

Datenblatt für Drehstrom-Käfigläufermotoren

Datasheet for three-phase Squirrel-Cage-Motors

Bestelldaten

1LA7090-4AA12

Ordering data:

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

Siemens-Auftrags-Nr. / Order no.:

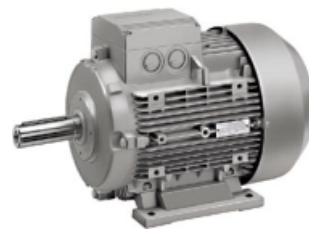
Angebots-Nr. / Offer no.:

Bemerkung / Remarks:

Item-Nr. / Item no.:

Komm.-Nr. / Consignment no.:

Projekt / Project:



Elektrische Daten / Electrical data:

Bemessungsspannung Rated motor voltage	(1) 230 VD/400 VY, 50 Hz, 460 VY, 60 Hz (1) 230 VD/400 VY, 50 Hz, 460 VY, 60 Hz					
Frequenz Frequency	50 Hz		60 Hz			
Bemessungsleistung Rated power	1,10 kW		1,30 kW			
Bemessungsdrehzahl Rated motor speed	1415 1/ min		1715 1/ min			
Bemessungsmoment Rated motor torque	7,4 Nm		7,2 Nm			
Bemessungsstrom (IE) Rated motor current (IE)	VD	VY	VY			
	4,52 A	2,60 A	2,45 A			
Anzugs-/ Bemessungsstrom Starting / rated motor current	4,6		5,0			
Kipp-/ Bemessungsmoment Breakdown / rated motor torque	2,4		2,4			
Anzugs-/Bemessungsmoment Starting / rated motor torque	2,3		2,3			
	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4
Wirkungsgrad % Efficiency %	75,0%	75,0%	72,0%	79,0%	79,5%	77,0%
Leistungsfaktor Power factor	0,81	0,76	0,66	0,82	0,77	0,67
Wirkungsgradklasse / Efficiency	IE1		IE1			

Mechanische Daten / Mechanical data:

Schalldruckpegel (LpFA) 50 Hz/60Hz Sound pressure level 50 Hz/60Hz	48.0(A)	52.0(A)
Trägheitsmoment Moment of inertia	0,0024 kg*m ²	
Lager AS Bearing DE	6205 2ZC3	
Lager BS Bearing NDE	6004 2ZC3	
Art der Lagerung Type of bearing	Schwimmende Lagerung mit Anstellung AS (Standard)	
Kondenswasserlöcher Condensate drainage holes	Nein No	
Nachschmiereinrichtung Regreasing device	Nein No	
Schmiermittel Lubricants	Esso Unirex N3	
Fettgebrauchsdauer/Nachschmierintervall Grease lifetime/Relubrication interval	40000 h	
Fettmenge Nachschmierung Quantity of grease for relubrication	null g	
Äußere Erdungsklemme External earthing terminal	Nein no	
Anstrich Coating	Sonderanstrich RAL7030 steingrau Special paint finish, RAL7030 gray	

Explosionsschutz / Explosion protection:

Zündschutzart Type of protection	ohne (Standard) Without (standard)
-------------------------------------	---------------------------------------

Umgebungsbedingungen / Environmental

Umgebungstemperatur Ambient temperature	-20 °C - +40 °C
Höhe über Meeresspiegel Altitude above sea level	1000 m
Normen und Vorschriften Standards and specifications	IEC, DIN, ISO, VDE, EN

Allgemeine Daten / General data:

Baugröße Frame size	090 S
Bauform Type of construction	(2) IM B14 / V18 / V19, Normflansch
Gewicht in kg , ohne optionale Anbauten Weight in kg, without optional accessories,	13,00 kg
Gehäusematerial Frame material	Aluminium aluminium
Schutzart Degree of protection	IP 55
Kühlart, TEFC, Method of cooling, TEFC	IC 411
Vibrationsklasse Vibration class	A (Standard)
Isolation Insulation	155(F) nach 130(B) 155(F) to 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	Aluminium aluminium
Typ Type	gk 030
Gewinde Kontaktschraube Contact screw thread	M4
Max. Leiterquerschnitt Max. cross-sectional area	1.50 mm ²
Kabeldurchmesser von ... bis ... Cable diameter from ... to ...	9.00 mm - 17.00 mm
Kabeleinführung Cable entry	1xM25x1,5-1xM16x1,5
Kabelverschraubung Cable gland	2 Verschlussstopfen 2 plugs

Sonderausführung / Special design: