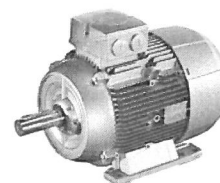


# Datenblatt für Drehstrom-Käfigläufermotoren

Data sheet for three-phase Squirrel-Cage-Motors



**MLFB-Bestelldaten:** 1TZ9003-1CA03-5FB4-Z  
**MLFB-Ordering data:** L25

**Motor Typ:** 1AV3130A

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

Item-Nr. / Item no.:

-Nr. / Order no.:

Komm.-Nr. / Consignment no.:

Angebots-Nr. / Offer no.:

Projekt / Project:

Bemerkung / Remarks:

U [V]	Δ / Y	f [Hz]	P [kW]	P [hp]	I [A]	n [1/min]	M [Nm]	NOM. EFF at ... load [%]			Power factor at ... load			I <sub>A</sub> /I <sub>N</sub> I <sub>I</sub> /I <sub>N</sub>	M <sub>A</sub> /M <sub>N</sub> T <sub>I</sub> /T <sub>N</sub>	M <sub>k</sub> /M <sub>N</sub> T <sub>B</sub> /T <sub>N</sub>	IE-CL
								4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4				
415	Δ	50	5,50	- / -	9,60	2950	18,0	89,2	90,0	89,7	0,90	0,87	0,79	7,4	1,8	3,6	IE3
480	Δ	60	6,30	- / -	9,50	3545	17,0	89,5	90,0	89,3	0,90	0,87	0,80	7,5	1,8	3,7	IE3
480	Δ	60	5,50	- / -	8,40	3555	15,0	89,5	89,5	88,2	0,89	0,85	0,77	8,6	2,1	4,2	IE3
IM B5 / IM 3001		FS 132 S		43 kg	IP55	CC032A	IEC/EN 60034	IEC, DIN, ISO, VDE, EN									

## ELEKTRA

### Mechanische Daten / Mechanical data

Schalldruckpegel (L <sub>pfA</sub> ) 50Hz/60Hz (Last)	68 dB(A)	72 dB(A)
Sound pressure level 50Hz/60Hz (load)		
Trägheitsmoment	0,024 kg m <sup>2</sup>	
Moment of inertia		
Lager AS   BS	6308 2Z C3	6308 2Z C3
Bearing DE   NDE		
Lagerlebensdauer	40000 h	
Bearing lifetime		
Schmiermittel	Esso Unirex N3	
Lubricants		
Nachschmiereinrichtung	Nein	
Regreasing device	No	
Schmiernippel	- / -	
Grease nipple		
Art der Lagerung	Vorgespanntes Lager DE (AS)	
Type of bearing	Preloaded bearing DE	
Kondenswasserlöcher	Nein	
Condensate drainage holes	No	
Äußere Erdungsklemme		
External earthing terminal		
Vibrationsklasse	A	
Vibration class		
Isolation	155(F) nach 130(B)	
Insulation	155(F) to 130(B)	
Betriebsart	S1	
Duty type		
Drehrichtung	bidirektional	
Direction of rotation	bidirectional	
Gehäusematerial	Aluminium	
Frame material	aluminium	
Daten Stillstandsheizung	- / -	
Data of anti condensation heating		
Endanstrich	Normalanstrich C2	
Coating (paint finish)	Standard paint finish C2	
Farbe, Farbton	RAL7030	
Color, paint shade		
Motorschutz	(B) 3 Kaltleiter PTC - für Abschaltung (2 Klemmen)	
Motor protection	(B) 3 PTC thermistors - for tripping (2 terminals)	
Kühlart	IC411 - Eigenbelüftet Oberflächengekühlt	
Method of cooling	IC411 - self ventilated, surface cooled	

### Anschlusskasten / Terminal box

Klemmenkastenlage	oben
Terminal box position	top
Klemmenkastenmaterial	Aluminium
Material of terminal box	Aluminium
Klemmenkastentyp	TB1 H00
Type of terminal box	
Gewinde Kontaktschraube	M4
Contact screw thread	
Max. Leiterquerschnitt	6,0 mm <sup>2</sup>
Max. cross-sectional area	
Kabeldurchmesser von ... bis ...	11,0 mm - 21,0 mm
Cable diameter from ... to ...	
Kabeleinführung	2xM32x1,5-1xM16x1,5
Cable entry	
Kabelverschraubung	3 Stopfen
Cable gland	3 plugs

### Sonderausführung / Special design (1)

L25 Beidseitig verstärktes Lager für DE (AS) und NDE (BS),  
 Lagergröße 63  
 Double sides reinforced bearings for DE and NDE, Type 63

### Umgebungsbedingungen / Environmental conditions

Umgebungstemperatur	-20 °C - +40 °C
Ambient temperature	
Höhe über Meeresspiegel	1000 m
Altitude above sea level	