

Drehstrom-Asynchronmotor FCM 180 M 4/PHE

IE3AC18M4001

Allgemeine Daten

Motorart	3~
Typenbezeichnung	FCM
Baugröße	180
Bauform	B5
Gehäuseausführung	M
Gehäusematerial	Grauguss
Isolationsklasse	F/B
Klemmkastenlage	oben AS
Klemmkasten Ausrichtung	0° KV nach rechts
Gewicht (kg)	181,00
Drehrichtung	rechts / links
Schwingstufe	A
Wuchtart	Halbkeil
Kühlungsart	IC411
Ausführung nach	IEC 60034-1
Geräuschgrenzwert	IEC 60034-9

Elektrische Daten

Leistung 1 50Hz (kW)	18,50
Leistung 1 60Hz (kW)	22,20
Frequenz (Hz)	50/60
Spannung 50Hz (V)	400/690
Spannung 60Hz (V)	460/795
Spannungs-/Frequenztoleranz (ungültig bei Bereichsspannung)	Bereich B
Schaltungsart	Δ/Y
Polzahl	4
Wirkungsgrad 100% 50Hz (%)	92,6
Wirkungsgrad 75% 50Hz (%)	92,6
Wirkungsgrad 50% 50Hz (%)	90,7
Wirkungsgrad 100% 60Hz (%)	93,6
Wirkungsgrad 75% 60Hz (%)	92,6
Wirkungsgrad 50% 60Hz (%)	90,7
Leistungsfaktor	0,86
Anlaufstromfaktor (Ia/In)	7,5
Anlaufmomentfaktor (Ma/Mn)	2,2
Kippmomentfaktor (Mk/Mn)	2,3
Nennstrom 50Hz (A)	33,53/19,44
Nennstrom 60Hz (A)	34,61/20,03
Eff.Cl. 50Hz	IE3
Eff.Cl. 60Hz	IE3

Motor Eigenschaften

Farbton	RAL7030
Lackoberfläche	glänzend
Schutzklasse	IP55
Kabelverschraubung Größe (Kabelanschluss)	2xM40x1,5
Kabelverschraubung Größe (Option)	M20x1,5
Kabelverschraubung (Art)	Standard
Wellenende (mm)	48 x 110
Wellenmaterial	C45
Ausprägung BS	Lüfterflügel Kunststoff
Flansch	350

Mechanische Daten

Drehmoment (Nm)	120,19/120,19
Drehzahl (1/min)	1470/1764
Kugellager AS	6311.ZZ.C3
Kugellager BS	6311.ZZ.C3
Lagerung AS	Loslager
Lagerung BS	Festlager
Lagerlebensdauer (h)	20000
zul. Radiallast (X/2) (N)	4175
zul. Radiallast (X0) (N)	4650
zul. Radiallast (Xmax) (N)	3700
zul. Axiallast B3,B5,B35,B14,B34 (N)	3800
zul. Axiallast V1,V3,V19,V18 (N)	3700
Trägheitsmoment (kgm ²)	0,141

Einflussfaktoren

Betriebsart	S1
Umgebungstemperatur (°C)	-20 bis +40
Aufstellhöhe (m)	1000

Zusatzoption

Schutzeinrichtung Wicklung	PTC 150°C
----------------------------	-----------

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

29.10.2020

S	T	HD	P	N	M	LB	LA	LM	IPE/KK	DH	ED	G	LL	LD	L	AG	GD	EB	F	E	D	AD	AC
4x18,5	5,00	444,50	350	250	300	551	15	706	M40x1,5	M16x36	10,00	42,50	152,00	271,00	661,00	162,00	9	90	14	110	48	267	355