

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

Electrical data / Elektrische Daten

Rated motor power / Bemessungsleistung	kW	315		
Rated motor voltage / Bemessungsspannung	V	Y	6600	
Rated voltage tolerance / Bemessungsspannungsbereich		Zone A (V: ±5%; f: ±2%)		
Rated frequency / Bemessungsfrequenz	Hz	50		
Number of poles / Polzahl		4		
Rated motor speed / Bemessungsdrehzahl	rpm	1485		
Rated motor current / Bemessungsstrom	A	34,2		
Power factor / Leistungsfaktor (at / bei 100% - 75% - 50%)		0,86	0,82	0,73
Efficiency / Wirkungsgrad (at / bei 100% - 75% - 50%)		93,8%	93,8%	91,0%
Breakdown-/Rated torque / Kipp-/Bemessungsmoment (Tb/Tn)		1,8		
Starting-/Rated torque / Anzugs-/Bemessungsmoment (Ts/Tn)		0,7		
Starting-/Rated current / Anzugs-/Bemessungsstrom (Is/In)		6,5		

Mechanical data / Mechanische Daten

Weight / Gewicht	kg	2620		
Rotor inertia / Rotorträgheitsmoment	kgm ²	8,3		
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		NU322		
Relubrication DE / Nachschmierung AS	h	4000	g	60,0
Bearing type NDE / Lagertyp BS		6322 C3		
Relubrication NDE / Nachschmierung BS	h	4000	g	60,0
Grease type / Fettsorte		CALTEX SRI-2		

General data / Allgemeine Daten

Frame size / Baugröße		355		
Type of construction / Bauform		IM B3		
Material of housing / Gehäusematerial		Welded steel / Stahl geschweißt		
Material of terminal box / Klemmenkastenmaterial		Welded steel / Stahl geschweißt		
Degree of protection / Schutzart		IP55		
Method of cooling / Kühllart		IC611		
Thermal class - temperature rise / Wärmeklasse - Erwärmung		F/B		
Duty type / Betriebsart		S1		
Sound pressure level, no load at 1 m / Schalldruckpegel, Leerlauf bei 1 m	dB(A)	92,0		
Painting / Anstrich		-		
Standards / Normen		EN 60034-1		

Site conditions / Aufstellbedingungen

Ambient temperature / Umgebungstemperatur (min / max)	°C	-20	+40	
Max. altitude above sea level / Max. Höhe über NHN	m	1000		

Accessories / Zubehör

Thermal protection / Temperaturüberwachung		6 + 2 x PT100 / PT100		
Space heater / Stillstandsheizung	V	230	W	

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

Accessories / Zubehör

Winding: 6 x RTD's Pt100 ohms at 0°C (2/phase)
Bearings: 2 x RTD's Pt100 ohms at 0°C (1/bearing)
Space heater: 230 V-50 Hz
Service factor: 1.0
Starting method: DOL
Coupling: Direct
Load type: Parabolic curve

Type	Identification	Prepared	Date	Checked	Revision	Status	Sheet
DKK355-04	12092300789	CSO	13.09.23	CRI	00	C	2/2