



## TECHNISCHE SPEZIFIKATION VON ELEKTROMOTOREN

Motortyp: **3SGf280M4-E**

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

04-12-2025

### ELEKTRISCHE PARAMETER

U	CONN.	f	P		Duty	I	n	T	TL/T	TB/T	IL/I	Efficiency at load [%]			Power factor at load [-]		
V	-	Hz	kW	HP	-	A	rpm	Nm	-	-	-	2/4	3/4	4/4	2/4	3/4	4/4
500	Y	50	90	125	S1/S4	127	1480	582	2.3	2.2	5.5	94.1	94.3	94.0	0.81	0.86	0.87

### ALLGEMEINE DATEN

Wirkungsgradklasse	-	Schalldruckpegel [dB]	82
Baugröße	280	Schalleistungspegel [dB]	92
Polzahl	4	Klemmkastenlage	oben
Anlauf	Direktanlauf	Rotationsmöglichkeit des Klemmkastens	nein
Isolierstoffklasse	F	Lager AS	NU 317
Frequenzumrichterversorgung	auf Nachfrage	Lager BS	6317 C3
Bauform	IMB35	Lagerschmierung	ja
Kühlart	IC411	Gehäusematerial	Stahl
Gewicht (IMB3) [kg]	815	Fußmaterial	Stahl
Trägheitsmoment [kgm <sup>2</sup> ]	1.62	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		
---------------	----------------	--	--