



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

Motortyp / Type of motor

DOR355M-04-3G

Elektrische Daten / Electrical data

Bemessungsspannung / Rated motor voltage	D 400 / Y 690 V (-10% / +10%)
Bemessungsfrequenz / Rated frequency	50 Hz
Bemessungsleistung / Rated motor power	250 kW
Bemessungsdrehzahl / Rated motor speed	1489 1/min
Bemessungsstrom / Rated motor current	423 / 245 A
Anzugs-/ Bemessungsstrom (I_A/I_N) / Starting-/ Rated current (I_S/I_N)	7,9
Anzugs-/ Bemessungsmoment (M_A/M_N) / Starting-/ Rated torque (T_S/T_N)	2,1
Kipp-/ Bemessungsmoment (M_K/M_N) / Breakdown-/ Rated torque (T_{max}/T_N)	2,2
Wirkungsgrad / Efficiency	IE3
Wirkungsgrad bei 100, 75, 50% P_N / Efficiency at 100, 75, 50% P_N	96% / 96% / 95,3%
Leistungsfaktor bei 100, 75, 50% P_N / Power factor at 100, 75, 50% P_N	0,89 / 0,84 / 0,75

Mechanische Daten / Mecanical data

Schalldruckpegel / Sound pressure level	91 dbA
Lager AS / Bearing DE	NU322C3
Nachschmierfrist - Fettmenge / Relubrication interval - Amount of grease	4000 h / 60 gr
Lager BS / Bearing NDE (Festlager /located bearing)	6320C3
Nachschmierfrist - Fettmenge / Relubrication interval - Amount of grease	4000 h / 60 gr
Massenträgheitsmoment Läufer / Rotor inertia	9,2972 kgm ²

Allgemeine Daten / General data

Baugröße / Frame size	355
Bauform / Type of construction	IM V5
Gewicht (Bauform IM B3) / Weight (type of construction IM B3)	1815 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

- Klemmenkasten rechts
- 3 Kaltleiter
- verstärkte Lagerung AS
- Halbkeilwuchtung
- Nachschmiereinrichtung