

Drehstrom-Asynchronmotor FCMP 280 S 4/PHE

IE3AC28S4000

Allgemeine Daten

Motorart	3~
Typenbezeichnung	FCMP
Baugröße	280
Bauform	B35
Gehäuseausführung	S
Gehäusematerial	Grauguss
Isolationsklasse	F/B
Klemmkastenlage	oben AS
Klemmkasten Ausrichtung	0° KV nach rechts
Gewicht (kg)	569,00
Drehrichtung	rechts / links
Schwingstufe	A
Wuchrtart	Halbkeil
Kühlungsart	IC411
Ausführung nach	IEC 60034-1
Geräuschgrenzwert	IEC 60034-9

Elektrische Daten

Leistung 1 50Hz (kW)	75,00
Leistung 1 60Hz (kW)	90,00
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 (%)	95,0
Wirkungsgrad 75% 50Hz (%)	95,0
Wirkungsgrad 50% 50Hz (%)	93,1
Wirkungsgrad 100% 60Hz (%)	95,4
Wirkungsgrad 75% 60Hz (%)	95,0
Wirkungsgrad 50% 60Hz (%)	93,1
Leistungsfaktor	0,88
Anlaufstromfaktor (Ia/In)	7,4
Anlaufmomentfaktor (Ma/Mn)	2,2
Kippmomentfaktor (Mk/Mn)	2,3
Nennstrom 50Hz (A)	129,49/75,06
Nennstrom 60Hz (A)	134,55/77,85
Eff.Cl. 50Hz	IE3
Eff.Cl. 60Hz	IE3

Motor Eigenschaften

Farbton	RAL7030
Lackoberfläche	glänzend
Schutzklasse	IP55
Kabelverschraubung Größe (Kabelanschluss)	2xM63x1,5
Kabelverschraubung Größe (Option)	M20x1,5
Kabelverschraubung (Art)	Standard
Wellenende (mm)	75 x 140
Wellenmaterial	C45
Ausprägung BS	Lüfterflügel Kunststoff
Flansch	550

Mechanische Daten

Drehmoment (Nm)	482,00/482,05
Drehzahl (1/min)	1486/1783
Kugellager AS	6317.ZZ.C3
Kugellager BS	6317.ZZ.C3
Lagerung AS	Loslager
Lagerung BS	Festlager
Lagerlebensdauer (h)	20000
zul. Radiallast (X/2) (N)	7787
zul. Radiallast (X0) (N)	8550
zul. Radiallast (Xmax) (N)	7025
zul. Axiallast B3,B5,B35,B14,B34 (N)	6900
zul. Axiallast V1,V3,V19,V18 (N)	5450
Trägheitsmoment (kgm ²)	1,21

Einflussfaktoren

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

Zusatzoption

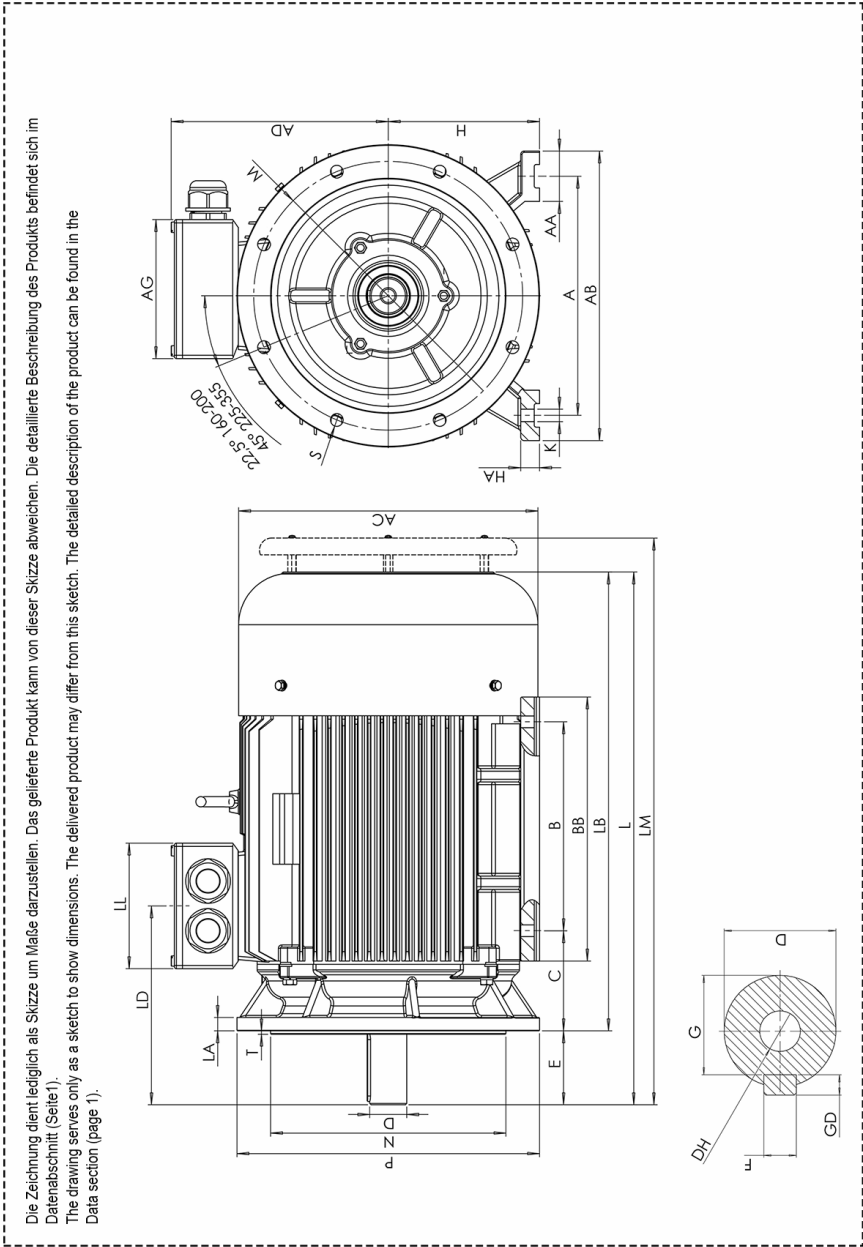
Schutzeinrichtung Wicklung	PTC 150°C
----------------------------	-----------

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

29.10.2020

Maßbilder

Drehstrom-Asynchronmotor FCMP 280 S 4/PHE
IE3AC28S4000



IPE/KK	DH	K	ED	G	LL	LD	L	AG	GD	EB	F	HA	H	E	D	C	BB	B	AD	AC	AB	AA	A
M63x1,5	M20x42	24	7,50	67,50	218,00	355,00	961,00	248,00	12	125	20	35	280	140	75	190	485	368	387	547	542	85	457

S	T	P	N	M	LB	LA	LM
8x18,5	5,00	550	450	500	821	22	1026