

DREHSTROM-ASYNCHRONMOTOR FCA 80 B 4 /PHE

IE3AC08B4019N

Allgemeine Daten

Motorart	3~
Typenbezeichnung	FCA
Baugröße	80
Bauform	B14a
Gehäusematerial	Aluminium
Isolationsklasse	F/B
Klemmkastenlage	oben AS
Klemmkasten Ausrichtung	KV nach rechts
Gewicht (kg)	10.9
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	Δ/Y
Polzahl	4
Wirkungsgrad 100% 50Hz (%)	82,5
Wirkungsgrad 75% 50Hz (%)	82,5
Wirkungsgrad 50% 50Hz (%)	80,9
Wirkungsgrad 100% 60Hz (%)	83,5
Wirkungsgrad 75% 60Hz (%)	83,5
Wirkungsgrad 50% 60Hz (%)	81,8
Leistungsfaktor	0,75
Anlaufstromfaktor (Ia/In)	6,5
Anlaufmomentfaktor (Ma/Mn)	2,3
Kippmomentfaktor (Mk/Mn)	2,3
Nennstrom 50Hz (A)	3,04/1,75
Nennstrom 60Hz (A)	2,61/1,52
Eff.Cl. 50Hz	IE3
Eff.Cl. 60Hz	IE3

Mechanische Daten

Drehmoment (Nm)	5,04/4,20
Drehzahl (1/min)	1420/1704
Kugellager AS	6204.ZZ.C3
Kugellager BS	6204.ZZ.C3
Lagerung AS	Loslager
Lagerung BS	Loslager
Lagerlebensdauer (h)	20000
zul. Radiallast (X/2)	700
zul. Radiallast (X0)	775
zul. Radiallast (Xmax)	625
zul. Axiallast	625
zul. Axiallast (V1)	595
Trägheitsmoment (kgm²)	0,0025

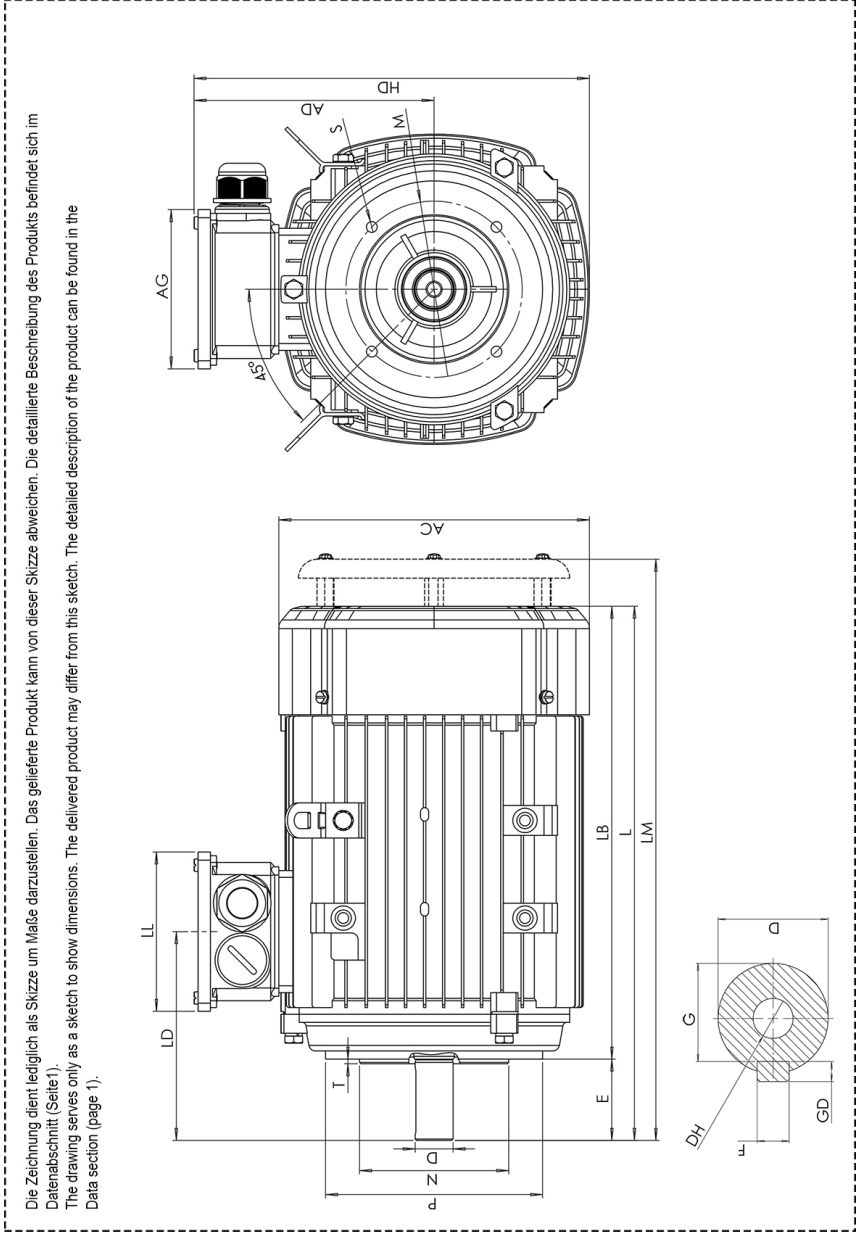
Motor Eigenschaften

Farbton	RAL7030
Lackoberfläche	glänzend
Schutzklasse	IP55
Kabelverschraubung Größe (Kabelanschluss)	1xM20x1,5 1xBlindst.
Kabelverschraubung (Art)	Standard
Wellenende (mm)	19 x 40
Wellenmaterial	C45
Ausprägung BS	Lüfterflügel Kunststoff
Flansch	120

Zusätzliche Betriebspunkte

Spannung Betriebspunkt 2	265/460
Leistung Betriebspunkt 2 (kW)	0.9
Schaltungsart Betriebspunkt 2	Δ/Y
Frequenz Betriebspunkt 2	60
Drehzahl Betriebspunkt 2	1704
Nennstrom Betriebspunkt 2	3,35/1,93
Leistungsfaktor Betriebspunkt 2	0,75
Wirkungsgrad Betriebspunkt 2	78
Effizienzklasse Betriebspunkt 2	IE2

Drehstrom-Asynchronmotor FCA 80 B 4 /PHE
IE3AC08B4019N



AC	AG	D	E	HD	L	LM	LB	LD	LL	M	N	P	S	T	F	G	DH	EB	ED	GD
152	99	19	40	201	281	311	241	118	99	100	80	120	M6	3	6	15,5	M6x16	30	5	6