

DREHSTROM-ASYNCHRONMOTOR FCM 280 S 4 /PHE

IE3AC28S4035

Allgemeine Daten

Motorart	3~
Typenbezeichnung	FCM
Baugröße	280
Bauform	B5
Gehäuseausführung	S
Gehäusematerial	Grauguß
Isolationsklasse	F/B
Klemmkastenlage	oben AS
Klemmkasten Ausrichtung	KV nach rechts
Gewicht (kg)	569
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)	75
Leistung 1 60Hz (kW)	75
Frequenz (Hz)	50/60
Spannung 50Hz (V)	400/690
Spannung 60Hz (V)	460/795
Spannungstoleranz	+/-10%
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 (%)	95,4
Wirkungsgrad 50% 60Hz (%)	93,5
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)	112,13/65,04
Eff.Cl. 50Hz	IE3
Eff.Cl. 60Hz	IE3

Mechanische Daten

Drehmoment (Nm)	482,00/401,78
Drehzahl (1/min)	1486/1783
Kugellager AS	NU317.C3
Kugellager BS	6317.C3
Lagerung AS	Loslager
Lagerung BS	Festlager
Lagerlebensdauer (h)	20000
zul. Radiallast (X/2)	7787
zul. Radiallast (X0)	8550
zul. Radiallast (Xmax)	7025
zul. Axiallast	6900
zul. Axiallast (V1)	5450
Trägheitsmoment (kgm²)	1,21

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

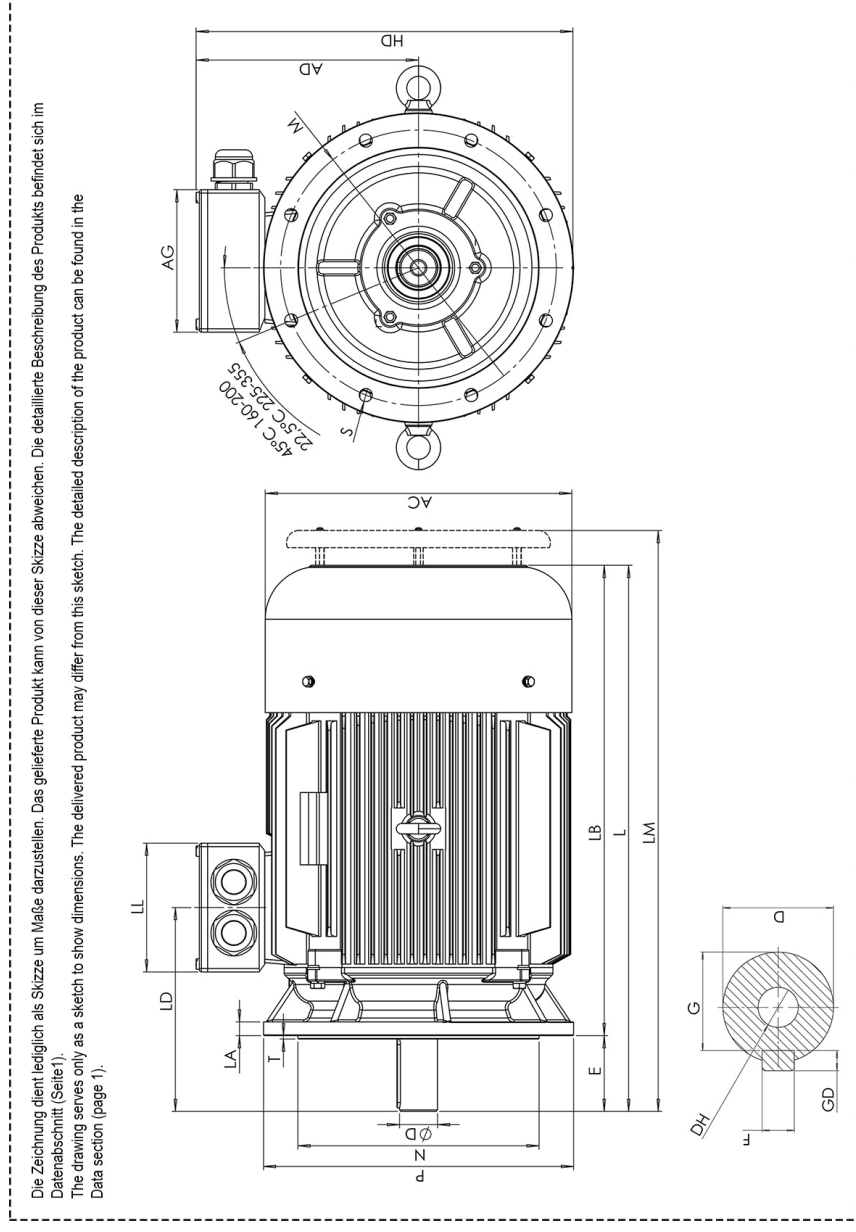
Zusätzliche Betriebspunkte

Spannung Betriebspunkt 2	460/795
Leistung Betriebspunkt 2 (kW)	90
Schaltungsart Betriebspunkt 2	Δ/Y
Frequenz Betriebspunkt 2	60
Drehzahl Betriebspunkt 2	1783
Nennstrom Betriebspunkt 2	135,83/78,6
Leistungsfaktor Betriebspunkt 2	0,88
Wirkungsgrad Betriebspunkt 2	94,5
Effizienzklasse Betriebspunkt 2	IE2

Zusatzoption

Schutzeinrichtung Wicklung	PTC 150°C
Nachschmierung	AS+BS

Drehstrom-Asynchronmotor FCM 280 S 4 /PHE
IE3AC28S4035



AC	AD	AG	D	E	HD	L	LM	LA	LB	LD	LL	M	N	P	S	T	F	G	DH	EB	ED	GD
547	387	248	75	140	662	961	1026	22	821	355	218	500	450	550	8x18,5	5	20	67,5	M20x42	125	7,5	12