-	2,2	3,1	79,9	-	-	0,87	0,00694	42,00	57
	S2HG112M2-4D	Pik	1,10		1453	2,15	7,20	-	7,4	-	2,3	3,3	81,4	-	-	0,88	0,01383	54,00	60
	S2HG132S2-4B	Pik	1,50		1478	3,00	9,70	-	8,2	-	2,1	3,1	82,8	-	-	0,82	0,03560	85,00	63
	S2HG132M2-4D	Pik	2,00		1467	4,00	13,10	-	5,9	-	1,5	2,7	84,3	-	-	0,87	0,03842	85,00	63
	S2HG160M2-4B	Pik	3,00		1479	6,30	19,40	-	8,8	-	3,2	4,3	85,5	-	-	0,84	0,03517	136,00	56
	S2HG160L2-4B	Pik	4,00		1478	7,80	25,90	-	6,6	-	2,2	2,9	86,6	-	-	0,84	0,05940	149,00	58
	S2HG180L2-4C	Pik	6,30		1485	12,00	40,50	-	9,4	-	2,4	4,7	88,5	-	-	0,85	0,11398	142,00	73
	S2HG180L2-4B	Pik	5,00		1479	9,00	32,30	-	6,0	-	1,4	2,8	88,3	-	-	0,91	0,14659	131,30	73
	S2HG200L2-4B	Pik	8,50		1484	15,60	54,70	-	8,9	-	2,2	4,3	91,6	-	-	0,86	0,18598	149,00	73
	S2HG225M2-4C	Pik	9,00		1486	17,10	57,80	-	7,5	-	2,2	3,7	89,5	-	-	0,88	0,36420	353,00	57
	S2HG225M2-4D	Pik	12,00		1486	23,00	77,10	-	9,0	-	2,4	4,0	89,4	-	-	0,88	0,43500	364,00	57
	***S2HG250M2-4C	Pik	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

* طبقاً للمواصفة IEC 60034-2-1
** تم قياس مستويات ضغط الصوت من مسافة 1 متر من المحرك.
** التسامح +3 ديسيبل
*** اتصل بنا لطلباتك

محركات استخلاص الدخان ذات سرعة مزدوجة وثلاث مراحل

الرقم التسلسلي DAHLANDER F400 4-8 أقطاب المواصفات الكهربائية عند ٥٠ هرتز

	نوع المحرك	نوع الجسم	التصنيف					القيم عند المغادرة				نسبة عزم الدوران	* الانتاجية			Cosφ	J	الوزن [B3]	مستوى ضغط الصوت
			قوة		تحويل	تدفق	دفعة	تدفق IA / IN		دفعة MA / MN			η %						
			kW	HP	d/dak	A	Nm	⅄	Δ	⅄	Δ	Mk/ Mn	4/4	3/4	2/4	4/4	kgm²	kg	dBA**
	@4 عمود 1500 d/dak																		
400 V (YY/Y)	S2HG80M4-8C	Pik	0,15		725	0,90	1,98	-	2,9	-	2,2	3,2	48,9	-	-	0,50	0,00205	17,20	58
	S2HG80M4-8D	Pik	0,20		717	0,85	2,60	-	2,9	-	1,6	2,2	56,7	-	-	0,60	0,00216	19,80	58
	S2HG90S4-8B	Pik	0,30		700	1,20	4,00	-	3,1	-	1,7	2,1	60,9	-	-	0,61	0,00205	27,50	58
	S2HG90L4-8C	Pik	0,40		662	1,30	5,80	-	2,3	-	1,4	1,4	57,2	-	-	0,71	0,00267	30,80	57
	S2HG100L4-8B	Pik	0,55		725	2,30	7,30	-	3,0	-	2,4	3,0	62	-	-	0,51	0,00521	36,50	54
	S2HG100L4-8C	Pik	0,70		720	2,55	9,30	-	3,2	-	1,5	2,0	69,8	-	-	0,57	0,00694	40,00	54
	S2HG112M4-8B	Pik	1,00		730	4,30	13,00	-	3,9	-	2,3	3,4	70,8	-	-	0,49	0,01085	48,30	55
	S2HG132S4-8B	Pik	1,30		734	4,10	16,90	-	4,2	-	1,5	2,6	74,1	-	-	0,58	0,14136	146,60	62
	S2HG132M4-8C	Pik	1,80		737	5,10	23,30	-	5,0	-	1,6	3,2	74	-	-	0,54	0,03560	99,00	58
	S2HG160M4-8B	Pik	3,00		732	9,30	39,10	-	3,3	-	1,7	2,0	80,6	-	-	0,58	0,03517	111,50	52
	S2HG160L4-8A	Pik	3,50		734	10,60	45,50	-	3,6	-	1,8	2,1	80	-	-	0,58	0,09940	120,00	66
	S2HG180M4-8B	Pik	4,30		739	12,80	55,60	-	4,4	-	1,5	2,3	81,9	-	-	0,57	0,18660	166,00	66
	S2HG180L4-8A	Pik	5,00		730	13,50	65,40	-	3,1	-	1,4	1,8	87,5	-	-	0,64	0,18598	172,00	67
	S2HG200L4-8B	Pik	6,50		738	18,20	84,00	-	4,0	-	1,3	2,4	85,3	-	-	0,59	0,18660	250,00	73
	S2HG200L4-8D	Pik	8,00		739	22,90	103,40	-	4,0	-	1,5	2,1	85,3	-	-	0,56	0,36420	250,00	73
	S2HG225S4-8A	Pik	9,20		740	23,50	118,70	-	4,9	-	1,8	2,6	85,3	-	-	0,65	0,36421	299,00	74
	S2HG225M4-8B	Pik	11,00		740	27,50	142,00	-	4,6	-	2,0	2,3	87,8	-	-	0,66	0,36421	313,00	74
	***S2HG250L4-8D	Pik	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	@8 عمود 750 d/dak																		
400 V (YY/Y)	S2HG80M4-8C	Pik	0,60		1463	1,90	3,90	5,90	-	2,9	-	4,1	73,00	-	-	0,62	0,00205	17,20	54
	S2HG80M4-8D	Pik	0,80		1455	1,95	5,20	5,60	-	1,9	-	2,9	76,30	-	-	0,77	0,00216	19,80	54
	S2HG90S4-8B	Pik	1,20		1432	2,70	8,00	5,90	-	2,1	-	2,8	77,20	-	-	0,82	0,00205	27,50	55
	S2HG90L4-8C	Pik	1,60		1378	3,60	11,10	4,20	-	1,6	-	2,0	82,80	-	-	0,88	0,00267	30,80	54
	S2HG100L4-8B	Pik	2,20		1463	5,25	14,40	7,50	-	3,2	-	4,2	84,30	-	-	0,75	0,00521	36,50	46
	S2HG100L4-8C	Pik	2,80		1457	6,16	18,40	6,20	-	2,0	-	2,6	81,90	-	-	0,80	0,00694	40,00	46
	S2HG112M4-8B	Pik	3,80		1470	10,30	24,60	8,10	-	3,2	-	4,7	86,40	-	-	0,66	0,01085	48,30	60
	S2HG132S4-8B	Pik	5,00		1474	10,30	32,40	8,20	-	2,1	-	3,6	87,30	-	-	0,83	0,14136	146,60	59
	S2HG132M4-8C	Pik	7,20		1479	15,30	46,50	9,20	-	2,1	-	4,2	88,70	-	-	0,79	0,03560	99,00	63
	S2HG160M4-8B	Pik	11,00		1477	22,90	71,10	6,40	-	2,3	-	2,9	89,80	-	-	0,80	0,03517	111,50	64
	S2HG160L4-8A	Pik	14,00		1475	28,60	90,70	5,40	-	1,8	-	2,3	90,50	-	-	0,80	0,09940	120,00	63
	S2HG180M4-8B	Pik	17,00		1484	33,90	109,40	7,80	-	1,9	-	3,2	91,00	-	-	0,81	0,18660	166,00	70
	S2HG180L4-8A	Pik	20,00		1473	38,00	129,70	6,70	-	2,0	-	2,7	91,40	-	-	0,86	0,18598	172,00	70
	S2HG200L4-8B	Pik	28,00		1484	52,50	180,50	7,30	-	1,7	-	4,1	92,10	-	-	0,85	0,18660	250,00	70
	S2HG200L4-8D	Pik	30,00		1485	58,60	192,90	9,20	-	3,1	-	4,3	92,00	-	-	0,82	0,36420	250,00	70
	S2HG225S4-8A	Pik	37,00		1482	68,50	238,40	7,10	-	2,2	-	3,2	92,70	-	-	0,87	0,36421	299,00	71
	S2HG225M4-8B	Pik	44,00		1483	80,80	283,30	7,40	-	2,2	-	3,3	90,40	-	-	0,87	0,36421	313,00	71
	***S2HG250L4-8D	Pik	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

* طبقاً للمواصفة IEC 60034-2-1
** تم قياس مستويات ضغط الصوت من مسافة 1 متر من المحرك.
** التسامح +3 ديسيبل
*** اتصل بنا لطلباتك

محركات استخلاص الدخان ثلاثي الطور

المواصفات الميكانيكية لسلسلة 3B 400F DTM

قوة [kW]	عدد الأعمدة	نوع المحرك	نوع الجسم	الأبعاد الرئيسية			محركات القدم						الفتحة				محامل		لُباد	
				AC	L	O	B	A	H	HD	K	C	D	E	GA	F	جانب البكرة	الجانبي للبكرة الجانب	جانب البكرة	الجانبي للبكرة الجانب
0,75	2	S3HG80M2C	Pik	175	247	M20x1.5	100	125	80	230	10,00	50	19	40	21,5	6	6204 ZZ C4	6204 ZZ C4	20*30*7	-
1,10	2	S3HG80M2D	Pik	175	282	M20x1.5	100	125	80	230	10,00	50	19	40	21,5	6	6204 ZZ C4	6204 ZZ C4	20*30*7	-
1,50	2	S3HG90L2C	Pik	185	295	M25x1.5	100	140	90	242	10,00	56	24	50	27	8	6305 ZZ C4	6205-ZZ C4	25*40*7	-
2,20	2	S3HG90L2D	Pik	185	325	M25x1.5	125	140	90	242	10,00	56	24	50	27	8	6305 ZZ C4	6205 ZZ C4	25*40*7	-
3,00	2	S3HG100L2D	Pik	202	373	M25x1.5	140	160	100	269	12,00	63	28	60	31	8	6306 ZZ C4	6306 ZZ C4	30*47*7	-
4,00	2	S3HG112M2C	Pik	222	380	M25x1.5	140	190	112	294	12,00	70	28	60	31	8	6306 ZZ C4	6306 ZZ C4	30*47*7	-
5,50	2	S3HG132S2C	Pik	273	479	M32x1.5	140	216	132	354	12,00	89	38	80	41	10	6308 ZZ C4	6306 ZZ C4	40*62*10	-
7,50	2	S3HG132S2D	Pik	273	479	M32x1.5	140	216	132	354	12,00	89	38	80	41	10	6308 ZZ C4	6306 ZZ C4	40*62*10	-
11,00	2	S3HG160M2C	Pik	327	543	M32x1.5	210	254	160	404	14,50	108	42	110	45	12	6309 ZZ C4	6309 ZZ C4	45*72*10	-
15,00	2	S3HG160M2D	Pik	327	543	M32x1.5	210	254	160	404	14,50	108	42	110	45	12	6309 ZZ C4	6309 ZZ C4	45*72*10	-
18,50	2	S3HG160L2C	Pik	327	543	M32x1.5	210	254	160	404	14,50	108	42	110	45	12	6309 ZZ C4	6309 ZZ C4	45*72*10	-
22,00	2	S3HG180M2A	Pik	355	618	M40x1.5	241	279	180	467	14,50	121	48	110	51,5	14	6310 ZZ C4	6310 ZZ C4	50*80*10	-
30,00	2	S3HG200L2C	Pik	355	680	M40x1.5	305	318	200	484	18,50	135	55	110	59	16	6312 ZZ C4	6310 ZZ C4	60*90*10	-
37,00	2	S3HG200L2D	Pik	355	680	M40x1.5	305	318	200	484	18,50	135	55	110	59	16	6312 ZZ C4	6310 ZZ C4	60*90*10	-
45,00	2	S3HG225M2B	Pik	438	710	M40x1.5	286	356	225	550	18,50	151	55	110	59	16	6313 ZZ C4	6313 ZZ C4	65*100*13	-
55,00	2	S3HG250M2B	Pik	438	740	M50x1.5	349	406	250	575	24,00	170	60	140	64	18	6315 ZZ C4	6313 ZZ C4	75*112*12	-
75,00	2	S4HG280M2C	Pik	574	907	M50x1.5	368	457	280	658	24,00	190	65	140	69	18	6314 C4	6314 C4	70*90*10	-
90,00	2	S4HG280M2D	Pik	574	907	M50x1.5	368	457	280	658	24,00	190	65	140	69	18	6314 C4	6314 C4	70*90*10	-
110,00	2	S4HG315S2C	Pik	645	978	M50x1.5	406	508	315	823	28,00	216	65	140	69	18	6316 C4	6316 C4	72*80*11	-
132,00	2	S4HG315M2B	Pik	645	978	M50x1.5	406	508	315	823	28,00	216	65	140	69	18	6316 C4	6316 C4	72*80*11	-
160,00	2	S4HG315L2A	Pik	645	978	M50x1.5	406	508	315	823	28,00	216	65	140	69	18	6316 C4	6316 C4	72*80*11	-
200,00	2	S4HG315L2C	Pik	645	978	M50x1.5	406	508	315	823	28,00	216	65	140	69	18	6316 C4	6316 C4	72*80*11	-
0,55	4	S3HG80M4C	Pik	175	247	M20x1.5	100	125	80	230	10,00	50	19	40	21,5	6	6204 ZZ C4	6204 ZZ C4	20*30*7	-
0,75	4	S3HG80M4D	Pik	175	282	M20x1.5	100	125	80	230	10,00	50	19	40	21,5	6	6204 ZZ C4	6204 ZZ C4	20*30*7	-
1,10	4	S3HG90L4C	Pik	185	325	M25x1.5	125	140	90	242	10,00	56	24	50	27	8	6305 ZZ C4	6205 ZZ C4	25*40*7	-
1,50	4	S3HG90L4D	Pik	185	325	M25x1.5	125	140	90	242	10,00	56	24	50	27	8	6305 ZZ C4	6205 ZZ C4	25*40*7	-
2,20	4	S3HG100L4C	Pik	202	373	M25x1.5	140	160	100	269	12,00	63	28	60	31	8	6306 ZZ C4	6306 ZZ C4	30*47*7	-
3,00	4	S3HG100L4D	Pik	202	403	M25x1.5	140	160	100	269	12,00	63	28	60	31	8	6306 ZZ C4	6306 ZZ C4	30*47*7	-
4,00	4	S3HG112M4D	Pik	222	415	M25x1.5	140	190	112	294	12,00	70	28	60	31	8	6306 ZZ C4	6306 ZZ C4	30*47*7	-
5,50	4	S3HG132S4B	Pik	273	479	M32x1.5	140	216	132	354	12,00	89	38	80	41	10	6308 ZZ C4	6306 ZZ C4	40*62*10	-
7,50	4	S3HG132M4D	Pik	273	479	M32x1.5	140	216	132	354	12,00	89	38	80	41	10	6308 ZZ C4	6306 ZZ C4	40*62*10	-
11,00	4	S3HG160M4C	Pik	327	543	M32x1.5	210	254	160	404	14,50	108	42	110	45	12	6309 ZZ C4	6309 ZZ C4	45*72*10	-
15,00	4	S3HG160L4B	Pik	327	543	M32x1.5	210	254	160	404	14,50	108	42	110	45	12	6309 ZZ C4	6309 ZZ C4	45*72*10	-
18,50	4	S3HG180M4B	Pik	355	618	M40x1.5	241	279	180	467	14,50	121	48	110	51,5	14	6310 ZZ C4	6310 ZZ C4	50*80*10	-
22,00	4	S3HG180L4B	Pik	355	678	M40x1.5	241	279	180	467	14,50	121	48	110	51,5	14	6310 ZZ C4	6310 ZZ C4	50*80*10	-
30,00	4	S3HG200L4D	Pik	355	680	M40x1.5	305	318	200	484	18,50	135	55	110	59	16	6312 ZZ C4	6310 ZZ C4	60*90*10	-
37,00	4	S3HG225S4B	Pik	438	740	M40x1.5	286	356	225	550	18,50	151	60	140	64	18	6313 ZZ C4	6313 ZZ C4	65*100*13	-
45,00	4	S3HG225M4C	Pik	438	805	M40x1.5	286	356	225	550	18,50	151	60	140	64	18	6313 ZZ C4	6313 ZZ C4	65*100*13	-
55,00	4	***S3HG250M4B	Pik																	
75,00	4	S4HG280M4C	Pik	574	913	M50x1.5	419	457	280	658	24,00	190	75	140	79,5	20	6317 C4	6317 C4	85*117*12	-
90,00	4	S4HG280M4D	Pik	574	913	M50x1.5	419	457	280	658	24,00	190	75	140	79,5	20	6317 C4	6317 C4	85*117*12	-

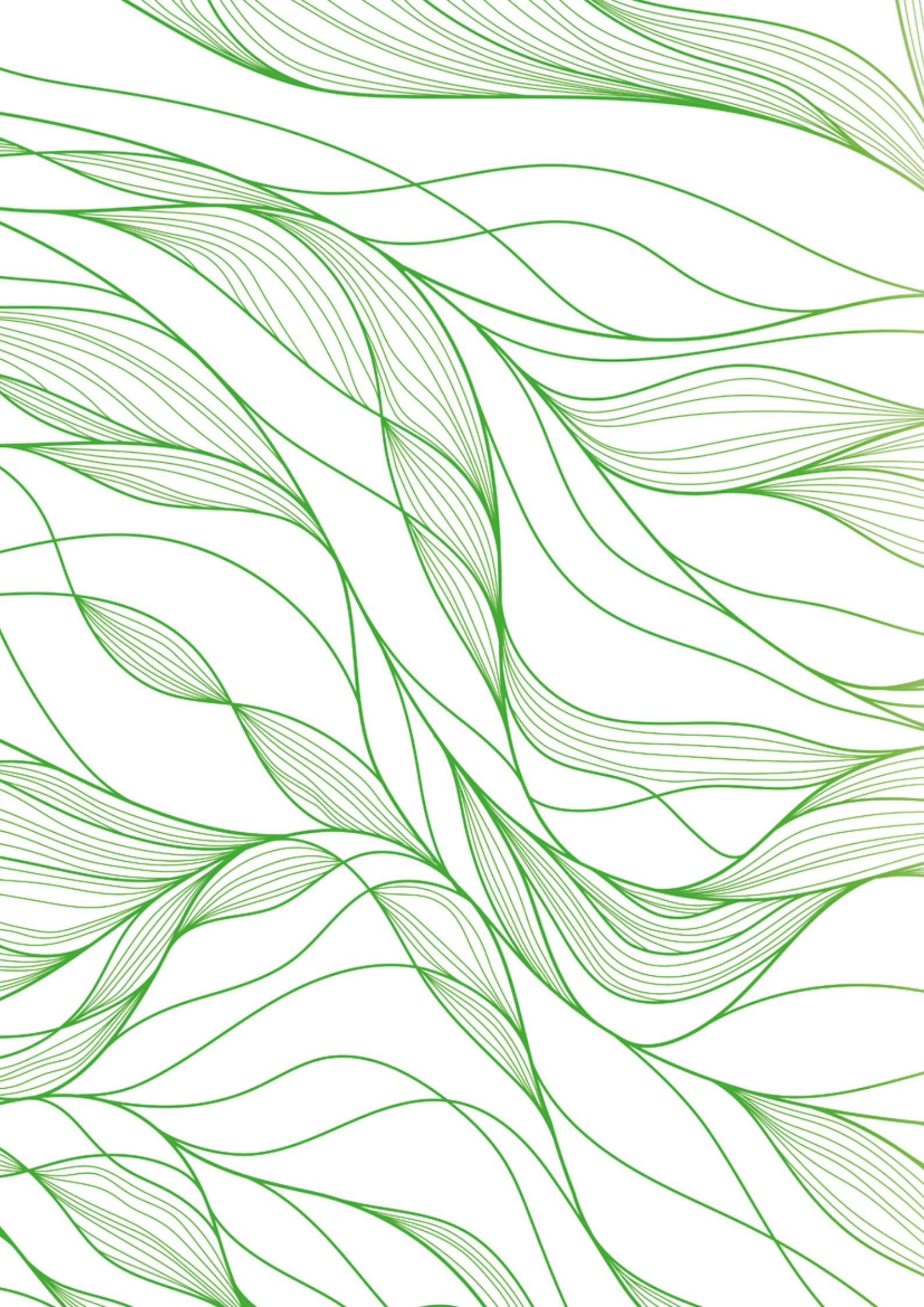
*** يرجى الاتصال بنا لطلباتك.

محركات استخلاص الدخان ثلاثي الطور

المواصفات الميكانيكية لسلسلة 3B 400F DTM

قوة [kW]	عدد الأعمدة	نوع المحرك	نوع الجسم	الأبعاد الرئيسية			محركات القدم						الفتحة				محامل		لُباد	
				AC	L	O	B	A	H	HD	K	C	D	E	GA	F	جانب البكرة	الجانبي للبكرة الجانب	جانب البكرة	الجانبي للبكرة الجانب
110,00	4	S4HG315S4C	Pik	645	1008	M50x1.5	406	508	315	823	28,00	216	80	170	85	22	6319 C4	6319 C4	85*95*11	-
132,00	4	S4HG315M4B	Pik	645	1008	M50x1.5	406	508	315	823	28,00	216	80	170	85	22	6319 C4	6319 C4	85*95*11	-
160,00	4	S4HG315L4A	Pik	645	1088	M50x1.5	457	508	315	823	28,00	216	80	170	85	22	6319 C4	6319 C4	85*95*11	-
200,00	4	S4HG315L4C	Pik	645	1088	M50x1.5	457	508	315	823	28,00	216	80	170	85	22	6319 C4	6319 C4	85*95*11	-
0,20/0,80	2-4	S2HG80M2-4A	Pik	175	247	M20x1.5	100	125	80	230	10,00	50	19	40	21,5	6	6204 ZZ C4	6204 ZZ C4	20*30*7	-
0,25/1,10	2-4	S2HG80M2-4B	Pik	175	282	M20x1.5	100	125	80	230	10,00	50	19	40	21,5	6	6204 ZZ C4	6204 ZZ C4	20*30*7	-
0,37/1,50	2-4	S2HG90S2-4B	Pik	185	295	M25x1.5	100	140	90	242	10,00	56	24	50	27	8	6305 ZZ C4	6205 ZZ C4	25*40*7	-
0,50/2,20	2-4	S2HG90L2-4C	Pik	185	325	M25x1.5	125	140	90	242	10,00	56	24	50	27	8	6305 ZZ C4	6205 ZZ C4	25*40*7	-
0,65/2,50	2-4	S2HG100L2-4B	Pik	202	403	M25x1.5	140	160	100	269	12,00	63	28	60	31	8	6306 ZZ C4	6306 ZZ C4	30*47*7	-
0,80/3,10	2-4	S2HG100L2-4D	Pik	202	373	M25x1.5	140	160	100	269	12,00	63	28	60	31	8	6306 ZZ C4	6306 ZZ C4	30*47*7	-
1,10/4,40	2-4	S2HG112M2-4D	Pik	222	415	M25x1.5	140	190	112	294	12,00	70	28	60	31	8	6306 ZZ C4	6306 ZZ C4	30*47*7	-
1,50/6,00	2-4	S2HG132S2-4B	Pik	273	479	M32x1.5	140	216	132	354	12,00	89	38	80	41	10	6308 ZZ C4	6306 ZZ C4	40*62*10	-
2,00/8,00	2-4	S2HG132M2-4D	Pik	273	479	M32x1.5	140	216	132	354	12,00	89	38	80	41	10	6308 ZZ C4	6306 ZZ C4	40*62*10	-
3,00/12,00	2-4	S2HG160M2-4B	Pik	327	543	M32x1.5	210	254	160	404	14,50	108	42	110	45	12	6309 ZZ C4	6309 ZZ C4	45*72*10	-
4,00/16,00	2-4	S2HG160L2-4B	Pik	327	585	M32x1.5	210	254	160	404	14,50	108	42	110	45	12	6309 ZZ C4	6309 ZZ C4	45*72*10	-
5,50/20,00	2-4	S2HG180L2-4C	Pik	355	748	M40x1.5	241	279	180	467	14,50	121	48	110	51,5	14	6310 ZZ C4	6310 ZZ C4	50*80*10	-
6,30/25,00	2-4	S2HG180L2-4B	Pik	355	678	M40x1.5	241	279	180	467	14,50	121	48	110	51,5	14	6310 ZZ C4	6310 ZZ C4	50*80*10	-
8,50/33,00	2-4	S2HG200L2-4B	Pik	355	750	M40x1.5	305	318	200	484	18,50	135	55	110	59	16	6312 ZZ C4	6310 ZZ C4	60*90*10	-
9,00/37,00	2-4	S2HG225M2-4C	Pik	438	805	M40x1.5	286	356	225	550	18,50	151	60	140	64	18	6313 ZZ C4	6313 ZZ C4	65*100*13	-
12,00/46,00	2-4	S2HG225M2-4D	Pik	438	805	M40x1.5	286	356	225	550	18,50	151	60	140	64	18	6313 ZZ C4	6313 ZZ C4	65*100*13	-
15,00/55,00	2-4	***S2HG250M2-4C	Pik																	
0,15/0,60	4-8	S2HG80M4-8C	Pik	175	247	M20x1.5	100	125	80	230	10,00	50	19	40	21,5	6	6204 ZZ C4	6204 ZZ C4	20*30*7	-
0,20/0,80	4-8	S2HG80M4-8D	Pik	175	282	M20x1.5	100	125	80	230	10,00	50	19	40	21,5	6	6204 ZZ C4	6204 ZZ C4	20*30*7	-
0,30/1,20	4-8	S2HG90S4-8B	Pik	185	325	M25x1.5	125	140	90	242	10,00	56	24	50	27	8	6305 ZZ C4	6205 ZZ C4	25*40*7	-
0,40/1,60	4-8	S2HG90L4-8C	Pik	185	325	M25x1.5	125	140	90	242	10,00	56	24	50	27	8	6305 ZZ C4	6205 ZZ C4	25*40*7	-
0,55/2,20	4-8	S2HG100L4-8B	Pik	202	373	M25x1.5	140	160	100	269	12,00	63	28	60	31	8	6306 ZZ C4	6306 ZZ C4	30*47*7	-
0,70/2,80	4-8	S2HG100L4-8C	Pik	202	403	M25x1.5	140	160	100	269	12,00	63	28	60	31	8	6306 ZZ C4	6306 ZZ C4	30*47*7	-
1,00/3,80	4-8	S2HG112M4-8B	Pik	222	380	M25x1.5	140	190	112	294	12,00	70	28	60	31	8	6306 ZZ C4	6306 ZZ C4	30*47*7	-
1,30/5,00	4-8	S2HG132S4-8B	Pik	273	479	M32x1.5	140	216	132	354	12,00	89	38	80	41	10	6308 ZZ C4	6306 ZZ C4	40*62*10	-
1,80/7,20	4-8	S2HG132M4-8C	Pik	273	479	M32x1.5	140	216	132	354	12,00	89	38	80	41	10	6308 ZZ C4	6306 ZZ C4	40*62*10	-
3,00/11,00	4-8	S2HG160M4-8B	Pik	327	585	M32x1.5	210	254	160	404	14,50	108	42	110	45	12	6309 ZZ C4	6309 ZZ C4	45*72*10	-
3,50/14,00	4-8	S2HG160L4-8A	Pik	327	585	M32x1.5	210	254	160	404	14,50	108	42	110	45	12	6309 ZZ C4	6309 ZZ C4	45*72*10	-
4,30/17,00	4-8	S2HG180M4-8B	Pik	355	618	M40x1.5	241	279	180	467	14,50	121	48	110	51,5	14	6310 ZZ C4	6310 ZZ C4	50*80*10	-
5,00/20,00	4-8	S2HG180L4-8A	Pik	355	618	M40x1.5	241	279	180	467	14,50	121	48	110	51,5	14	6310 ZZ C4	6310 ZZ C4	50*80*10	-
6,50/28,00	4-8	S2HG200L4-8B	Pik	355	750	M40x1.5	305	318	200	484	18,50	135	55	110	59	16	6312 ZZ C4	6310 ZZ C4	60*90*10	-
8,00/30,00	4-8	S2HG200L4-8D	Pik	355	750	M40x1.5	305	318	200	484	18,50	135	55	110	59	16	6312 ZZ C4	6310 ZZ C4	60*90*10	-
9,20/37,00	4-8	S2HG225S4-8A	Pik	438	740	M40x1.5	286	356	225	550	18,50	151	60	140	64	18	6313 ZZ C4	6313 ZZ C4	65*100*13	-
11,00/44,00	4-8	S2HG225M4-8B	Pik	438	740	M40x1.5	286	356	225	550	18,50	151	60	140	64	18	6313 ZZ C4	6313 ZZ C4	65*100*13	-
14,70/55,00	4-8	***S2HG250L4-8D	Pik																	

اتصلوا بنا من أجل الحصول على طلباتكم



فرامل المحركات

فرامل المحركات

معلومات تقنية

نموذج	وقت الافتتاح العادي ms	وقت الإغلاق العادي ms	وقت الإغلاق السريع ms
Q3H80	15	55	30
Q3H90	15	65	40
Q3H100	20	75	45
Q3H112	25	180	85

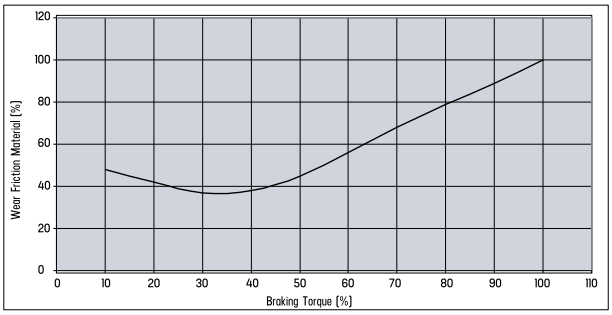
تطبيقات خاصة

التطبيقات الخاصة خارج المعيار ممكنة؛

- رمح خاص
- شفة خاصة
- أنواع مختلفة من الأسرة
- سرير مصلح
- نوع الحماية IP 55
- اختلاف الجهد والتردد
- فرامل من نوع التيار المتردد

الفجوة الهوائية

في الجدول أدناه. (h) تم توفير أبعاد الفجوة الهوائية المثالية القيمة القصوى المقبولة للفجوة الهوائية هي ٠,٧ مم. عند تجاوز هذه القيمة، سيتغير أداء الفرملة وسيكون من الضروري إعادة ضبط الفجوة الهوائية.



الموديل	Q3H80	Q3H90	Q3H100	Q3H112	Q3H132
المدى الجوي المثالي [مم]	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3

جسر الدايود

يحتوي المحرك القياسي على جسر دايود نصف موجة من النوع الاسمي (AS). يمكن استخدام جسر الدايود نصف الموجة من النوع السريع (ASR) للحصول على أوقات إغلاق سريعة كما هو موضح في الجدول.

الخصائص الميكانيكية والكهربائية هي نفس المحركات القياسية. جانب البكرة المقابل لغطاء المحرك مصنوع من الحديد الزهر.

ميزات آلية الفرامل

يتم استخدام آلية الفرامل الكهرومغناطيسية الموثوقة التي تعمل بجهد التيار المستمر بشكل قياسي في محركات الفرامل. تتوفر أيضًا أنواع الفرامل التي تعمل بجهد كهربائي مختلف لتطبيقات خاصة.

مبدأ العمل

عند انقطاع التيار الكهربائي، يقوم القرص المتحرك الذي يضغط على وسادة الفرامل بقوة الزنبرك بإجراء الكبح تلقائيًا. عند إعادة تنشيطه، يقوم القرص المنسحب مغناطيسيًا بتحرير وسادة الفرامل، مما يسمح للعمود بالتحرك.

بطانة الفرامل

وهي مصنوعة من مادة خالية من الأسبستوس وتدوم طويلاً.

عزم الكبح

يمكن تعديل عزم الكبح عن طريق الحلقة. من الجدول أدناه، ستجد المسافة «A» للحصول على عزم الكبح الذي تحتاجه.

التغيير في تآكل مادة الاحتكاك اعتمادًا على التغير في عزم الكبح موضح أدناه.

الموديل	المسافة بين حلقة المعايرة والمغناطيس الكهربائي:				
	4	3	2	1	"A"
H80	16	18	22	24	26
H90	16	18	22	24	26
H100	26	34	38	42	48
H112	45	50	58	67	80
H132	90	95	100	110	120
عزم الكبح					Max. tork [kgm]

عزم الكبح

يمكن تغيير عزم الكبح بمساعدة حلقة الضبط. في الجدول أدناه، يتم عرض عزم الكبح المختلفة التي يمكن الحصول عليها عن طريق ضبط المسافة «A». يمكن معرفة تغير التآكل الذي سيحدث على مادة الوسادة عن طريق تغيير عزم الكبح بمساعدة الرسم البياني أعلاه.

أوقات التشغيل والإيقاف

أوقات فتح وإغلاق الفرامل العادية موضحة في الجدول أدناه. قد تختلف هذه الأوقات حسب خصائص التحميل.

فرامل المحركات

المواصفات الكهربائية عند 50 هرتز

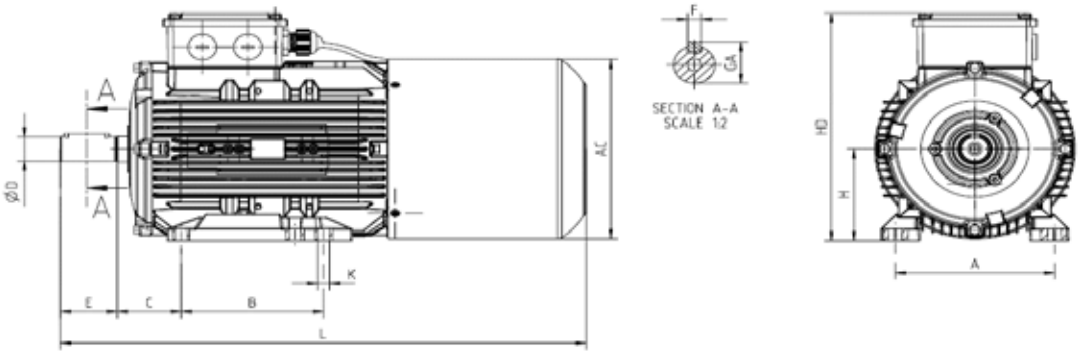
نوع المحرك	نوع الجسم	التصنيف: قوة kW	قوة HP	تحويل d/dak	تدفق A	دفعة Nm	القيم عند المغادرة: تدفق IA / IN λ	تدفق Δ	دفعة MA / MN λ	دفعة Δ	نسبة عزم الدوران Mk/ Mn	* الانتاجية η % 4/4	Cosφ 4/4	عزم الكبح [Nm] kgm²	J kgm²	الوزن [B3] kg	مستوى ضغط الصوت dBA**
2 عمود 3000 d/dak																	
Q3H80M2A70	الألومنيوم	0.75	1.0	2890	1.6	2.5	8.3	–	3.7	–	4.2	80.7	0.85	20-30	0.0014	13	57
Q3H80M2B70	الألومنيوم	1.1	1.5	2890	2.3	3.6	9.1	–	3.9	–	4.3	82.7	0.85	20-30	0.0017	13	57
Q3H90S2A70	الألومنيوم	1.5	2.0	2930	3.0	4.9	11.3	–	3.8	–	5.0	84.2	0.85	20-30	0.0023	17	62
Q3H90L2A70	الألومنيوم	2.2	3.0	2917	4.3	7.2	9.2	–	3.1	–	4.9	85.9	0.87	20-30	0.0028	19	62
Q3H100L2A70	الألومنيوم	3.0	4.0	2925	5.5	9.8	11.0	–	3.9	–	4.7	87.1	0.90	33-48	0.0052	19	66
Q3H112M2A70	الألومنيوم	4.0	5.5	2918	7.3	13.1	3.7	11.1	1.1	3.4	4.5	88.1	0.89	33-48	0.0056	32	68
Q3H132M2D70	الألومنيوم	5.5	7.5	2920	10.2/5.9	17.9	-	8.9	-	3.1	43	89.2	0.88	80-120	-	52	73
4 عمود 1500 d/dak																	
Q3H80M4A70	الألومنيوم	0.55	3/4	1435	1.3	3.6	6.4	–	2.3	–	3.2	77.1	0.76	20-30	0.00175	10	49
Q3H80M4B70	الألومنيوم	0.75	1	1445	1.7	5.0	6.7	–	2.8	–	3.4	82.5	0.77	20-30	0.00261	13	52
Q3H90S4A70	الألومنيوم	1.1	1.5	1445	2.5	7.3	7.2	–	3.2	–	4.0	84.1	0.78	20-30	0.0043	19	54
Q3H90L4A70	الألومنيوم	1.5	2	1449	3.5	9.9	8.1	–	3.6	–	4.2	85.3	0.76	20-30	0.00526	20	54
Q3H100L4A70	الألومنيوم	2.2	3	1445	4.5	14.4	8.9	–	3.5	–	4.3	86.7	0.83	33-48	0.00810	26	55
Q3H100L4B70	الألومنيوم	3.0	4.0	1446	6.2	19.9	8.4	–	3.3	–	3.8	87.7	0.81	33-48	0.01059	31	56
Q3H112M4B70	الألومنيوم	4.0	5.5	1452	8.2	26.5	9.1	3.0	1.1	3.3	4.1	88.6	0.80	67-85	0.01383	31	56
Q3H132M4D70	الألومنيوم	7.5	10	1467	15.2	48.8	2.7	8.2	0.8	2.3	3.8	89.6	0.81	+	0.04030	60	60
6 عمود 1000 d/dak																	
Q3H80M6A70	الألومنيوم	0.37	1/2	953	1.2	3.7	4.4	–	2.1	–	2.8	67.6	0.65	20-30	0.00261	10	52
Q3H80M6B70	الألومنيوم	0.55	3/4	942	1.6	5.6	4.1	–	1.8	–	2.3	73.1	0.70	20-30	0.00328	12	52
Q3H90S6A70	الألومنيوم	0.75	1.0	950	2.1	7.6	4.9	–	2.5	–	3.0	78.9	0.67	20-30	0.00460	18	53
Q3H90L6B70	الألومنيوم	1.10	1.5	950	3.0	11.1	4.5	–	2.6	–	2.9	81.0	0.67	20-30	0.00528	20	53
Q3H100L6A70	الألومنيوم	1.50	2.0	960	4.1	14.9	4.8	–	2.6	–	3.0	82.5	0.65	33-48	0.01059	26	55
Q3H112M6A70	الألومنيوم	2.20	3.0	957	5.2	22.0	4.9	–	2.7	–	3.0	84.3	0.71	67-85	0.01383	32	57
Q3H132M6B70	الألومنيوم	5.0	7.5	971	12.6/7.3	54.1	–	5.7	–	1.5	2.6	87.2	0.75	+	0.0594	66	73

230/400 V — 400/690 V

* طبقاً للمواصفة IEC 60034-2-1
** تم قياس مستويات ضغط الصوت من مسافة 1 متر من المحرك.
** التسامح +3 ديسيبل
*** اتصل بنا لطلباتك

فرامل المحركات

الابعاد-B3

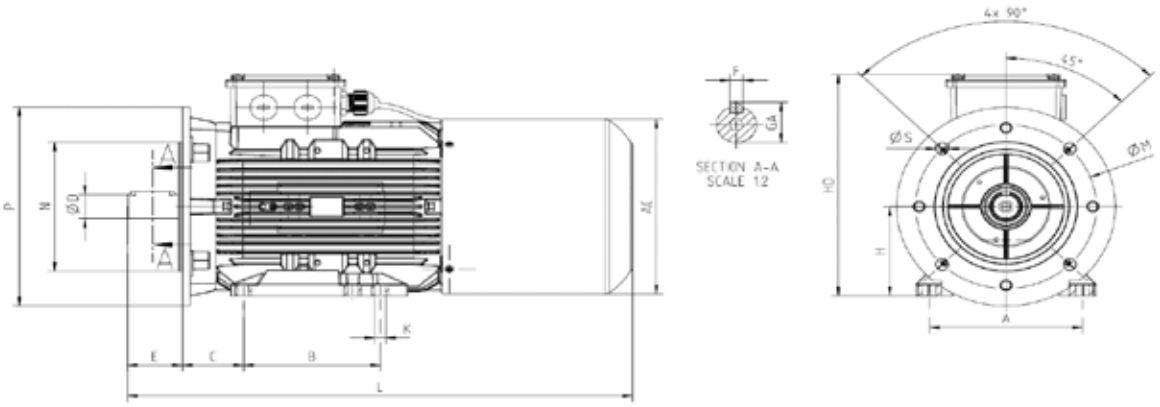


قوة [kW]	عدد الأعمدة	نوع المحرك	عزم الكبح [Nm]	نوع الجسم	الأبعاد الرئيسية			محركات القدم						الفتحة				محامل		لُباد	
					AC	L	O	B	A	H	HD	K	C	D	E	GA	F	جانب البكرة	الجانبي للبكرة الجانب	جانب البكرة	الجانبي للبكرة الجانب
0.37	6	Q3H80M6A70	20-30	الألومنيوم	158	340	1xM20	100	125	80	216	10	50	19	40	21,5	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*7	20*30*7
0.55	4	Q3H80M4A70	20-30	الألومنيوم	158	340	1xM20	100	125	80	216	10	50	19	40	21,5	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*7	20*30*7
0.55	6	Q3H80M6B70	20-30	الألومنيوم	158	365	1xM20	100	125	80	216	10	50	19	40	21,5	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*7	20*30*7
0.75	2	Q3H80M2A70	20-30	الألومنيوم	158	340	1xM20	100	125	80	216	10	50	19	40	21,5	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*7	20*30*7
0.75	4	Q3H80M4B70	20-30	الألومنيوم	158	340	1xM20	100	125	80	216	10	50	19	40	21,5	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*7	20*30*7
0.75	6	Q3H90S6A70	20-30	الألومنيوم	176	420	1xM25	100-125	140	90	223	10	56	24	50	27	8	6305-ZZ	6205-ZZ	25*40*7	25*40*7
1.1	2	Q3H80M2B70	20-30	الألومنيوم	158	340	1xM20	100	125	80	216	10	50	19	40	21,5	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*7	20*30*7
1.1	4	Q3H90S4A70	20-30	الألومنيوم	176	460	1xM25	100-125	140	90	223	10	56	24	50	27	8	6305-ZZ	6205-ZZ	25*40*7	25*40*7
1.1	6	Q3H90L6B70	20-30	الألومنيوم	176	420	1xM25	100-125	140	90	223	10	56	24	50	27	8	6305-ZZ	6205-ZZ	25*40*7	25*40*7
1.5	2	Q3H90S2A70	20-30	الألومنيوم	176	420	1xM25	100-125	140	90	223	10	56	24	50	27	8	6305-ZZ	6205-ZZ	25*40*7	25*40*7
1.5	4	Q3H90L4A70	20-30	الألومنيوم	176	460	1xM25	100-125	140	90	223	10	56	24	50	27	8	6305-ZZ	6205-ZZ	25*40*7	25*40*7
1.5	6	Q3H100L6A70	33-48	الألومنيوم	196	482	1xM25	140	160	100	243	12	63	28	60	31	8	6306-ZZ	6205-ZZ	30*47*7	25*40*7
2.2	2	Q3H90L2A70	20-30	الألومنيوم	176	420	1xM25	100-125	140	90	223	10	56	24	50	27	8	6305-ZZ	6205-ZZ	25*40*7	25*40*7
2.2	4	Q3H100L4A70	33-48	الألومنيوم	196	482	1xM25	140	160	100	243	12	63	28	60	31	8	6306-ZZ	6205-ZZ	30*47*7	25*40*7
2.2	6	Q3H112M6A70	67-85	الألومنيوم	219	497	1xM25	140	190	112	265	12	70	28	60	31	8	6306-ZZ	6206-ZZ	30*47*7	30*47*7
3	2	Q3H100L2A70	33-48	الألومنيوم	196	482	1xM25	140	160	100	243	12	63	28	60	31	8	6306-ZZ	6205-ZZ	30*47*7	25*40*7
3	4	Q3H100L4B70	33-48	الألومنيوم	196	482	1xM25	140	160	100	243	12	63	28	60	31	8	6306-ZZ	6205-ZZ	30*47*7	25*40*7
4	2	Q3H112M2A70	67-85	الألومنيوم	219	497	1xM25	140	190	112	265	12	70	28	60	31	8	6306-ZZ	6206-ZZ	30*47*7	30*47*7
4	4	Q3H112M4B70	67-85	الألومنيوم	219	497	1xM25	140	190	112	265	12	70	28	60	31	8	6306-ZZ	6206-ZZ	30*47*7	30*47*7
7.5	4	Q3H132M4D70	95-120	الألومنيوم	260	516	1xM32	140-178	216	132	312	12	89	38	80	41	10	6208 ZZ	6208-ZZ	40*62*10	40*62*10

الأبعاد موضحة بـ «مم".
(1) التسامح j6" DIN EN 50347" حتى f28mm، "k6" فوق f28mm
(2) وفقًا للمواصفة DIN 6885
(3) التحمل j6" DIN EN 50347"
موجود حلقة الرفع مؤلفة من 211 جسما(4)

فرامل المحركات

الابعاد-B5,B35

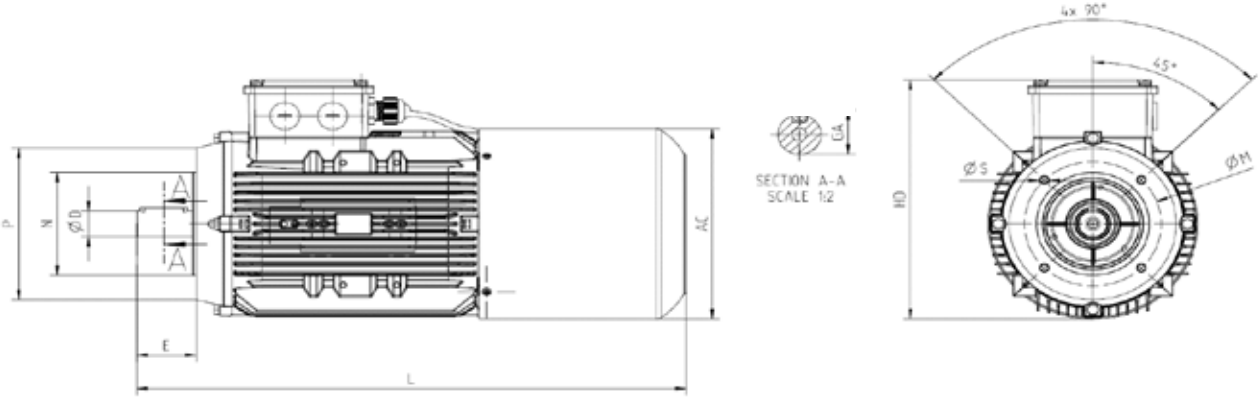


قوة [kW]	عدد الأعمدة	نوع المحرك	عزم الكبح [Nm]	نوع الجسم	الأبعاد الرئيسية			محركات القدم						الفتحة				محامل		لُباد		نوع شفة (FA B5)				
					AC	L	O	B	A	H	HD	K	C	D[1]	E	GA	F[2]	جانب البكرة	الجانبي للبكرة الجانب	جانب البكرة	الجانبي للبكرة الجانب	P	N[3]	M	R	S
0.37	6	Q3H80M6A70	20-30	الألومنيوم	158	340	1xM20	100	125	80	216	10	50	19	40	21.5	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*7	20*30*7	200	130	165	-	12
0.55	4	Q3H80M4A70	20-30	الألومنيوم	158	340	1xM20	100	125	80	216	10	50	19	40	21.5	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*7	20*30*7	200	130	165	-	12
0.55	6	Q3H80M6B70	20-30	الألومنيوم	158	365	1xM20	100	125	80	216	10	50	19	40	21.5	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*7	20*30*7	200	130	165	-	13
0.75	2	Q3H80M2A70	20-30	الألومنيوم	158	340	1xM20	100	125	80	216	10	50	19	40	21.5	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*7	20*30*7	200	130	165	-	12
0.75	4	Q3H80M4B70	20-30	الألومنيوم	158	340	1xM20	100	125	80	216	10	50	19	40	21.5	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*7	20*30*7	200	130	165	-	13
0.75	6	Q3H90S6A70	20-30	الألومنيوم	176	420	1xM25	100-125	140	90	223	10	56	24	50	27	8	6305-ZZ	6205-ZZ	25*40*7	25*40*7	200	130	165	-	14
1.1	2	Q3H80M2B70	20-30	الألومنيوم	158	340	1xM20	100	125	80	216	10	50	19	40	21.5	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*7	20*30*7	200	130	165	-	12
1.1	4	Q3H90S4A70	20-30	الألومنيوم	176	460	1xM25	100-125	140	90	223	10	56	24	50	27	8	6305-ZZ	6205-ZZ	25*40*7	25*40*7	200	130	165	-	14
1.1	6	Q3H90L6B70	20-30	الألومنيوم	176	420	1xM25	100-125	140	90	223	10	56	24	50	27	8	6305-ZZ	6205-ZZ	25*40*7	25*40*7	200	130	165	-	15
1.5	2	Q3H90S2A70	20-30	الألومنيوم	176	420	1xM25	100-125	140	90	223	10	56	24	50	27	8	6305-ZZ	6205-ZZ	25*40*7	25*40*7	200	130	165	-	12
1.5	4	Q3H90L4A70	20-30	الألومنيوم	176	460	1xM25	100-125	140	90	223	10	56	24	50	27	8	6305-ZZ	6205-ZZ	25*40*7	25*40*7	200	130	165	-	15
1.5	6	Q3H100L6A70	33-48	الألومنيوم	196	482	1xM25	140	160	100	243	12	63	28	60	31	8	6306-ZZ	6205-ZZ	30*47*7	25*40*7	250	180	215	-	14.5
2.2	2	Q3H90L2A70	20-30	الألومنيوم	176	420	1xM25	100-125	140	90	223	10	56	24	50	27	8	6305-ZZ	6205-ZZ	25*40*7	25*40*7	200	130	165	-	12
2.2	4	Q3H100L4A70	33-48	الألومنيوم	196	482	1xM25	140	160	100	243	12	63	28	60	31	8	6306-ZZ	6205-ZZ	30*47*7	25*40*7	250	180	215	-	14.5
2.2	6	Q3H112M6A70	67-85	الألومنيوم	219	497	1xM25	140	190	112	265	12	70	28	60	31	8	6306-ZZ	6206-ZZ	30*47*7	30*47*7	250	180	215	-	15.5
3	2	Q3H100L2A70	33-48	الألومنيوم	196	482	1xM25	140	160	100	243	12	63	28	60	31	8	6306-ZZ	6205-ZZ	30*47*7	25*40*7	250	180	215	-	14.5
3	4	Q3H100L4B70	33-48	الألومنيوم	196	482	1xM25	140	160	100	243	12	63	28	60	31	8	6306-ZZ	6205-ZZ	30*47*7	25*40*7	250	180	215	-	15.5
4	2	Q3H112M2A70	67-85	الألومنيوم	219	497	1xM25	140	190	112	265	12	70	28	60	31	8	6306-ZZ	6206-ZZ	30*47*7	30*47*7	250	180	215	-	15.5
4	4	Q3H112M4B70	67-85	الألومنيوم	219	497	1xM25	140	190	112	265	12	70	28	60	31	8	6306-ZZ	6206-ZZ	30*47*7	30*47*7	250	180	215	-	16.5
7.5	4	Q3H132M4D70	95-120	الألومنيوم	260	516	1xM32	140-178	216	132	312	12	89	38	80	41	10	6208 ZZ	6208-ZZ	40*62*10	40*62*10	300	230	265	-	14.5

الأبعاد موضحة بـ «مم".
(1) التسامح j6" DIN EN 50347" حتى f28mm، "k6" فوق f28mm
(2) وفقًا للمواصفة DIN 6885
(3) التحمل j6" DIN EN 50347"
موجود حلقة الرفع مؤلفة من 211 جسما(4)

فرامل المحركات

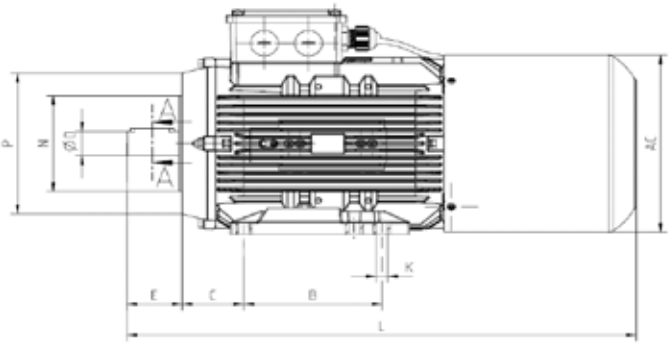
B14a,B34a-الابعاد

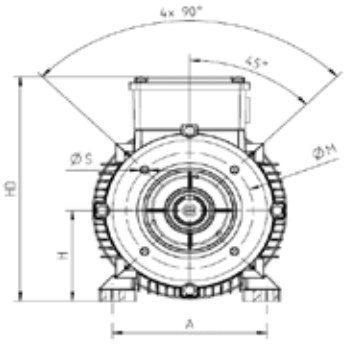


قوة [kW]	عدد الأعمدة	نوع المحرك	نوع الجسم	الأبعاد الرئيسية			محركات القدم						الفتحة				محامل		لُياد		نوع شفة (FC B14a, B34a)				
				AC	L	O	B	A	H	HD	K	C	D[1]	E	GA	F[2]	جانب البكرة	الجانبي للبكرة الجانب	جانب البكرة	الجانبي للبكرة الجانب	P	N[3]	M	R	S
0.37	6	Q3H80M6A70	الألومنيوم	158	340	1xM20	100	125	80	216	10	50	19	40	21.5	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*7	20*30*7	120	80	100	-	M6
0.55	4	Q3H80M4A70	الألومنيوم	158	340	1xM20	100	125	80	216	10	50	19	40	21.5	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*7	20*30*7	120	80	100	-	M6
0.55	6	Q3H80M6B70	الألومنيوم	158	365	1xM20	100	125	80	216	10	50	19	40	21.5	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*7	20*30*7	120	80	100	-	M6
0.75	2	Q3H80M2A70	الألومنيوم	158	340	1xM20	100	125	80	216	10	50	19	40	21.5	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*7	20*30*7	120	80	100	-	M6
0.75	4	Q3H80M4B70	الألومنيوم	158	340	1xM20	100	125	80	216	10	50	19	40	21.5	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*7	20*30*7	120	80	100	-	M6
0.75	6	Q3H90S6A70	الألومنيوم	176	420	1xM25	100-125	140	90	223	10	56	24	50	27	8	6305-ZZ	6205-ZZ	25*40*7	25*40*7	140	95	115	-	M8
1.1	2	Q3H80M2B70	الألومنيوم	158	340	1xM20	100	125	80	216	10	50	19	40	21.5	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*7	20*30*7	120	80	100	-	M6
1.1	4	Q3H90S4A70	الألومنيوم	176	460	1xM25	100-125	140	90	223	10	56	24	50	27	8	6305-ZZ	6205-ZZ	25*40*7	25*40*7	140	95	115	-	M8
1.1	6	Q3H90L6B70	الألومنيوم	176	420	1xM25	100-125	140	90	223	10	56	24	50	27	8	6305-ZZ	6205-ZZ	25*40*7	25*40*7	140	95	115	-	M8
1.5	2	Q3H90S2A70	الألومنيوم	176	420	1xM25	100-125	140	90	223	10	56	24	50	27	8	6305-ZZ	6205-ZZ	25*40*7	25*40*7	140	95	115	-	M8
1.5	4	Q3H90L4A70	الألومنيوم	176	460	1xM25	100-125	140	90	223	10	56	24	50	27	8	6305-ZZ	6205-ZZ	25*40*7	25*40*7	140	95	115	-	M8
1.5	6	Q3H100L6A70	الألومنيوم	196	482	1xM25	140	160	100	243	12	63	28	60	31	8	6306-ZZ	6205-ZZ	30*47*7	25*40*7	160	110	130	-	M8
2.2	2	Q3H90L2A70	الألومنيوم	176	420	1xM25	100-125	140	90	223	10	56	24	50	27	8	6305-ZZ	6205-ZZ	25*40*7	25*40*7	140	95	115	-	M8
2.2	4	Q3H100L4A70	الألومنيوم	196	482	1xM25	140	160	100	243	12	63	28	60	31	8	6306-ZZ	6205-ZZ	30*47*7	25*40*7	160	110	130	-	M8
2.2	6	Q3H112M6A70	الألومنيوم	219	497	1xM25	140	190	112	265	12	70	28	60	31	8	6306-ZZ	6206-ZZ	30*47*7	30*47*7	160	110	130	-	M8
3	2	Q3H100L2A70	الألومنيوم	196	482	1xM25	140	160	100	243	12	63	28	60	31	8	6306-ZZ	6205-ZZ	30*47*7	25*40*7	160	110	130	-	M8
3	4	Q3H100L4B70	الألومنيوم	196	482	1xM25	140	160	100	243	12	63	28	60	31	8	6306-ZZ	6205-ZZ	30*47*7	25*40*7	160	110	130	-	M8
4	2	Q3H112M2A70	الألومنيوم	219	497	1xM25	140	190	112	265	12	70	28	60	31	8	6306-ZZ	6206-ZZ	30*47*7	30*47*7	160	110	130	-	M8
7.5	4	Q3H132M4D70	الألومنيوم	219	497	1xM25	140	190	112	265	12	70	28	60	31	8	6306-ZZ	6206-ZZ	30*47*7	30*47*7	200	130	165	-	M10

فرامل المحركات

الابعاد-B14b,B34b





قوة [kW]	عدد الأعمدة	نوع المحرك	نوع الجسم	الأبعاد الرئيسية			محركات القدم						الفتحة				محامل		لُباد		نوع شفة [FB B14b, B34b]				
				AC	L	O	B	A	H	HD	K	C	D[1]	E	GA	F[2]	جانب البكرة	الجانبي للبكرة الجانب	جانب البكرة	الجانبي للبكرة الجانب	P	N[3]	M	R	S
0.37	6	Q3H80M6A70	الألومنيوم	158	340	1xM20	100	125	80	216	10	50	19	40	21,5	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*7	20*30*7	160	110	130	-	M8
0.55	4	Q3H80M4A70	الألومنيوم	158	340	1xM20	100	125	80	216	10	50	19	40	21,5	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*7	20*30*7	160	110	130	-	M8
0.55	6	Q3H80M6B70	الألومنيوم	158	365	1xM20	100	125	80	216	10	50	19	40	21,5	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*7	20*30*7	160	110	130	-	M8
0.75	2	Q3H80M2A70	الألومنيوم	158	340	1xM20	100	125	80	216	10	50	19	40	21,5	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*7	20*30*7	160	110	130	-	M8
0.75	4	Q3H80M4B70	الألومنيوم	158	340	1xM20	100	125	80	216	10	50	19	40	21,5	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*7	20*30*7	160	110	130	-	M8
0.75	6	Q3H90S6A70	الألومنيوم	176	420	1xM25	100-125	140	90	223	10	56	24	50	27	8	6305-ZZ	6205-ZZ	25*40*7	25*40*7	160	110	130	-	M8
1.1	2	Q3H80M2B70	الألومنيوم	158	340	1xM20	100	125	80	216	10	50	19	40	21,5	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*7	20*30*7	160	110	130	-	M8
1.1	4	Q3H90S4A70	الألومنيوم	176	460	1xM25	100-125	140	90	223	10	56	24	50	27	8	6305-ZZ	6205-ZZ	25*40*7	25*40*7	160	110	130	-	M8
1.1	6	Q3H90L6B70	الألومنيوم	176	420	1xM25	100-125	140	90	223	10	56	24	50	27	8	6305-ZZ	6205-ZZ	25*40*7	25*40*7	160	110	130	-	M8
1.5	2	Q3H90S2A70	الألومنيوم	176	420	1xM25	100-125	140	90	223	10	56	24	50	27	8	6305-ZZ	6205-ZZ	25*40*7	25*40*7	160	110	130	-	M8
1.5	4	Q3H90L4A70	الألومنيوم	176	460	1xM25	100-125	140	90	223	10	56	24	50	27	8	6305-ZZ	6205-ZZ	25*40*7	25*40*7	160	110	130	-	M8
1.5	6	Q3H100L6A70	الألومنيوم	196	482	1xM25	140	160	100	243	12	63	28	60	31	8	6306-ZZ	6205-ZZ	30*47*7	25*40*7	200	130	165	-	M10
2.2	2	Q3H90L2A70	الألومنيوم	176	420	1xM25	100-125	140	90	223	10	56	24	50	27	8	6305-ZZ	6205-ZZ	25*40*7	25*40*7	160	110	130	-	M8
2.2	4	Q3H100L4A70	الألومنيوم	196	482	1xM25	140	160	100	243	12	63	28	60	31	8	6306-ZZ	6205-ZZ	30*47*7	25*40*7	200	130	165	-	M10
2.2	6	Q3H112M6A70	الألومنيوم	219	497	1xM25	140	190	112	265	12	70	28	60	31	8	6306-ZZ	6206-ZZ	30*47*7	30*47*7	200	130	165	-	M10
3	2	Q3H100L2A70	الألومنيوم	196	482	1xM25	140	160	100	243	12	63	28	60	31	8	6306-ZZ	6205-ZZ	30*47*7	25*40*7	200	130	165	-	M10
3	4	Q3H100L4B70	الألومنيوم	196	482	1xM25	140	160	100	243	12	63	28	60	31	8	6306-ZZ	6205-ZZ	30*47*7	25*40*7	200	130	165	-	M10
4	2	Q3H112M2A70	الألومنيوم	219	497	1xM25	140	190	112	265	12	70	28	60	31	8	6306-ZZ	6206-ZZ	30*47*7	30*47*7	200	130	165	-	M10
7.5	4	Q3H132M4D70	الألومنيوم	219	497	1xM25	140	190	112	265	12	70	28	60	31	8	6306-ZZ	6206-ZZ	30*47*7	30*47*7	250	180	215	-	M12

فرامل المحركات

طقم الفرامل

المرونة - يمكن تحويل محركاتنا الجاهزة للكسر إلى محركات ذات فرامل في دقائق باستخدام مجموعات الفرامل المعيارية.

قطر توصيل الفرامل

فرامل المحركات

تحليل مجموعة الفرامل

لون غطاء المروحة		أخرى (١)		جهد الفرامل (٣)		معدات الفرامل (١)		قطر التوصيل (٣)		العلامة التجارية، ديود (٢)		نوع الغطاء KTA (٢)		الإطار (٢)		قياسي (٢)
غير مصبوغ		X	لا يوجد غطاء مانع للغبار، لا يوجد ذراع تحرير الفرامل	000	Frensiz	S	صغير	072	72	00	بدون فرامل	N0	عادي، بدون عازل	08	H80	FK
RAL 6011	W	A	يحتوي على مانع دخول للغبار، ولا يوجد ذراع تحرير الفرامل	024	24V DC	N	طبيعي	090	90	AA	EMF، نصف موجة	L0	عميق، بدون عازل	09	H90	
RAL 7015	H	B	لا يوجد مانع دخول للغبار، مع ذراع تحرير الفرامل	100	100V DC	L	كبير	112	112	AB	EMF، موجة كاملة	N1	عادي، بدون عازل KTA ثابت	08	HS90	
RAL 7030	L	C	يتوفر مانع تسرب الغبار، كما يتوفر ذراع تحرير الفرامل	180	180V DC			132	132	AC	EMF، نصف موجة، ميكروسويتش	L1	عميق، بدون لوحة تآكل، KTA ثابت	10	H100	
RAL 7031	0			220	220V AC			145	145	AD	EMF، موجة كاملة، ميكروسويتش	N2	عادي، مع عازل	09	HS100	
				230	230V AC			170	170	BA	مؤقت. 1	L2	مع عازل كبير	11	H112	
				380	380V AC			196	196	BB	مؤقت. 2	N3	عادي، مع عازل KTA ثابتة	10	HS112	
				400	400V AC					BC	مؤقت. 3	L3	عميق، مع عازل KTA ثابتة	13	H132	
										BD	مؤقت. 4			11	HS132	
										CA	إنتورك			16	H160	
										DA	بريما			13	HS160	
										EA	جلدية			18	H180	
														20	H200	

قطر توصيل الفرامل	حجم التروس	حجم محور التروس		
090	N	20x20	090N	20x20
112	S	15x20	112S	15x20
112	N	20x20	112N	20x20
132	S	20x20	132S	20x20
132	N	25x25	132N	25x25
145	S	20x20	145S	20x20
145	N	25x25	145N	25x25
170	S	25x25	170S	25x25
170	N	35x30	170N	35x30
196	N	35x30	196N	35x30

فرامل المحركات

الفرامل (مع فرامل FME)		طقم الفرامل (بدون فرامل)		معلومات المحرك					
أقصى عزم دوران للكبح، (نانومتر)	رمز مجموعة الفرامل	أقصى عزم دوران للكبح، (نانومتر)	رمز مجموعة الفرامل	جهد المحرك	عزم دوران المحرك (نيوتن متر)	S/C/SC	عدد الأعمدة	قوة		SKU المشتركة
								HP	kW	
12	FK08N0AA090N100X	12	FK08N000090N000X	230/400V	2,48	S	2	1.0	0.75	Q3H80M2C
12	FK08N0AA090N100X	12	FK08N000090N000X	230/400V	3,63	S	2	1.5	1.1	Q3H80M2D
12	FK08N0AA090N100X	12	FK08N000090N000X	230/400V	4,96	S	4	1.0	0.75	Q3H80M4D
12	FK08L0AA090N100X	12	FK08L000090N000X	230/400V	4,93	C	2	2	1.5	Q3H80M2DE
26	FK08L0AA112N100X	26	FK08L000112N000X	230/400V	7,25	C	4	1.5	1.1	Q3H80M4DE
12	FK08N0AA090N100X	12	FK08N000090N000X	230/400V	3,67	S	2	1.0	0.75	Q2H80M2C
12	FK08N0AA090N100X	12	FK08N000090N000X	230/400V	4,97	S	4	1.0	0.75	Q2H80M4C
12	FK08N0AA090N100X	12	FK08N000090N000X	230/400V	4,98	C	2	2	1.5	Q2H80M2D
26	FK08L0AA112N100X	26	FK08L000112N000X	230/400V	7,32	C	2	3	2.2	Q2H80M2DE
26	FK08N0AA112N100X	26	FK08N000112N000X	230/400V	7,35	C	4	1.5	1.1	Q2H80M4D
26	FK08L0AA112N100X	26	FK08L000112N000X	230/400V	10,04	C	4	2	1.5	Q2H80M4DE
12	FK08N0AA090N100X	12	FK08N000090N000X	230/400V	3,61	S	4	3/4	0.55	Q3H80M4C
12	FK08L0AA090N100X	12	FK08L000090N000X	230/400V	3,76	S	6	1/2	0.37	Q3H80M6A
26	FK08L0AA112N100X	26	FK08L000112N000X	230/400V	5,59	S	6	3/4	0.55	Q3H80M6B
12	FK09N0AA090N100X	12	FK09N000090N000X	230/400V	4,97	S	2	1.5/2	1.5/2	Q3H90L2C
26	FK09N0AA112N100X	26	FK09N000112N000X	230/400V	7,20	S	2	2.2/3	2.2/3	Q3H90L2D
26	FK09N0AA112N100X	26	FK09N000112N000X	230/400V	7,62	S	4	1.5	1.1	Q3H90L4C
26	FK09N0AA112N100X	26	FK09N000112N000X	230/400V	9,89	S	4	2	1.5	Q3H90L4D
26	FK09N0AA112N100X	26	FK09N000112N000X	230/400V	7,54	S	6	1.0	0.75	Q3H90L6C
26	FK09N0AA112N100X	26	FK09N000112N000X	230/400V	11,06	S	6	1.5	1.1	Q3H90L6D
26	FK09N0AA112N100X	26	FK09N000112N000X	230/400V	9,91	C	2	2	3	Q3H90L2E
48	FK09L0AA132S100X	48	FK09L000132S000X	230/400V	14,46	C	4	3	2.2	Q3H90L4DE
26	FK09N0AA112N100X	26	FK09N000112N000X	230/400V	7,60	S	6	1.0	0.75	Q2H90S6B
26	FK09N0AA112N100X	26	FK09N000112N000X	230/400V	11,20	S	6	1.5	1.1	Q2H90L6C
26	FK09N0AA112N100X	26	FK09N000112N000X	230/400V	9,92	C	2	4	3	Q2H90L2D
48	FK09N0AA132S100X	48	FK09N000132S000X	230/400V	14,62	C	4	3	2.2	Q2H90L4D
48	FK09L0AA132S100X	48	FK09L000132S000X	230/400V	19,90	C	4	4	3	Q2H90L4DE
48	FK09L0AA132S180X	48	FK09L000132S000X	400/690V	13,11	SC	2	5.5	4	Q2H90L2DE
26	FK08L0AA112N100X	26	FK08L000112N000X	230/400V	4,92	S	2	2	1.5	Q3HS90S2C
26	FK08L0AA112N100X	26	FK08L000112N000X	230/400V	7,26	S	4	1.5	1.1	Q3HS90S4C
26	FK08N0AA112N100X	26	FK08N000112N000X	230/400V	4,98	S	2	2	1.5	Q2HS90S2B
26	FK08L0AA112N100X	26	FK08L000112N000X	230/400V	7,32	S	2	3	2.2	Q2HS90L2C
26	FK08N0AA112N100X	26	FK08N000112N000X	230/400V	7,35	S	4	1.5	1.1	Q2HS90S4B
26	FK08L0AA112N100X	26	FK08L000112N000X	230/400V	10,04	S	4	2	1.5	Q2HS90L4C
48	FK10N0AA132N100X	48	FK10N000132N000X	230/400V	14,49	S	4	3	2.2	Q3H100L4C
80	FK10N0AA145N100X	80	FK10N000145N000X	230/400V	19,81	S	4	4	3	Q3H100L4D
48	FK10N0AA132N100X	48	FK10N000132N000X	230/400V	14,92	S	6	2	1.5	Q3H100L6D

فرامل المحركات

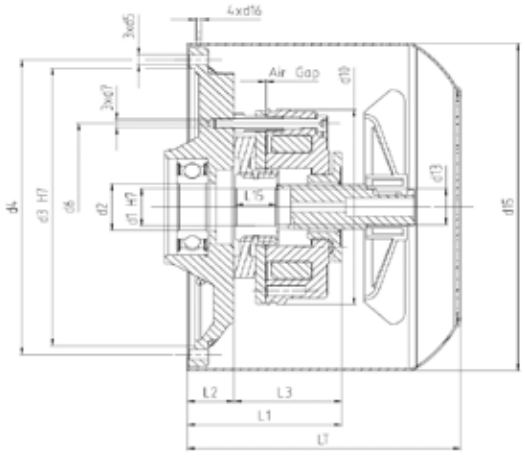
الفرامل (مع فرامل FME)		طقم الفرامل (بدون فرامل)		معلومات المحرك					
أقصى عزم دوران للكبح، (نانومتر)	رمز مجموعة الفرامل	أقصى عزم دوران للكبح، (نانومتر)	رمز مجموعة الفرامل	جهد المحرك	عزم دوران المحرك (نيوتن متر)	S/C/SC	عدد الأعمدة	قوة		SKU المشتركة
								HP	kW	
48	FK10N0AA132S180X	48	FK10N000132S000X	400/690V	13.01	C	2	4	3	Q3H100L2DE
80	FK10L0AA145N180X	80	FK10L000145N000X	400/690V	26.44	C	4	5.5	4	Q3H100L4E
48	FK10N0AA132S100X	48	FK10N000132S000X	230/400V	9.73	S	2	4	3	Q3H100L2D
80	FK10L0AA145N180X	80	FK10L000145N000X	400/690V	17.91	SC	2	7	5	Q3H100L2E
48	FK10N0AA132N100X	48	FK10N000132N000X	230/400V	15.00	S	6	2	1.5	Q2H100L6C
80	FK10N0AA145N180X	80	FK10N000145N000X	400/690V	26.53	C	4	3	2.2	Q2H100L4D
48	FK10N0AA132S180X	48	FK10N000132S000X	400/690V	18.05	SC	2	7	5	Q2H100L2DE
80	FK10L0AA145N180X	80	FK10L000145N000X	400/690V	24.74	SC	2	10	7.5	Q2H100L2E
26	FK09N0AA112N100X	26	FK09N000112N000X	230/400V	9.91	S	2	4	3	Q3HS100L2C
48	FK09L0AA132S100X	48	FK09L000132S000X	230/400V	14.56	S	4	3	2.2	Q3HS100L4C
26	FK09N0AA112N100X	26	FK09N000112N000X	230/400V	9.92	S	2	4	3	Q2HS100L2B
48	FK09N0AA132S100X	48	FK09N000132S000X	230/400V	14.62	S	4	3	2.2	Q2HS100L4B
48	FK09L0AA132N100X	48	FK09L000132N000X	230/400V	19.90	S	4	4	3	Q2HS100L4C
48	FK09L0AA132S180X	48	FK09L000132S000X	400/690V	13.11	C	2	5.5	4	Q2HS100L2C
80	FK11N0AA145N180X	80	FK11N000145N000X	400/690V	26.31	S	4	5.5	4	Q3H112M4D
80	FK11N0AA145N100X	80	FK11N000145N000X	230/400V	21.95	S	6	3	2.2	Q3H112M6D
48	FK11N0AA132N180X	48	FK11N000132N000X	400/690V	13.04	S	2	5.5	4	Q3H112M2C
80	FK11N0AA145N180X	80	FK11N000145N000X	400/690V	17.99	C	2	7.5	5.5	Q3H112M2D
80	FK11L0AA145N180X	80	FK11L000145N000X	400/690V	24.55	C	2	10	7	Q3H112M2DE
80	FK11L0AA145N180X	80	FK11L000145N000X	400/690V	36.40	C	4	5.5	4	Q3H112M4E
80	FK11N0AA145N100X	80	FK11N000145N000X	230/400V	22.30	S	6	3	2.2	Q2H112M6C
80	FK11N0AA145N180X	80	FK11N000145N000X	400/690V	36.35	C	4	7.5	5.5	Q2H112M4D
48	FK10N0AA132S180X	48	FK10N000132S000X	400/690V	13.01	S	2	5.5	4	Q3HS112M2C
48	FK10N0AA132S180X	48	FK10N000132S000X	400/690V	13.17	S	2	5.5	4	Q2HS112M2B
80	FK10N0AA145N180X	80	FK10N000145N000X	400/690V	26.53	S	4	5.5	4	Q2HS112M4C
48	FK10N0AA132S180X	48	FK10N000132S000X	400/690V	18.05	C	2	7.5	5.5	Q2HS112M2C
80	FK10N0AA145N180X	80	FK10N000145N000X	400/690V	24.74	C	2	10	7.5	Q2HS112M2D
80	FK13N0AA145N180X	80	FK13N000145N000X	400/690V	17.84	S	2	7.5	5.5	Q4H132S2D
80	FK13N0AA145N180X	80	FK13N000145N000X	400/690V	24.39	S	2	10	7.5	Q4H132S2DE
120	FK13N0AA170S180X	120	FK13N000170S000X	400/690V	35.63	S	4	7.5	5.5	Q4H132S4C
120	FK13N0AA170S180X	120	FK13N000170S000X	400/690V	48.89	S	4	10	7.5	Q4H132M4DE
120	FK13N0AA170S180X	120	FK13N000170S000X	400/690V	35.80	S	4	7.5	5.5	Q3H132S4B
120	FK13N0AA170S180X	120	FK13N000170S000X	400/690V	48.82	S	4	10	7.5	Q3H132M4D
80	FK13N0AA145N100X	80	FK13N000145N000X	230/400V	29.29	S	6	4	3	Q3H132S6A
120	FK13N0AA170S180X	120	FK13N000170S000X	400/690V	39.18	S	6	5.5	4	Q3H132M6A
120	FK13N0AA170N180X	120	FK13N000170N000X	400/690V	54.09	S	6	7.5	5.5	Q3H132M6B
80	FK13N0AA145N180X	80	FK13N000145N000X	400/690V	17.99	S	2	7.5	5.5	Q3H132S2C
80	FK13N0AA145N180X	80	FK13N000145N000X	400/690V	24.28	S	2	10	7.5	Q3H132S2D
120	FK13N0AA170S180X	120	FK13N000170S000X	400/690V	35.91	C	2	15	11	Q3H132M2A

فرامل المحركات

الفرامل (مع فرامل FME)		طقم الفرامل (بدون فرامل)		معلومات المحرك					
أقصى عزم دوران للكبح، (نانومتر)	رمز مجموعة الفرامل	أقصى عزم دوران للكبح، (نانومتر)	رمز مجموعة الفرامل	جهد المحرك	عزم دوران المحرك (نيوتن متر)	S/C/SC	عدد الأعمدة	قوة		SKU المشتركة
								HP	kW	
120	FK13L0AA170S180X	120	FK13L000170S000X	400/690V	48,81	C	2	20	15	Q3H132M2B
240	FK13L0AA196N180X	240	FK13L000196N000X	400/690V	71,46	C	4	10	7.5	Q3H132M4E
120	FK13N0AA170S180X	120	FK13N000170S000X	400/690V	49,06	S	4	10	7.5	Q2H132M4C
80	FK13N0AA145N100X	80	FK13N000145N000X	230/400V	29,69	S	6	4	3	Q2H132S6A
120	FK13N0AA170S180X	120	FK13N000170S000X	400/690V	39,38	S	6	5.5	4	Q2H132M6A
120	FK13N0AA170S180X	120	FK13N000170S000X	400/690V	54,71	S	6	7.5	5.5	Q2H132M6B
120	FK13N0AA170S180X	120	FK13N000170S000X	400/690V	35,94	C	2	15	11	Q2H132M2A
120	FK13N0AA170S180X	120	FK13N000170S000X	400/690V	49,14	C	2	20	15	Q2H132M2B
240	FK13L0AA196N180X	240	FK13L000196N000X	400/690V	60,30	C	2	25	18.5	Q2H132M2C
240	FK13L0AA196N180X	240	FK13L000196N000X	400/690V	71,56	C	4	15	11	Q2H132M4D
240	FK13L0AA196N180X	240	FK13L000196N000X	400/690V	97,98	C	4	20	15	Q2H132M4E
80	FK11N0AA145N180X	80	FK11N000145N000X	400/690V	18,00	S	2	7.5	5.5	Q3HS132S2C
80	FK11L0AA145N180X	80	FK11L000145N000X	400/690V	24,55	S	2	10	7.5	Q3HS132S2D
80	FK11N0AA145N180X	80	FK11N000145N000X	400/690V	18,02	S	2	7.5	5.5	Q2HS132S2B
80	FK11N0AA145N180X	80	FK11N000145N000X	400/690V	24,70	S	2	10	7.5	Q2HS132S2C
80	FK11N0AA145N180X	80	FK11N000145N000X	400/690V	36,35	S	4	7.5	5.5	Q2HS132S4A
26	FK10N0AA112N100X	26	FK10N000112N000X	230/400V	11,06	S	6	1.1/1.5	1.1	Q3H100L6C
48	FK10N0AA132S100X	48	FK10N000132S000X	230/400V	9,71	S	2	4	3	Q4H100L2D
80	FK10L0AA145N100X	80	FK10L000145N000X	230/400V	20,11	S	4	4	3	Q4H100L4E
80	FK11L0AA145N180X	80	FK11L000145N000X	400/690V	26,71	S	4	5.5	4	Q4H112M4E
80	FK13N0AA145N180X	80	FK13N000145N000X	400/690V	29,09	C	2	12	9	Q3H132S2DE
120	FK13L0AA170S180X	120	FK13L000170S000X	400/690V	35,73	C	2	15	11	Q4H132M2AE
12	FK08N0AA090N100X	12	FK08N000090N000X	230/400V	2,43	S	2	1.0	0.75	Q4H80M2D
12	FK08L0AA090N100X	12	FK08L000090N000X	230/400V	5,08	S	4	1.0	0.75	Q4H80M4E
26	FK09N0AA112N100X	26	FK09N000112N000X	230/400V	10,20	S	4	2	1.5	Q3H90L4E
12	FK09N0AA090N100X	12	FK09N000090N000X	230/400V	4,86	S	2	2	1.5	Q4H90L2D
26	FK09N0AA112N100X	26	FK09N000112N000X	230/400V	7,11	S	2	3	2.2	Q4H90L2E
26	FK09N0AA112N100X	26	FK09N000112N000X	230/400V	10,31	S	4	2	1.5	Q4H90L4E
26	FK09N0AA112N100X	26	FK09N000112N000X	230/400V	7,45	S	4	1.5	1.1	Q4H90L4D
80	FK11L0AA145N100X	80	FK11L000145N000X	230/400V	36,99	S	2	7.5	5.5	Q3HS132S4B
12	FK08N0AA090N100X	12	FK08N000090N000X	230/400V	3,74	S	4	3/4	0.55	Q4H80M4D
26	FK10N0AA112N100X	26	FK10N000112N000X	230/400V	11,12	S	6	1.5	1.1	Q4H100L6A
12	FK08L0AA090N100X	12	FK08L000090N000X	230/400V	3,57	S	2	1.5	1.1	Q4H80M2DE
48	FK10N0AA132N100X	48	FK10N000132N000X	230/400V	10,16	S	4	2	1.5	Q4H100L4C
48	FK10N0AA132N100X	48	FK10N000132N000X	230/400V	14,80	S	4	3	2.2	Q4H100L4D
80	FK11L0AA145N100X	80	FK11L000145N000X	230/400V	20,32	S	4	4	3	Q4H112M4D
48	FK11N0AA132S180X	48	FK11N000132S000X	400/690V	12,91	S	2	5.5	4	Q4H112M2D

فرامل المحركات

أبعاد مكابح المحركات (EMF BRAKE)



مجموعة الفرامل SKU	Mn [max]	d1 H7	d2 f6	d3 H7	d4	d5	d6	d7	d10	d13	d15	d16	L1	L2 h11	L3	L15	Lt	المدى الجوي	الوزن (الفرامل فقط)
FK08L0AA090N100X	12	20	20	140,5	149,6	M5	90	3xM5	105	20	155,5	4xM4	99,0	54,0	45	20	159,0	0,25	2 kg
FK08L0AA112N100X	26	20	20	140,5	149,6	M5	112	3xM6	130	20	155,5	4xM4	104,0	54,0	50	20	159,0	0,25	3,6 kg
FK08N0AA090N100X	12	20	20	140,5	149,6	M5	90	3xM5	105	20	155,5	4xM4	73,7	28,7	45	20	130,0	0,25	2 kg
FK08N0AA112N100X	26	20	20	140,5	149,6	M5	112	3xM6	130	20	155,5	4xM4	78,7	28,7	50	20	130,0	0,25	3,6 kg
FK09L0AA112N100X	26	20	20	149,5	158,6	M5	112	3xM6	130	20	174,0	4xM5	110,0	60,0	50	20	176,5	0,25	3,6 kg
FK09L0AA112N180X	26	20	20	149,5	158,6	M5	112	3xM6	130	20	174,0	4xM5	110,0	60,0	50	20	176,5	0,25	3,6 kg
FK09L0AA132N100X	48	25	25	149,5	158,6	M5	132	3xM6	150	25	174,0	4xM5	118,0	60,0	58	25	176,5	0,30	5,6 kg
FK09L0AA132S100X	48	20	20	149,5	158,6	M5	132	3xM6	150	20	174,0	4xM5	118,0	60,0	58	20	176,5	0,30	5,6 kg
FK09L0AA132S180X	48	20	20	149,5	158,6	M5	132	3xM6	150	20	174,0	4xM5	118,0	60,0	58	20	176,5	0,30	5,6 kg
FK09N0AA090N100X	12	20	20	149,5	158,6	M5	90	3xM5	105	20	174,0	4xM5	67,5	22,5	45	20	133,5	0,25	2 kg
FK09N0AA112N100X	26	20	20	149,5	158,6	M5	112	3xM6	130	20	174,0	4xM5	72,5	22,5	50	20	133,5	0,25	3,6 kg
FK09N0AA132S100X	48	20	20	149,5	158,6	M5	132	3xM6	150	20	174,0	4xM5	80,5	22,5	58	20	133,5	0,30	5,6 kg
FK10L0AA132N100X	48	25	25	166,0	178,0	M5	132	3xM6	150	25	192,0	4xM4	98,5	40,5	58	25	144,0	0,30	5,6 kg
FK10L0AA132N180X	48	25	25	166,0	178,0	M5	132	3xM6	150	25	192,0	4xM4	98,5	40,5	58	25	144,0	0,30	5,6 kg
FK10L0AA145N100X	80	25	25	166,0	178,0	M5	145	3xM8	165	25	192,0	4xM4	112,5	40,5	72	25	144,0	0,30	7,9 kg
FK10L0AA145N180X	80	25	25	166,0	178,0	M5	145	3xM8	165	25	192,0	4xM4	112,5	40,5	72	25	144,0	0,30	7,9 kg
FK10N0AA112N100X	26	20	20	166,0	178,0	M5	112	3xM6	130	20	192,0	4xM4	76,0	26,0	50	20	139,0	0,25	3,6 kg

فرامل المحركات

مجموعة الفرامل SKU	Mn [max]	d1 H7	d2 f6	d3 H7	d4	d5	d6	d7	d10	d13	d15	d16	L1	L2 h11	L3	L15	Lt	المدى الجوي	الوزن (الفرامل فقط)
FK10N0AA112N180X	26	20	20	166,0	178,0	M5	112	3xM6	130	20	192,0	4xM4	76,0	26,0	50	20	139,0	0,25	3,6 kg
FK10N0AA132N100X	48	25	25	166,0	178,0	M5	132	3xM6	150	25	192,0	4xM4	84,0	26,0	58	25	139,0	0,30	5,6 kg
FK10N0AA132N180X	48	25	25	166,0	178,0	M5	132	3xM6	150	25	192,0	4xM4	84,0	26,0	58	25	139,0	0,30	5,6 kg
FK10N0AA132S100X	48	20	20	166,0	178,0	M5	132	3xM6	150	20	192,0	4xM4	84,0	26,0	58	20	139,0	0,30	5,6 kg
FK10N0AA132S180X	48	20	20	166,0	178,0	M5	132	3xM6	150	20	192,0	4xM4	84,0	26,0	58	20	139,0	0,30	5,6 kg
FK10N0AA145N100X	80	25	25	166,0	178,0	M5	145	3xM8	165	25	192,0	4xM4	98,0	26,0	72	25	139,0	0,30	7,9 kg
FK10N0AA145N180X	80	25	25	166,0	178,0	M5	145	3xM8	165	25	192,0	4xM4	98,0	26,0	72	25	139,0	0,30	7,9 kg
FK11L0AA132N100X	48	25	25	182,0	193,0	M6	132	3xM6	150	25	216,0	4xM6	109,0	51,0	58	25	194,0	0,30	5,6 kg
FK11L0AA132N180X	48	25	25	182,0	193,0	M6	132	3xM6	150	25	216,0	4xM6	109,0	51,0	58	25	194,0	0,30	5,6 kg
FK11L0AA145N100X	80	25	25	182,0	193,0	M6	145	3xM8	165	25	216,0	4xM6	123,0	51,0	72	25	194,0	0,30	7,9 kg
FK11L0AA145N180X	80	25	25	182,0	193,0	M6	145	3xM8	165	25	216,0	4xM6	123,0	51,0	72	25	194,0	0,30	7,9 kg
FK11N0AA112N180X	26	20	20	182,0	193,0	M6	112	3xM6	130	20	216,0	4xM6	81,0	27,5	50	20	165,0	0,25	3,6 kg
FK11N0AA132S180X	48	20	20	182,0	193,0	M6	112	3xM6	150	20	216,0	4xM6	85,5	27,5	58	20	165,0	0,30	5,6 kg
FK11N0AA132N100X	48	25	25	182,0	193,0	M6	132	3xM6	150	25	216,0	4xM6	85,5	27,5	58	25	165,0	0,30	5,6 kg
FK11N0AA132N180X	48	25	25	182,0	193,0	M6	132	3xM6	150	25	216,0	4xM6	85,5	27,5	58	25	165,0	0,30	5,6 kg
FK11N0AA145N100X	80	25	25	182,0	193,0	M6	145	3xM8	165	25	216,0	4xM6	99,5	27,5	72	25	165,0	0,30	7,9 kg
FK11N0AA145N180X	80	25	25	182,0	193,0	M6	145	3xM8	165	25	216,0	4xM6	99,5	27,5	72	25	165,0	0,30	7,9 kg
FK13L0AA145N180X	80	25	25	225,0	241,0	M8	145	3xM8	165	25	253,0	4xM5	156,0	84,0	72	25	234,0	0,30	7,9 kg
FK13L0AA170N180X	120	35	35	225,0	241,0	M8	170	3xM8	190	35	253,0	4xM5	162,0	84,0	78	30	234,0	0,30	11,8 kg
FK13L0AA170S180X	120	25	25	225,0	241,0	M8	170	3xM8	190	25	253,0	4xM5	162,0	84,0	78	25	234,0	0,30	11,8 kg
FK13L0AA196N180X	240	35	35	225,0	241,0	M8	196	6xM8	217	35	253,0	4xM5	169,0	84,0	85	30	234,0	0,40	18,4 kg
FK13N0AA132N100X	48	25	25	225,0	241,0	M8	132	3xM6	150	25	253,0	4xM5	85,5	27,5	58	25	143,0	0,30	5,6 kg
FK13N0AA132N180X	48	25	25	225,0	241,0	M8	132	3xM6	150	25	253,0	4xM5	85,5	27,5	58	25	143,0	0,30	5,6 kg
FK13N0AA145N100X	80	25	25	225,0	241,0	M8	145	3xM8	165	25	253,0	4xM5	99,5	27,5	72	25	143,0	0,30	7,9 kg
FK13N0AA145N180X	80	25	25	225,0	241,0	M8	145	3xM8	165	25	253,0	4xM5	99,5	27,5	72	25	143,0	0,30	7,9 kg
FK13N0AA170N180X	120	35	35	225,0	241,0	M8	170	3xM8	190	35	253,0	4xM5	105,5	27,5	78	30	143,0	0,30	11,8 kg
FK13N0AA170S180X	120	25	25	225,0	241,0	M8	170	3xM8	190	25	253,0	4xM5	105,5	27,5	78	25	143,0	0,30	11,8 kg

المحركات ذات المرحلة الواحدة

فئة الكفاءة IE2

المواصفات الفنية

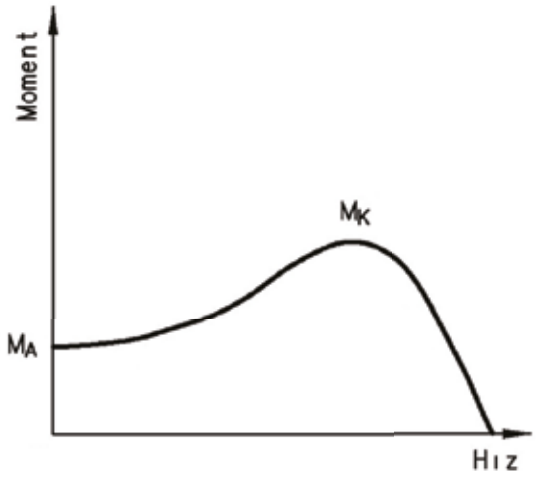
يتم إنتاج المحركات بحجم الجسم IEC 63-100، أحادية الطور، ومغلقة بالكامل، مع دوار ذو دائرة كهربائية قصيرة ومروحة تبريد.

تم تصميم المحركات لـ ٠٣٢ فولت، ٠٥ هرتز بشكل قياسي. ويمكن أيضًا إنتاج محركات بجهود غير هذه وقيم تردد ٠٦ هرتز.

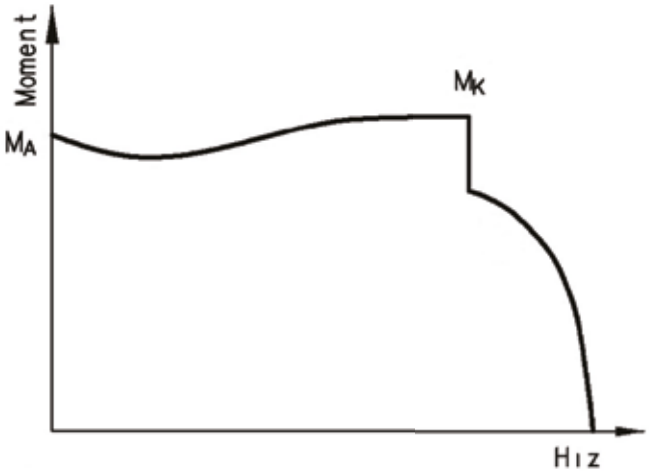
تتكون محركاتنا أحادية الطور من محركات من نوع QM بمكثفات دائمة ومحركات من نوع QC بمكثفات دائمة ومكثفات تشغيل.

المحركات ذات المكثف الدائم نوع Q2M:
يستخدم مكثف دائم ٠٠٤ فولت في المحركات.

المحركات ذات المكثفات الدائمة ومكثفات التشغيل من النوع Q2C:
تحتوي المحركات على مكثف دائم ٠٠٤ فولت ومكثف بدء التشغيل. هذا النوع من المحركات، الذي يتمتع بعزم دوران مرتفع، لديه القدرة على التوقف/التشغيل بمعدل ٠٠٣ مرة في الساعة.



منحنى سرعة عزم الدوران للمحركات ذات المكثف الدائم من النوع Q2M



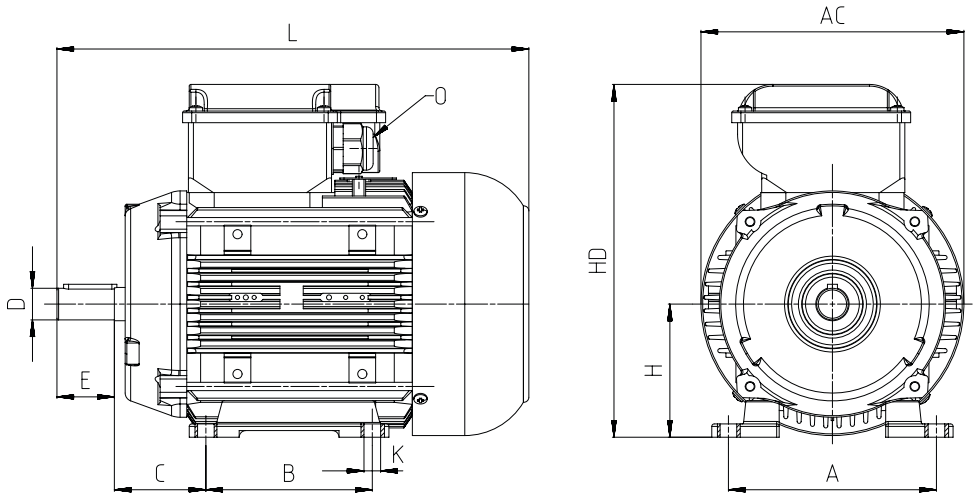
منحنى سرعة عزم الدوران لمحركات التشغيل ذات المكثف الدائم من النوع Q2C

المحركات ذات المرحلة الواحدة

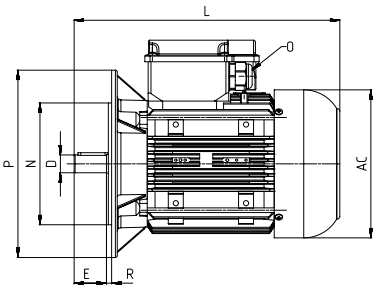
المواصفات الكهربائية عند 50 هرتز

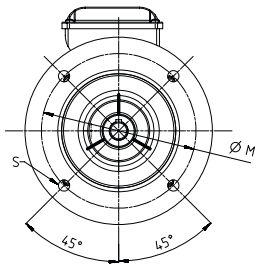
	نوع المحرك	نوع الجسم	التصنيف					القيم عند المغادرة		نسبة عزم الدوران	* الانتاجية			Cosφ		J	الوزن [B3]
			قوة		تحويل	تدفق	دفعة	تدفق	دفعة		η %						
			HP	kW	d/dak	A	Nm	IA / IN	MA / MN	Mk/ Mn	4/4	3/4	2/4	4/4	µF	kgm³	kg
2 عمود 3000 d/dak																	
230 V/50 Hz	Q2M 63M2A	الألومنيوم	1/4	0,18	2783	1,40	0,62	3,70	0,80	2,30	60,4	54,6	44,7	0,96	10,0	0,00021	5,35
	Q2M 63M2B	الألومنيوم	1/3	0,25	2840	1,80	0,84	5,00	0,70	2,70	64,8	58,6	49,4	0,97	15,0	0,00026	6,20
	Q2M 63M2D	الألومنيوم	3/4	0,55	2853	3,80	1,84	2,80	0,50	1,50	74,1	63,4	54,2	0,93	12,5	0,00030	7,60
	Q2M 71M2K	الألومنيوم	1/4	0,18	2800	1,26	0,61	3,50	0,70	2,00	60,4	54,2	43,7	0,99	12,5	0,00028	6,50
	Q2M 71M2A	الألومنيوم	1/3	0,25	2780	1,79	0,86	4,00	0,70	1,92	64,8	57,7	45,6	0,98	12,5	0,00035	6,00
	Q2M 71M2B	الألومنيوم	1/2	0,37	2877	2,90	1,23	3,00	0,80	2,80	69,5	62,5	51,5	0,85	35,0	0,00040	7,20
	Q2M 71M2C	الألومنيوم	3/4	0,55	2750	3,40	1,91	4,20	0,60	2,20	74,1	71,4	63,2	0,99	30,0	0,00051	9,40
	Q2MN 80S2A	الألومنيوم	3/4	0,55	2800	3,40	1,88	4,10	0,73	2,51	74,1	68,2	62,3	0,99	30,0	0,00122	9,60
	Q2MN 80S2B	الألومنيوم	1,0	0,75	2840	4,30	2,52	3,95	0,65	2,20	77,4	73,2	64,2	0,99	35,0	0,00138	10,80
	Q2MN 80L2A	الألومنيوم	1,5	1,1	2800	6,20	3,75	3,18	0,57	2,00	79,6	76,1	68,2	0,99	45,0	0,00160	12,40
	Q2MN 90L2A	الألومنيوم	1,5	1,1	2812	6,20	3,74	2,90	0,60	1,90	79,6	76,1	69,1	0,99	40,0	0,00118	14,80
	Q2MN 90L2B	الألومنيوم	2,0	1,5	2830	8,50	5,06	3,10	0,60	1,90	81,3	80,3	74,4	0,99	60,0	0,00152	16,50
	Q2MN 90L2C	الألومنيوم	3,0	2,2	2888	6,47	7,27	4,60	0,65	2,10	74,0	71,1	69,3	0,99	50,0	0,00172	18,00
	Q2MN 100L2B	الألومنيوم	4,0	3,0	2820	18,70	10,16	2,50	0,40	1,80	75,0	72,1	70,3	0,99	80,0	0,00213	22,00
4 عمود 1500 d/dak																	
230 V/50 Hz	Q2M 63M4A	الألومنيوم	1/6	0,12	1395	1,00	0,82	2,8	0,50	1,80	59,1	51,70	39,80	0,96	8,0	0,00025	5,20
	Q2M 63M4B	الألومنيوم	1/4	0,18	1403	1,40	1,23	2,2	0,50	1,90	64,7	56,10	44,20	0,96	10,0	0,00071	5,40
	Q2M 71M4K	الألومنيوم	1/6	0,12	1430	0,90	0,80	3,1	0,65	2,00	59,1	52,10	40,50	0,91	10,0	0,00095	6,20
	Q2M 71M4A	الألومنيوم	1/4	0,18	1438	1,25	1,20	3,5	0,70	2,00	64,7	55,00	44,00	0,98	12,5	0,00107	7,40
	Q2M 71M4B	الألومنيوم	1/3	0,25	1420	1,60	1,68	3,0	0,60	2,10	68,5	61,50	50,50	0,99	15,0	0,00167	7,80
	Q2M 71M4C	الألومنيوم	1/2	0,37	1413	2,40	2,50	3,0	0,70	2,10	72,7	66,50	55,00	0,97	20,0	0,00204	9,50
	Q2MN 80S4A	الألومنيوم	1/2	0,37	1415	2,30	2,50	3,6	0,76	2,00	72,7	67,90	60,20	0,98	20,0	0,00200	10,00
	Q2MN 80L4A	الألومنيوم	3/4	0,55	1400	3,30	3,75	2,4	0,61	1,71	77,1	72,10	66,20	0,99	25,0	0,00237	11,50
	Q2MN 80L4B	الألومنيوم	1,0	0,75	1387	4,30	5,16	3,5	0,65	1,75	79,6	74,50	66,00	0,98	30,0	0,00290	12,80
	Q2MN 90L4A	الألومنيوم	1,0	0,75	1448	4,30	4,95	3,0	0,50	1,90	77,4	76,00	66,10	0,99	35,0	0,00351	13,80
	Q2MN 90L4B	الألومنيوم	1,5	1,1	1408	6,15	7,46	3,3	0,70	2,00	81,4	77,20	67,90	0,99	40,0	0,00471	15,30
	Q2MN 90L4C	الألومنيوم	2,0	1,5	1400	10,50	10,23	5,0	0,55	1,60	76,0	73,30	70,00	0,99	50,0	0,00351	18,00
	Q2MN 100L4B	الألومنيوم	3,0	2,2	1400	14,50	15,01	3,0	0,55	1,80	76,0	73,10	71,50	0,99	75,0	0,00471	24,00

المحركات ذات المرحلة الواحدة

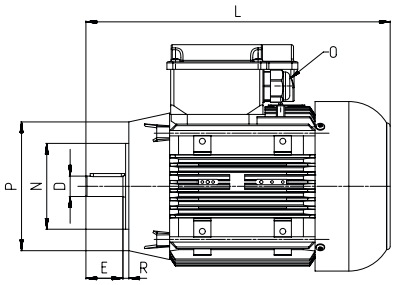


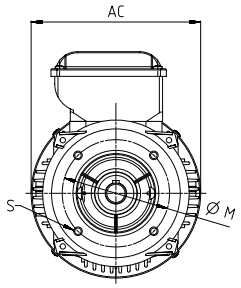
B3-B6-B7-B8-V5-V6





B14-V18-V19





B5-V1-V3

مقاس الجسم	نوع الجسم	عدد الأعمدة	الأبعاد الرئيسية			محركات القدم						الفتحة				محامل		لُباد			نوع شفة [FA B5, B35]					
			AC	L	O	B	A	H	HD	K	C	D[1]	E	GA	F[2]	جانب البكرة	الجانبي للبكرة الجانب	جانب البكرة	الجانبي للبكرة الجانب	Yapı Şekli	نوع شفة	P	N[3]	M	R	S
63 M	الألومنيوم	2...4	123	220[5]	1*M20	80	100	63	182	7	40	11	23	12.5	4	6201-2Z	6201-2Z	12*22*7	12*22*7	B5	FA	140	95	115	0	10
																				B14	FB	120	80	100	0	M6
																				B14	FC	90	60	75	0	M5
71 M	الألومنيوم	2...4	138	252[6]	1*M20	90	112	71	198	7	45	14	30	16.0	5	6202-2Z	6202-2Z	15*24*5	15*24*5	B5	FA	160	110	130	0	10
																				B14	FB	140	95	115	0	M8
																				B14	FC	105	70	85	0	M6
80	M	الألومنيوم	2...4	156	255.0	1*M20	100	125	80	215	10	50	19	40	21.5	6	6204-2Z	6204-2Z	20*30*7	20*30*7	B5	FA	198	130	165	0	12
																				B14	FB	160	110	130	0	M8
	L				270.0															B14	FC	117	80	100	0	M6
90	L	الألومنيوم	2...4	176	320.0	1*M20	100	140	90	241	10	56	24	50	27.0	8	6205-2Z	6205-2Z	25*40*7	25*40*7	B5	FA	200	130	165	0	12
																				B14	FB	160	110	130	0	M8
	LH				355.0	125														B14	FC	140	95	115	0	M8
100 L	الألومنيوم	2...4	196	370.0	1*M25	140	160	100	262	12	63	28	60	31.0	8	6206-2Z	6206-2Z	30*47*8	30*47*8	B5	FA	250	180	215	0	15
																				B14	FB	160	110	130	0	M8
																				B14z	FC	200	130	165	0	M10

الأبعاد موضحة بـ «مم» (المليمتر)

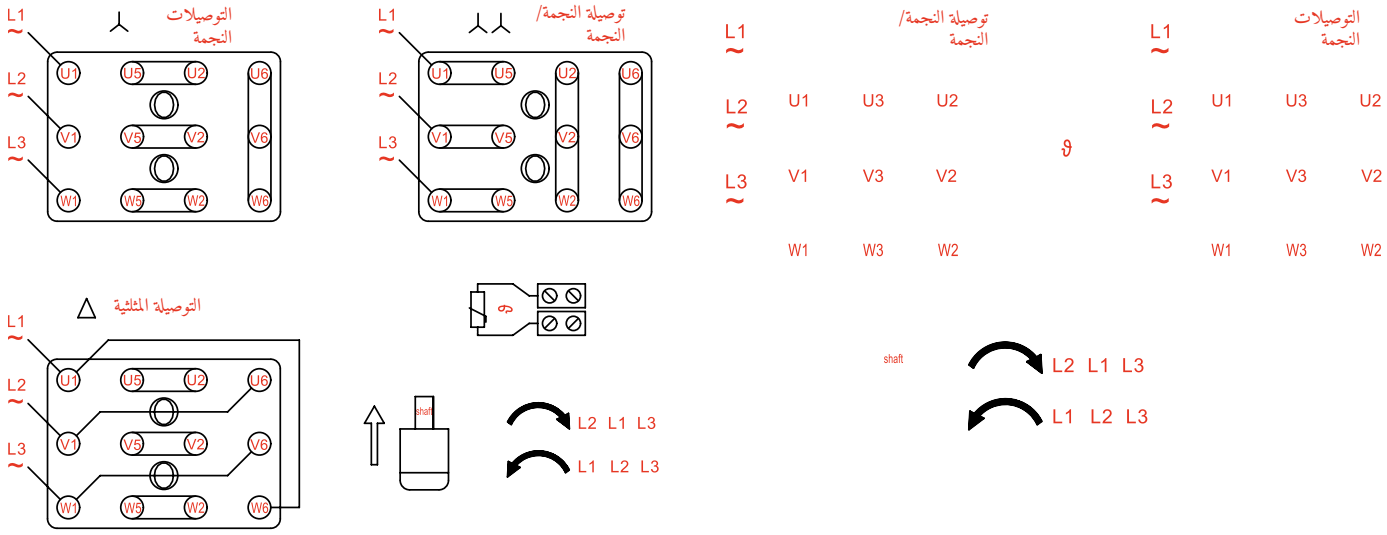
(1) التسامح "DIN EN 50347 j6"
(2) وفقًا للمواصفة DIN 6885
(3) التسامح "DIN EN 50347 j6"
(4) IP55
(5) Q2M63M2B و Q2M63M2D بطول ٤٣٢ ملم
(6)Q2M71M2C الطول ٢٦٢ ملم

محركات خاصة

محركات خاصة

محركات ذات جهد مزدوج

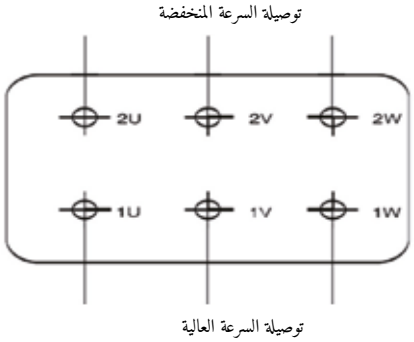
إنها محركات ذات ٩ رؤوس مع نوع اتصال Y / YY. هذه المحركات، المصممة عمومًا لقيم التشغيل 064/032 فولت و06 هرتز، تلبي احتياجات الفولتية الرئيسية المختلفة.



محركات اللف المنفصلة

. تلبي هذه المحركات، المصممة بشكل عام لقيم التشغيل 064/032 فولت و06 هرتز،Y / YYو هي محركات ذات ٩ رؤوس مع نوع اتصال احتياجات الفولتية الرئيسية المختلفة.

Q1E112M2/12D	380V 50Hz	4.9/0.8kW	2900/385 d/d



محركات خاصة

المحركات المزودة بسخان مضاد للتكثيف

تقلل الرطوبة في ملفات المحركات، في مثل هذه التطبيقات، تضمن السخانات الموضوعة في ملفات المحرك إزالة الرطوبة الموجودة في الملفات من المحرك قبل بدء تشغيل المحرك خاصة تلك التي تعمل في البيئات الرطبة، من مقاومة العزل وتسبب انخفاض في عمر المحرك.

محركات معزولة من الفئة H

تتميز محركاتنا القياسية بعزل من الفئة F. ومع ذلك، فإننا ننتج أيضًا محركات ذات عزل فئة H.

التحمل	ارتفاع درجة حرارة الملف المحدود	درجة الحرارة المحيطة
15	125	40

180 °

المحركات المعتمدة من UL

لدينا إنتاج محرك معتمد من UL.

محركات BUREU VERITAS المعتمدة

لدينا إنتاج المحركات البحرية المعتمد من Bureu Veritas.

محركات الجهد الخاصة

على عكس الفولتية القياسية، فإننا ننتج محركات بمستويات جهد مختلفة (٠٩٢/٠٠٥ فولت، ٠٣٣/٠٧٥ فولت، إلخ) وفقًا لطلب العميل. متاح.

محركات التردد الخاصة

على عكس الترددات القياسية، فإننا ننتج محركات بترددات مختلفة (٢٣ هرتز، ٧٨ هرتز، إلخ) حسب طلب العميل.

محركات ذات محامل خاصة

نحن ننتج محركات ذات محامل مناسبة لمستويات درجات الحرارة المختلفة (٠٥١ درجة مئوية، ٠٠٢ درجة مئوية، إلخ) وظروف الحمل المحوري الشعاعي المختلفة.

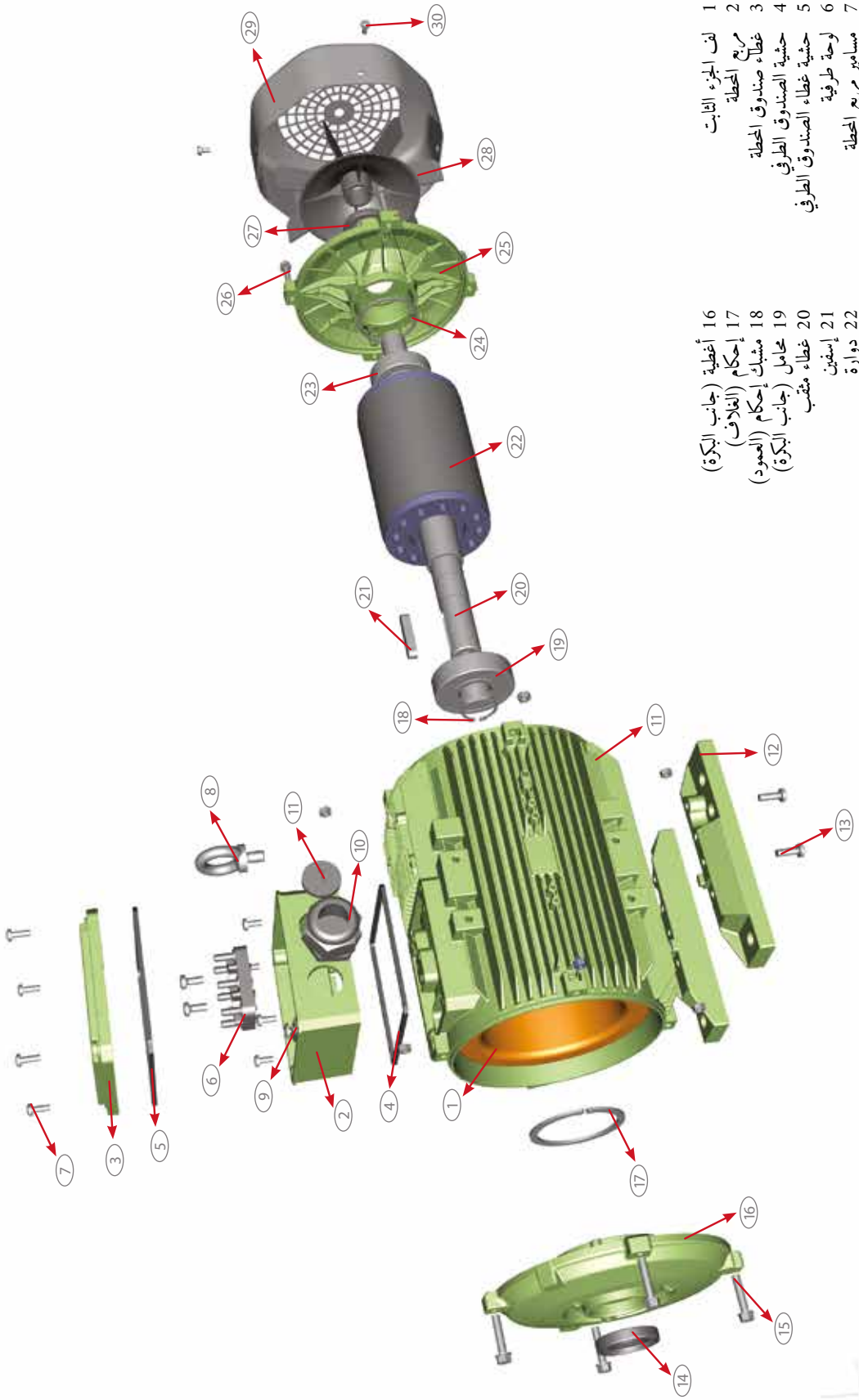
تطبيقات خاصة أخرى

- محركات إخراج ذات عمود خاص أو ذات عمود مزدوج
- المحركات ذات الحواف الخاصة
- محركات ذات محامل ثابتة
- فتحة تصريف لإزالة التكثيف
- استخدام الحراري أو الثرمستور لمنع درجة حرارة ملفات المحرك من تجاوز القيم الحدية في الحالات غير المرغوب فيها.
- محركات مناسبة لسائقي المهام الثقيلة

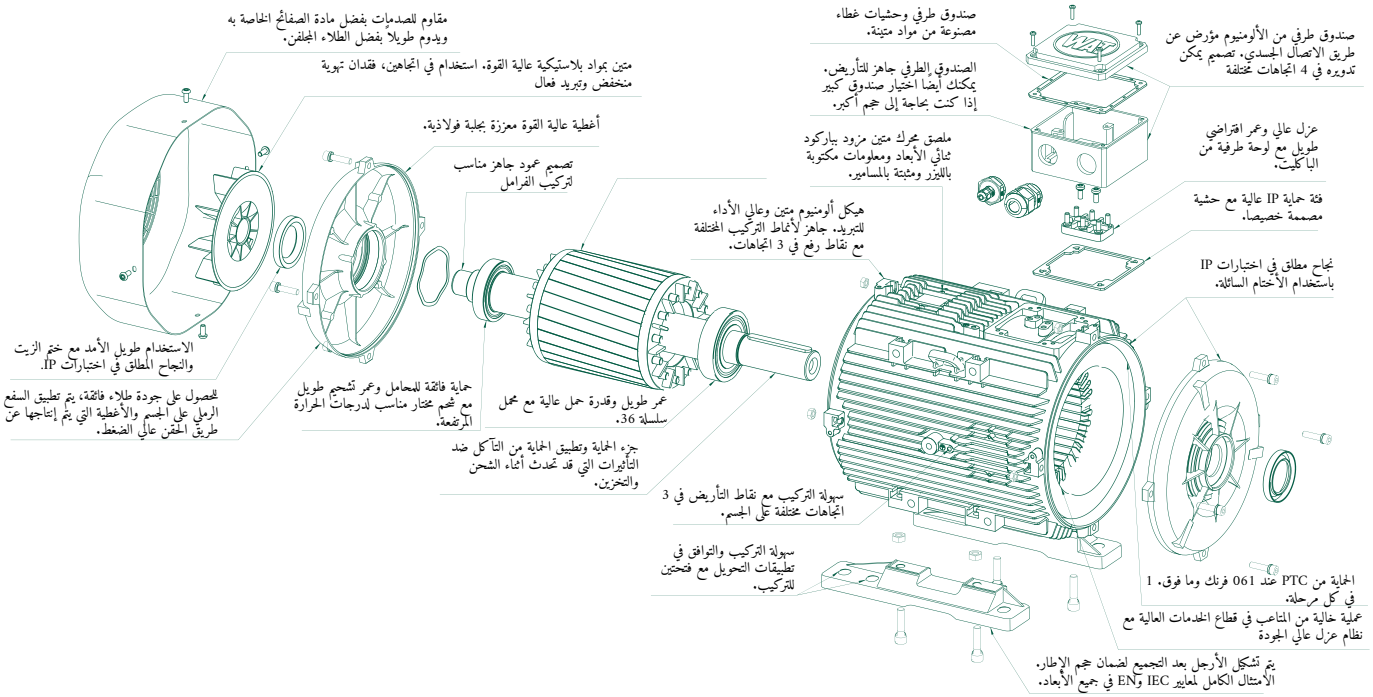
قائمة قطع المحرك

1 لف الجزء الثابت
2 مربع الخطة
3 غطاء صندوق الخطة
4 حشية الصندوق الطرفي
5 حشية غطاء الصندوق الطرفي
6 لوحة طرفية
7 مسامير مربع الخطة
8 حلقة الرفع
9 المسمار الأرضي
10 توصيلات حلزونية
11 سداد معلقة
12 أقدام
13 براغي قدم
14 لباد (جانب البكرة)
15 براغي ذات غطاء (جانب البكرة)

16 أغطية (جانب البكرة)
17 إحكام (الغلاف)
18 مشبك إحكام (العمود)
19 عامل (جانب البكرة)
20 غطاء مثقب
21 إسفين
22 دوارة
23 عامل (جانب البكرة المعاكس)
24 تحمل ربيع التوتر
25 غطاء (جانب البكرة المعاكس)
26 براغي غطاء (جانب البكرة المقابل)
27 لباد (جانب البكرة المقابل)
28 معجب
29 غطاء المروحة
30 براغي لغطاء المروحة



إدارة نفايات المحركات وأجزائها



ما هو المحرك المرمي؟

المحرك الكهربائي، عبارة عن جهاز يحول الطاقة الكهربائية إلى طاقة ميكانيكية. يتكون كل محرك كهربائي من قطعتين رئيسيتين: الثابتة (الستاتور) والمتحركة (الروتور أو العنزة). تنقسم هذه القطع الرئيسية إلى أجزاء فرعية، مثل الأسلاك التي تنقل التيار الكهربائي والأجزاء التي تنقل التدفق المغناطيسي والمسامير والهياكل الأخرى.

يعتبر العمر التقريبي للمحرك الكهربائي الذي يستخدم بالقوة والهيكل الصحيح حوالي ١٠ سنوات. يمكن أن ينتهي عمر المحركات بأحد الطرق التالية:

1. عندما يحترق المحرك أو يتعرض لأضرار أو يتم إعادة لفه بشكل غير صحيح أو يعاني من مشاكل في الجودة أو تقليل كفاءة الطاقة، أو عندما يتم منع استخدامه بموجب التنظيمات.

2. عند تحقيق الامتثال للتنظيمات، وتحقيق الإنتاج ذو الكربون المنخفض، وتحقيق أهداف الطاقة والاستدامة، واستبدال المحركات غير الفعّالة بمحركات ذات كفاءة أعلى.

ما هو التدوير؟

التدوير هو عملية تحويل المواد النفايات إلى مواد قابلة لإعادة الاستخدام من أجل تقليل الهدر واستهلاك المواد الخام والطاقة.

لماذا هو مهم؟

يقدم التدوير العديد من المزايا للبيئة والاقتصاد:

- الحفاظ على الموارد الطبيعية.
- تقليل الحاجة إلى استخراج مواد خام لإنتاج منتجات جديدة.
- تقليل انبعاثات الغازات الدفيئة.
- الحد من انبعاثات الغازات الدفيئة الناتجة عن التخلص العشوائي من النفايات واستخراج المواد الخام.
- تقليل استهلاك الطاقة.
- توفير الطاقة المستخدمة في استخراج ومعالجة المواد الخام.

إدارة نفايات المحركات وأجزائها

كيف تجري عملية إعادة التدوير؟

يتم تنفيذ عملية إعادة التدوير على نطاق واسع على الرغم من اختلافها حسب البضائع والمنطقة، ولكن يمكن تلخيص الخطوات الأساسية إلى جمع ومعالجة وإعادة تصنيع المنتجات الجديدة.

الجمع: يتم جمع النفايات في مكانها الأصلي من قبل المنتج، وتخزينها مؤقتا وفقا للوائح المحلية المعمول بها. يتم إرسال النفايات إلى مرافق معالجة النفايات المرخصة من قبل حاملي التراخيص وفقًا للنفايات ومتطلبات التنظيم.

المعالجة: يتم نقل المنتجات القابلة لإعادة التدوير إلى مرافق إعادة التدوير أو مرافق التخزين من قبل جامعي التراخيص. في مرافق المعالجة، يتم تفريق المواد القابلة لإعادة التدوير باستخدام أساليب الفصل المناسبة. يتم تجهيزها للنقل مباشرة إلى مرافق الإنتاج.

إعادة التدوير: يتم معالجة المواد الخام المفصولة وفقًا للعمليات المناسبة بناءً على المحتوى للحصول على المواد الخام.
إعادة التصنيع: بعد الانتهاء من جميع العمليات اللازمة، يتم تحويل المواد القابلة لإعادة التدوير إلى منتجات جديدة في مرافق إعادة التدوير.

ما هي مراحل إدارة النفايات للمحركات؟

قبل أن تصبح المحركات نفايات، يمكن أن تخضع للخطوات التالية:

المواد الخام ← إعادة التدوير/الاسترجاع: تفكيك المحرك بالكامل وتعريض جميع أجزائه لعمليات إعادة التدوير والاسترجاع وفقًا للكود المناسب للنفايات. ← إعادة الاستخدام/التقدير: استبدال أجزاء المحرك الكهربائي غير المناسبة للجودة. ← المحركات و/أو قطع الغيار النفايات

تنبيه! لا يُفضل إعادة لف المحركات الكهربائية. إعادة لف المحرك قد يؤدي إلى فقدان الطاقة، خاصة إذا كانت عملية إعادة اللف غير متوافقة مع التصميم الأصلي للمحرك. كما قد تؤدي التقنيات الخاطئة إلى تقليل كفاءة المحرك

خطة إدارة النفايات للمحركات

يجب أن يتم تخزين النفايات المتعلقة بالمحركات في مناطق تخزين مؤقتة داخل المنشأة وتوضيحها برمز النفايات المناسب. وفقًا للمتطلبات القانونية، يحق لمنتجي النفايات تخزين النفايات التي ينتجونها في منشآتهم لمدة ٦ أشهر. خلال هذه الفترة أو في أقرب وقت ممكن، يجب على منتجي النفايات إرسال النفايات إلى مرافق نقل ومعالجة النفايات المرخصة وفقًا للرمز المحدد للنفايات. يجب أن يكون للمركبة التي تقوم بنقل النفايات الترخيص المناسب للرمز المحدد للنفايات.

ما هي رموز النفايات التي يمكن استخدامها لإدارة محركات النفايات؟

ضمن نطاق لائحة إدارة النفايات، تعتبر رموز النفايات المختلفة الواردة أدناه مناسبة لمحركات النفايات.

للمحركات الكهربائية بنية معقدة، بما في ذلك أنواع مختلفة من المعادن والأجزاء البلاستيكية والزيوت وما إلى ذلك. وبما أن المحركات تحتوي على ٧٩ في المائة من المواد القابلة لإعادة التدوير، فإن مساهمة الاقتصاد الدائري للنفايات ينبغي حمايتها وتقييمها في نطاق التشريعات المحلية والدولية. يجب تسليم محرك النفايات وقطعها إلى مرافق مرخصة لجمع النفايات وفصلها واستعادتها. محرك النفايات والأجزاء.

الشرح	لائحة إدارة النفايات تعريف النفايات	كود النفايات
محرك النفايات	الأجزاء التي يتم إزالتها من المعدات المهملة بخلاف تلك المذكورة في ٥١ ٢٠ ٦١	16 02 16
أجزاء المحرك المختلفة	الأجزاء التي يتم إزالتها من المعدات المهملة بخلاف تلك المذكورة في ٥١ ٢٠ ٦	16 02 16
محرك النفايات في وجود تلوث خطير	الأجزاء الخطرة التي يتم إزالتها من المعدات المهملة	16 02 15*
أجزاء المحرك المختلفة في وجود تلوث خطير	الأجزاء الخطرة التي يتم إزالتها من المعدات المهملة	16 02 15*
النفايات الناتجة عن مرافق معالجة النفايات حيث سيتم معالجة/معالجة محركات النفايات	-	19 12 XX

- يعالج بشكل صحيح لإعادة تدوير الأجزاء الثمينة،
- إزالة الأجزاء الخطرة والتخلص منها، إن وجدت.

خدماتنا

لتحقيق هذه الأهداف، نقوم في WAT بتنفيذ مشاريع تحويل المحركات، التي تشمل استبدال المحركات الكهربائية غير الفعّالة والتي تستهلك الكثير من الطاقة في الصناعة، بمحركات ذات كفاءة عالية من حيث الطاقة. نقدم خدمات استشارية متخصصة للصناعة لتحقيق الجدوى الفنية والمساهمة بشكل كبير.

تشمل مشاريع تحويل المحركات الهدف والخدمات التالية:
- الحد من استهلاك الكهرباء العالي الناتج عن المحركات غير الفعّالة في الصناعة، وبالتالي تقليل فواتير الكهرباء للشركات وزيادة الكفاءة الإجمالية.
- قياس الأداء الميداني للمحركات الكهربائية وتحليل كفاءة النظام وكفاءة الطاقة.
- تقديم دعم فني لاختيار المحركات ذات الكفاءة العالية والانبعاثات المنخفضة وفقًا لاحتياجات الشركات المختلفة.
- تقديم خدمات للشركات للاستفادة من منح KOSGEB وتمويل التأجير.
- تحويل الأموال المستثمرة في تحويل المحركات القديمة إلى قيمة تجارية، مما يقلل من تكلفة التغيير الإجمالية.
- دعم نموذج إدارة النفايات المناسب لإعادة تدوير المحركات غير الفعالة والتي تمتلك إمكانية إعادة تدوير تصل إلى 79٪.
- المساهمة في تحقيق أهداف تركيا المتعلقة بالمناخ."[1]

شركة وات لصناعة المحركات والتجارة هي وحدها من لديها الحق في
تغيير ميزات المنتجات.

شركة وات موتور الصناعية و التجارية المساهمة
محلة كارا آغاش ، الشارع الثامن ، الرقم: 4A/2 كاباكلي
01595 تيكيرداغ، تركيا