



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

Motortyp / Type of motor

DOR280S-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	75 kW
Bemessungsdrehzahl / Rated motor speed	1491 1/min
Bemessungsstrom / Rated motor current	134 / 77,7 A
Anzugs-/ Bemessungsstrom ( $I_A/I_N$ ) / Starting-/ Rated current ( $I_S/I_N$ )	7,2
Anzugs-/ Bemessungsmoment ( $M_A/M_N$ ) / Starting-/ Rated torque ( $T_S/T_N$ )	2,2
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% $P_N$	95% / 95% / 94,2%
Leistungsfaktor bei 100, 75, 50% $P_N$ / Power factor at 100, 75, 50% $P_N$	0,85 / 0,81 / 0,72

### Mechanische Daten / Mecanical data

Schalldruckpegel / Sound pressure level	76 dbA
Lager AS / Bearing DE	6317C3
Nachschmierfrist - Fettmenge / Relubrication interval - Amount of grease	4000 h / 38 gr
Lager BS / Bearing NDE (Festlager /located bearing)	6317C3
Nachschmierfrist - Fettmenge / Relubrication interval - Amount of grease	4000 h / 38 gr
Massenträgheitsmoment Läufer / Rotor inertia	2,0828 kgm <sup>2</sup>

### Allgemeine Daten / General data

Baugröße / Frame size	280
Bauform / Type of construction	IMV6
Gewicht (Bauform IM B3) / Weight (type of construction IM B3)	610 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

<ul style="list-style-type: none"><li>- Halbkeilwuchtung</li><li>- 3 Kaltleiter</li><li>- Verstärkte Lagerung AS</li><li>- Nachschmiereinrichtung</li></ul>
---