

## DREHSTROM-ASYNCHRONMOTOR FCPA 100 LA 8 /PHE

IE3AC10LA810N

### Allgemeine Daten

Motorart	3~
Typenbezeichnung	FCPA
Baugröße	100
Bauform	B34a
Gehäuseausführung	L
Gehäusematerial	Aluminium
Isolationsklasse	F/B
Klemmkastenlage	oben AS
Klemmkasten Ausrichtung	KV nach rechts
Gewicht (kg)	23
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)	0.75
Leistung 1 60Hz (kW)	0.75
Frequenz (Hz)	50/60
Spannung 50Hz (V)	230/400
Spannung 60Hz (V)	265/460
Spannungstoleranz	+/-10%
Schaltungsart	$\Delta/Y$
Polzahl	8
Wirkungsgrad 100% 50Hz (%)	75
Wirkungsgrad 75% 50Hz (%)	75
Wirkungsgrad 50% 50Hz (%)	73,5
Wirkungsgrad 100% 60Hz (%)	75,5
Wirkungsgrad 75% 60Hz (%)	75,5
Wirkungsgrad 50% 60Hz (%)	74
Leistungsfaktor	0,67
Anlaufstromfaktor (Ia/In)	4
Anlaufmomentfaktor (Ma/Mn)	1,8
Kippmomentfaktor (Mk/Mn)	2
Nennstrom 50Hz (A)	3,75/2,15
Nennstrom 60Hz (A)	3,24/1,88
Eff.Cl. 50Hz	IE3
Eff.Cl. 60Hz	IE3

### Mechanische Daten

Drehmoment (Nm)	10,50/8,71
Drehzahl (1/min)	685/822
Kugellager AS	6206.ZZ.C3
Kugellager BS	6206.ZZ.C3
Lagerung AS	Loslager
Lagerung BS	Loslager
Lagerlebensdauer (h)	20000
zul. Radiallast (X/2)	1412,5
zul. Radiallast (X0)	1575
zul. Radiallast (Xmax)	1250
zul. Axiallast	1300
zul. Axiallast (V1)	1255

### Motor Eigenschaften

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

### Zusätzliche Betriebspunkte

Spannung Betriebspunkt 2	265/460
Leistung Betriebspunkt 2 (kW)	0.9
Schaltungsart Betriebspunkt 2	$\Delta/Y$
Frequenz Betriebspunkt 2	60
Drehzahl Betriebspunkt 2	822
Nennstrom Betriebspunkt 2	4,43/2,55
Leistungsfaktor Betriebspunkt 2	0,67
Wirkungsgrad Betriebspunkt 2	66
Effizienzklasse Betriebspunkt 2	IE2

