

Datenblatt für Drehstrom-Käfigläufermotoren

Datasheet for three-phase Squirrel-Cage-Motors

Bestelldaten

1LG4280-4AA60

Ordering data:

Kunden-Auftrags-Nr. / Client order no.:

Siemens-Auftrags-Nr. / Order no.:

Angebots-Nr. / Offer no.:

Bemerkung / Remarks:

Item-Nr. / Item no.:

Komm.-Nr. / Consignment no.:

Projekt / Project:



Elektrische Daten / Electrical data:

Bemessungsspannung / Rated motor voltage	(6) 400 VD/690 VY, 50 Hz, 460 VD, 60 Hz		(6) 400 VD/690 VY, 50 Hz, 460 VD, 60 Hz			
Frequenz Frequency	50 Hz		60 Hz			
Bemessungsleistung / Rated power	75,00 kW		86,00 kW /			
Bemessungsdrehzahl Rated motor speed	1485 1/min		1785 1/min			
Bemessungsmoment Rated motor torque	482,3 Nm		460,1 Nm			
Bemessungsstrom (IE) Rated motor current (IE)	VD	VY	VD			
	137,0 A	79,4 A	135,0 A			
Anzugs-/ Bemessungsstrom Starting / rated motor current	7,1		7,1			
Kipp-/ Bemessungsmoment Breakaway / rated motor torque	3,0		3,0			
Anzugs-/Bemessungsmoment Starting / rated motor torque	2,5		2,5			
	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4
Wirkungsgrad % Efficiency %	92,7 %	92,6 %	91,6 %	93,2 %	93,0 %	92,0 %
Leistungsfaktor Power factor	0,85	0,81	0,71	0,86	0,86	0,73
Wirkungsgradklasse Efficiency class	IE1		IE1			
	-/-					

Allgemeine Daten / General data

Baugröße Frame size	280 S
Bauform / Type of construction	(0) IM B3 / B6 / B7 / B8 / V5 ohne Schutzdach
Gewicht in kg , ohne optionale Anbauten Weight in kg, without optional accessories,	535,00 kg
Gehäusematerial Frame material	Grauguss grey cast iron
Schutzart Degree of protection	IP 55
Kühlart, TEFC, Method of cooling, TEFC	IC 411
Vibrationsklasse Vibration class	A
Isolation Insulation	155(F) nach 130(B)
Betriebsart Duty type	S1 = Dauerbetrieb S1 = continuous operation
Drehrichtung Direction of rotation	bidirektional Bi-directional

Anschlusskasten / Terminal box

Klemmenkastenmaterial Material of terminal box	Grauguss cast iron
Typ Type	gt 520
Gewinde Kontaktschraube / Contact screw thread	M10
Max. Leiterquerschnitt Max. cross-sectional area	120,00 mm ²
Kabeldurchmesser von ... bis ... Cable diameter from ... to ...	34.0mm - 42.0mm
Kabeleinführung Cable entry	2xM63x1,5
Kabelverschraubung Cable gland	2 Verschlussstopfen 2 plugs

Sonderausführung / Special design

Mechanische Daten / Mechanical data

Schalldruckpegel (LpFA) 50 Hz/60Hz (Last) Sound pressure level 50 Hz/60Hz (load)	70.0(A)	73.0(A)
Trägheitsmoment Moment of inertia	1,20 kg m ²	
Lager AS / Bearing DE	6317 C3	
Lager BS Bearing NDE	6317 C3	
Art der Lagerung Type of bearing	Festlager BS (Standard) Locating bearing, NDE (standard)	
Kondenswasserlöcher Condensate drainage holes	Ja Yes	
Nachschmiereinrichtung Regreasing device	Ja (Standard) Yes (standard)	
Schmiermittel Lubricants	Esso Unirex N3	
Fettgebrauchsdauer/Nachschmierintervall Grease lifetime/Relubrication interval	8000 h	
Fettmenge Nachschmierung Quantity of grease for relubrication	30.0 g	
Äußere Erdungsklemme External earthing terminal	Ja Yes	
Anstrich Coating	Normalanstrich RAL7030 steingrau Standard paint finish RAL7030 gray	

Explosionsschutz / Explosion protection

Zündschutzart Type of protection	ohne (Standard) w/o (standard)
-------------------------------------	-----------------------------------

Umgebungsbedingungen / Environmental

Umgebungstemperatur Ambient temperature	-20.0 °C - +40 °C
Höhe über Meeresspiegel Altitude above sea level	1000 m
Normen und Vorschriften Standards and specifications	IEC, DIN, ISO, VDE, EN