

## TECHNISCHE SPEZIFIKATION VON ELEKTROMOTOREN

Motortyp: **3SGf315M4-E**

Serie: **Für bergbau-förderbandantriebe 3SGf serie**



24-02-2026

ELEKTRISCHE PARAMETER																	
<i>U</i>	CONN.	<i>f</i>	<i>P</i>		Duty	<i>I</i>	<i>n</i>	<i>T</i>	<i>TL/T</i>	<i>TB/T</i>	<i>IL/I</i>	Efficiency at load [%]			Power factor at load [-]		
<i>V</i>	-	Hz	<i>kW</i>	<i>HP</i>	-	A	<i>rpm</i>	<i>Nm</i>	-	-	-	2/4	3/4	4/4	2/4	3/4	4/4
500	Y	50	132	175	S1/S4	179	1480	853	2.5	2.2	5.9	94.7	94.8	94.5	0.83	0.88	0.90

ALLGEMEINE DATEN			
Wirkungsgradklasse	-	Schalldruckpegel [dB]	81
Baugröße	315	Schallleistungspegel [dB]	91
Polzahl	4	Klemmkastenlage	oben
Anlauf	Direktanlauf	Rotationsmöglichkeit des Klemmkastens	nein
Isolierstoffklasse	F	Lager AS	NU 318
Frequenzumrichterversorgung	auf Nachfrage	Lager BS	6318 C3
Bauform	IMB35	Lagerschmierung	ja
Kühlart	IC411	Gehäusematerial	Stahl
Gewicht (IMB3) [kg]	1060	Fußmaterial	Stahl
Trägheitsmoment [kgm <sup>2</sup> ]	2.4	Lagerschildmaterial	Grauguß
Drehrichtung	CW/CWW	Lackierung	RAL5010
Schutzart	IP56	Klimatische Ausführung	N

UMGEBUNGSBEDINGUNGEN			
Umgebungstemperatur [°C]	von -20 bis +40	Aufstellungshöhe über dem Meeresspiegel [m]	bis 1000
Relative Luftfeuchtigkeit [%]	bis 95		

ACCESSORY			
Klemmen-/Litzenzahl	3	Lager-Thermoschutz	2 x Bimetalle (1Stk./Lager)
Anbauverschraubungen/Kabeleinführungen	2	Stillstandsheizung	auf Nachfrage
Wicklung-Thermoschutz	3 x Bimetalle	Zusätzliche Ausstattung	auf Nachfrage

STANDARDS			
IEC 60034-1, IEC 60079-0, IEC 60079-1, IEC 60079-7			

ZERTIFIKATE			
ATEX, EAC, BiH			

ZUSÄTZLICHE INFORMATION			
Ex-Markierung	IM2 Ex db I Mb		