

## Datenblatt für Drehstrom-Käfigläufermotoren

Datasheet for three-phase Squirrel-Cage-Motors

### Bestelldaten

1LG4223-2AA60

#### 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	45,00 kW		51,00 kW /			
Bemessungsdrehzahl Rated motor speed	2960 1/min		3560 1/min			
Bemessungsmoment Rated motor torque	145,2 Nm		136,8 Nm			
Bemessungsstrom (IE) Rated motor current (IE)	VD	VY	VD			
	80,0 A	46,4 A	78,0 A			
Anzugs-/ Bemessungsstrom Starting / rated motor current	6,7		6,7			
Kipp-/ Bemessungsmoment Breakdown / rated motor torque	3,1		3,1			
Anzugs-/Bemessungsmoment Starting / rated motor torque	2,4		2,4			
	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4
Wirkungsgrad % Efficiency %	91,7 %	92,0 %	91,6 %	92,4 %	92,4 %	91,7 %
Leistungsfaktor Power factor	0,88	0,85	0,78	0,89	0,89	0,80
Wirkungsgradklasse Efficiency class	IE1		IE1			
	-/-					

### Mechanische Daten / Mechanical data

Schalldruckpegel (LpFA) 50 Hz/60Hz (Last) Sound pressure level 50 Hz/60Hz (load)	73.0(A)	77.0(A)
Trägheitsmoment Moment of inertia	0,22 kg m <sup>2</sup>	
Lager AS / Bearing DE	6213 ZC3	
Lager BS Bearing NDE	6213 ZC3	
Art der Lagerung Type of bearing	Festlager BS (Standard) Locating bearing, NDE (standard)	
Kondenswasserlöcher Condensate drainage holes	Ja Yes	
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	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

### Allgemeine Daten / General data

Baugröße Frame size	225 M
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,	285,00 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	Aluminium aluminum
Typ Type	gk 431
Gewinde Kontaktschraube / Contact screw thread	M8
Max. Leiterquerschnitt Max. cross-sectional area	35,00 mm <sup>2</sup>
Kabeldurchmesser von ... bis ... Cable diameter from ... to ...	27.0mm - 35.0mm
Kabeleinführung Cable entry	2xM50x1,5
Kabelverschraubung Cable gland	2 Verschlussstopfen 2 plugs

### Sonderausführung / Special design