

Drehstrom-Asynchronmotor FCA 80 A 2/PHE

IE3AC08A2001H

Allgemeine Daten

Motorart	3~
Typenbezeichnung	FCA
Baugröße	80
Bauform	B14b
Gehäusematerial	Aluminium
Isolationsklasse	F/B
Klemmkastenlage	oben AS
Klemmkasten Ausrichtung	0° KV nach rechts
Gewicht (kg)	8,80
Drehrichtung	rechts / links
Schwingstufe	A
Wuchtart	Halbkeil
Kühlungsart	IC411
Ausführung nach	IEC 60034-1
Geräuschgrenzwert	IEC 60034-9

Elektrische Daten

Leistung 1 50Hz (kW)	0,75
Leistung 1 60Hz (kW)	0,90
Frequenz (Hz)	50/60
Spannung 50Hz (V)	230/400
Spannung 60Hz (V)	265/460
Spannungs-/Frequenztoleranz (ungültig bei Bereichsspannung)	Bereich B
Schaltungsart	Δ/Y
Polzahl	2
Wirkungsgrad 100% 50Hz (%)	80,7
Wirkungsgrad 75% 50Hz (%)	80,7
Wirkungsgrad 50% 50Hz (%)	79,1
Wirkungsgrad 100% 60Hz (%)	84
Wirkungsgrad 75% 60Hz (%)	80,7
Wirkungsgrad 50% 60Hz (%)	79,1
Leistungsfaktor	0,82
Anlaufstromfaktor (Ia/In)	6,8
Anlaufmomentfaktor (Ma/Mn)	2,3
Kippmomentfaktor (Mk/Mn)	2,3
Nennstrom 50Hz (A)	2,84/1,64
Nennstrom 60Hz (A)	2,85/1,64
Eff.Cl. 50Hz	IE3
Eff.Cl. 60Hz	IE3

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	160

Mechanische Daten

Drehmoment (Nm)	2,49/2,49
Drehzahl (1/min)	2880/3456
Kugellager AS	6204.ZZ.C3
Kugellager BS	6204.ZZ.C3
Lagerung AS	Loslager
Lagerung BS	Loslager
Lagerlebensdauer (h)	20000
zul. Radiallast (X/2) (N)	562
zul. Radiallast (X0) (N)	625
zul. Radiallast (Xmax) (N)	500
zul. Axiallast B3,B5,B35,B14,B34 (N)	475
zul. Axiallast V1,V3,V19,V18 (N)	445
Trägheitsmoment (kgm ²)	0,001

Einflussfaktoren

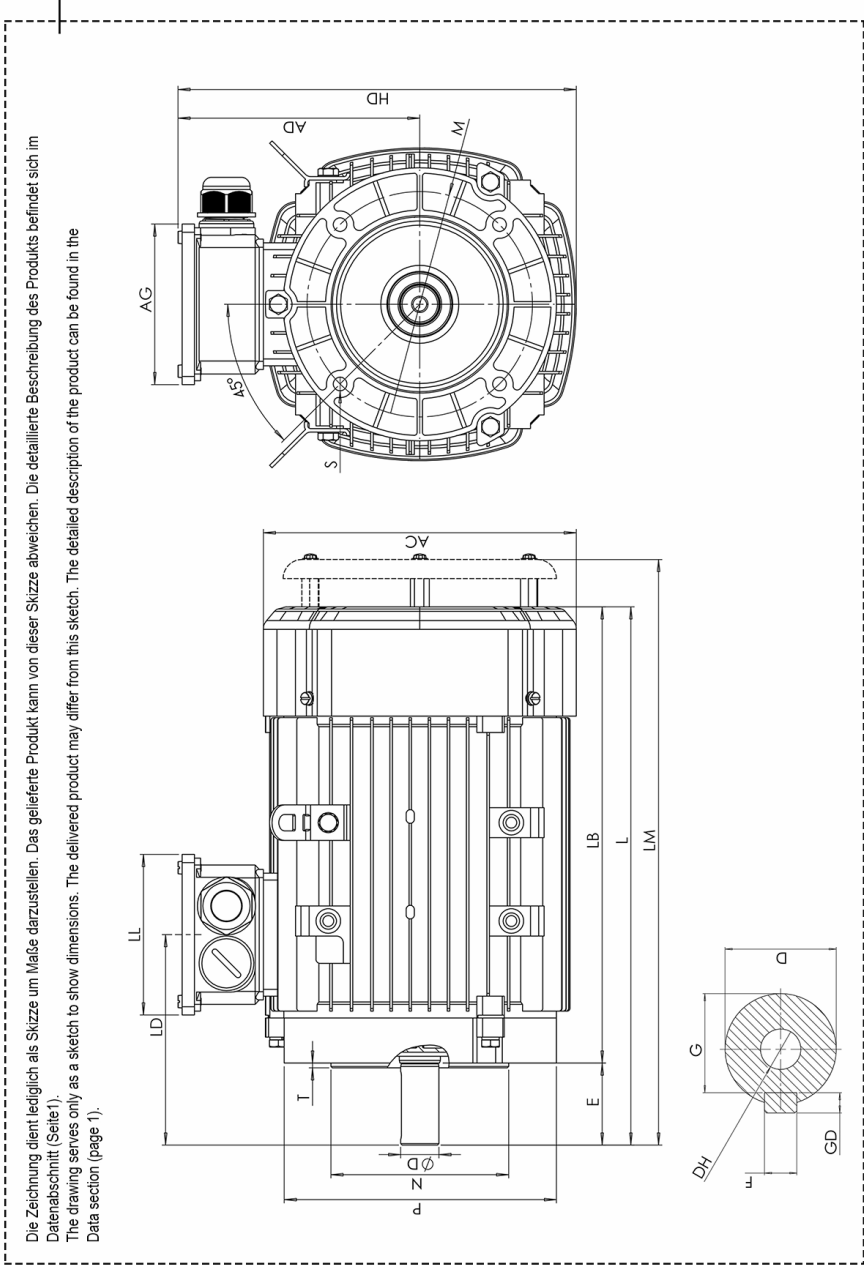
Betriebsart	S1
Umgebungstemperatur (°C)	-20 bis +40
Aufstellhöhe (m)	1000

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

20.05.2020

Maßbilder

Drehstrom-Asynchronmotor FCA 80 A 2/PHE
IE3AC08A2001H



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
M8	3,50	209,00	160	110	130	253	12	323	M20x1,5	M6x16	5,00	15,50	101,00	115,00	293,50	101,00	6	30	6	40	19	130	158