

Three-phase induction motor with squirrel cage rotor
 Drehstromasynchronmotor mit Kurzschlußläufer

Electrical data / Elektrische Daten

Rated motor power / Bemessungsleistung	kW	90,0		
Rated motor voltage / Bemessungsspannung	V	Δ	400	
Rated voltage tolerance / Bemessungsspannungsbereich			±5%	
Rated frequency / Bemessungsfrequenz	Hz	50		
Number of poles / Polzahl	4			
Rated motor speed / Bemessungsdrehzahl	rpm	1485		
Rated motor current / Bemessungsstrom	A	165		
Power factor / Leistungsfaktor (at / bei 100% - 75% - 50%)		0,82	0,76	0,66
Efficiency / Wirkungsgrad (at / bei 100% - 75% - 50%)		95,5%	95,2%	94,3%
Breakdown-/Rated torque / Kipp-/Bemessungsmoment (Tb/Tn)	4,2			
Starting-/Rated torque / Anzugs-/Bemessungsmoment (Ts/Tn)	3,7			
Starting-/Rated current / Anzugs-/Bemessungsstrom (Is/In)	10,1			

Mechanical data / Mechanische Daten

Weight / Gewicht	kg	730		
Rotor inertia / Rotorträgheitsmoment	kgm ²	1,8		
Direction of rotation (from DE side) / Drehrichtung (von A-Seite)	both / beide			
Balance / Wuchtart	Half-key / Halbkeil			
Vibration grade / Schwinggrößenstufe	A			
Bearing / Lagerart	Anti-friction bearing			
Bearing type DE / Lagertyp AS	6317 C3			
Relubrication DE / Nachschmierung AS	h	-	cm ³	-
Bearing type NDE / Lagertyp BS	6317 C3			
Relubrication NDE / Nachschmierung BS	h	-	cm ³	-
Grease type / Fettsorte	Esso Unirex N3			

General data / Allgemeine Daten

Frame size / Baugröße	280			
Type of construction / Bauform	IM3001			
Material of housing / Gehäusematerial	Cast iron / Grauguß			
Material of terminal box / Klemmenkastenmaterial	Cast iron / Grauguß			
Degree of protection / Schutzart	IP65			
Method of cooling / Kühlart	IC411			
Thermal class - temperature rise / Wärmeklasse - Erwärmung	F			
Duty type / Betriebsart	S1			
Sound pressure level, no load at 1 m / Schalldruckpegel, Leerlauf bei 1 m	dB(A)	70,0		
Painting / Anstrich	RAL 7030			
Standards / Normen	EN 60034-1			

Site conditions / Aufstellbedingungen

Coolant temperature / Kühlmitteltemperatur (min / max)	°C	-20	+60
Max. altitude above sea level / Max. Höhe über NN	m	1000	

Accessories / Zubehör

Thermal protection / Temperaturüberwachung	3 x PTC / Kaltleiter			
Space heater / Stillstandsheizung	V	230	W	-

The rating plate values may vary from the calculated values. / Abweichungen zwischen berechneten und Leistungsschilddaten sind möglich.