



## Technisches Datenblatt für H-plus Drehstrom Käfigläufermotor / Technical data sheet for H-plus three-phase squirrel cage motor

Motortyp / Type of motor

DOR112M-04-3G-196

### Elektrische Daten / Electrical data

Bemessungsspannung / Rated motor voltage	D 230 / Y 400 V (-10% / +10%)
Bemessungsfrequenz / Rated frequency	50 Hz
Bemessungsleistung / Rated motor power	4 kW
Bemessungsdrehzahl / Rated motor speed	1435 1/min
Bemessungsstrom / Rated motor current	14,3 / 8,2 A
Anzugs-/ Bemessungsstrom ( $I_A/I_N$ ) / Starting-/ Rated current ( $I_S/I_N$ )	7,6
Anzugs-/ Bemessungsmoment ( $M_A/M_N$ ) / Starting-/ Rated torque ( $T_S/T_N$ )	2,4
Kipp-/ Bemessungsmoment ( $M_K/M_N$ ) / Breakdown-/ Rated torque ( $T_{max}/T_N$ )	2,5
Wirkungsgrad / Efficiency	IE3
Wirkungsgrad bei 100, 75, 50% $P_N$ / Efficiency at 100, 75, 50% $P_N$	88,6% / 88,5% / 86,9%
Leistungsfaktor bei 100, 75, 50% $P_N$ / Power factor at 100, 75, 50% $P_N$	0,79 / 0,75 / 0,63

### Mechanische Daten / Mecanical data

Schalldruckpegel / Sound pressure level	55 dbA
Lager AS / Bearing DE (Festlager /located bearing)	6306-ZZ/C3
Nachschmierfrist - Fettmenge / Relubrication interval - Amount of grease	h / gr
Lager BS / Bearing NDE	6306-ZZ/C3
Nachschmierfrist - Fettmenge / Relubrication interval - Amount of grease	h / gr
Massenträgheitsmoment Läufer / Rotor inertia	0,0086 kgm <sup>2</sup>

### Allgemeine Daten / General data

Baugröße / Frame size	112
Bauform / Type of construction	IMB35
Gewicht (Bauform IM B3) / Weight (type of construction IM B3)	48 kg
Schutzart / Degree of protection	IP55
Kühlart / Method of cooling	IC411
Material Gehäuse / Material of housing	Grauguss / Cast iron
Material Klemmenkasten / Material of terminal box	Grauguss / Cast iron
Isolationsklasse - Wärmeklasse / Insulation class - Temperature class	155 (F) / 130 (B)
Betriebsart / Duty type	S1
Drehrichtung / Direction of rotation	beide / both
Vibrationsklasse / Vibration class	A
Anstrich / Painting	RAL7030
Normen / Standards	EN 60034-1

### Aufstellungsbedingungen / Site conditions

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

### Bemerkungen / Notes

3 Kaltleiter für Abschaltung
------------------------------