

DREHSTROM-ASYNCHRONMOTOR FCA 100 LC 4 /PHE

IE3AC10LC407

Allgemeine Daten

Motorart	3~ progressiv
Typenbezeichnung	FCA
Baugröße	100
Bauform	B14a
Gehäuseausführung	L
Gehäusematerial	Aluminium
Isolationsklasse	F/B
Klemmkastenlage	oben AS
Klemmkasten Ausrichtung	KV nach rechts
Gewicht (kg)	31.3
Drehrichtung	rechts / links
Schwingstufe	A
Wuchtart	Halbkeil
Kühlungsart	IC411
Ausführung nach	IEC 60034-1
Geräuschgrenzwert	IEC 60034-9

Einflussfaktoren

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

Elektrische Daten

Leistung 1 50Hz (kW)	4
Leistung 1 60Hz (kW)	4
Frequenz (Hz)	50/60
Spannung 50Hz (V)	400/690
Spannung 60Hz (V)	460/795
Spannungstoleranz	+/-10%
Schaltungsart	Δ/Y
Polzahl	4
Wirkungsgrad 100% 50Hz (%)	88,6
Wirkungsgrad 75% 50Hz (%)	88,6
Wirkungsgrad 50% 50Hz (%)	86,8
Wirkungsgrad 100% 60Hz (%)	89,5
Leistungsfaktor	0,8
Anlaufstromfaktor (Ia/In)	7,6
Anlaufmomentfaktor (Ma/Mn)	2,3
Kippmomentfaktor (Mk/Mn)	2,3
Nennstrom 50Hz (A)	8,15/4,72
Nennstrom 60Hz (A)	7,01/4,07
Eff.Cl. 50Hz	IE3
Eff.Cl. 60Hz	IE3

Mechanische Daten

Drehmoment (Nm)	26,62/22,19
Drehzahl (1/min)	1435/1722
Kugellager AS	6206.ZZ.C3
Kugellager BS	6206.ZZ.C3
Lagerung AS	Loslager
Lagerung BS	Loslager
Lagerlebensdauer (h)	20000
zul. Radiallast (X/2)	1125
zul. Radiallast (X0)	1250
zul. Radiallast (Xmax)	1000
zul. Axiallast	950
zul. Axiallast (V1)	905
Trägheitsmoment (kgm²)	0,0095

Motor Eigenschaften

Farbton	RAL7030
Lackoberfläche	glänzend
Schutzklasse	IP55
Kabelverschraubung Größe (Kabelanschluss)	1xM25x1,5 1xBlindst.
Kabelverschraubung (Art)	Standard
Wellenende (mm)	28 x 60
Wellenmaterial	C45
Ausprägung BS	Lüfterflügel Kunststoff
Flansch	160

Zusätzliche Betriebspunkte

Spannung Betriebspunkt 2	460/795
Leistung Betriebspunkt 2 (kW)	4.8
Schaltungsart Betriebspunkt 2	Δ/Y
Frequenz Betriebspunkt 2	60
Drehzahl Betriebspunkt 2	1722
Nennstrom Betriebspunkt 2	8,41/4,87
Leistungsfaktor Betriebspunkt 2	0,8
Wirkungsgrad Betriebspunkt 2	89,5
Effizienzklasse Betriebspunkt 2	IE2

Drehstrom-Asynchronmotor FCA 100 LC 4 /PHE
IE3AC10LC407



AC	AD	AG	D	E	HD	L	LM	LA	LB	LD	LL	M	N	P	S	T	F	G	DH	EB	ED	GD
198	159.5	109	28	60	255	393	423	13	333	144	109	130	110	160	M8	4	8	24	M10x22	50	5	7