

**Three-phase induction motor with squirrel cage rotor**

Drehstromasynchronmotor mit Kurzschlußläufer

**Electrical data / Elektrische Daten**

Rated motor power / Bemessungsleistung	kW	120		
Rated motor voltage / Bemessungsspannung	V	Δ 400	Y 690	
Rated voltage tolerance / Bemessungsspannungsbereich		Zone A (V: ±5%; f: ±2%)		
Rated frequency / Bemessungsfrequenz	Hz	50		
Number of poles / Polzahl		2		
Rated motor speed / Bemessungsdrehzahl	rpm	2982		
Rated motor current / Bemessungsstrom	A	199	115	
Power factor / Leistungsfaktor (at / bei 100% - 75% - 50%)		0,91	0,89	0,86
Efficiency / Wirkungsgrad (at / bei 100% - 75% - 50%)		95,4%	95,5%	95,2%
Efficiency / Wirkungsgrad		IE3		
Breakdown-/Rated torque / Kipp-/Bemessungsmoment (Tb/Tn)		3,4		
Starting-/Rated torque / Anzugs-/Bemessungsmoment (Ts/Tn)		2,7		
Starting-/Rated current / Anzugs-/Bemessungsstrom (Is/In)		7,9		

**Mechanical data / Mechanische Daten**

Weight / Gewicht	kg	880		
Rotor inertia / Rotorträgheitsmoment	kgm <sup>2</sup>	1,6		
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		6316.C3		
Relubrication DE / Nachschmierung AS	h	3000	g	30,0
Bearing type NDE / Lagertyp BS		6316.C3		
Relubrication NDE / Nachschmierung BS	h	3000	g	30,0
Grease type / Fettsorte		Esso Unirex N3		

**General data / Allgemeine Daten**

Frame size / Baugröße		315M		
Type of construction / Bauform		IM B3		
Material of housing / Gehäusematerial		Cast iron / Grauguß		
Material of terminal box / Klemmenkastenmaterial		Cast iron / Grauguß		
Degree of protection / Schutzart		IP55		
Method of cooling / Kühllart		IC411		
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)	75,0		
Painting / Anstrich		RAL 5010		
Standards / Normen		EN 60034-1		
Ex-Protection / Ex-Schutz		Ex ec IIC T3 Gc		

**Site conditions / Aufstellbedingungen**

Ambient temperature / Umgebungstemperatur (min / max)	°C	-20	+48
Max. altitude above sea level / Max. Höhe über NHN	m	1000	

**Accessories / Zubehör**

Thermal protection / Temperaturüberwachung		3 x PTC / Kaltleiter		
Space heater / Stillstandsheizung	V	230	W	109

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

Type	Identification	Prepared	Date	Checked	Revision	Status	Sheet
NDOR315M-02-3G	11032400795	Na	06.03.24	PR	00	C	1/1