

TECHNISCHE SPEZIFIKATION VON ELEKTROMOTOREN

Motortyp: **3SGf280M2-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	120	2970	289	2	2.5	6.5	93.7	94.3	94.0	0.90	0.91	0.92

ALLGEMEINE DATEN			
Wirkungsgradklasse	-	Schalldruckpegel [dB]	89
Baugröße	280	Schalleistungspegel [dB]	99
Polzahl	2	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]	800	Fußmaterial	Stahl
Trägheitsmoment [kgm ²]	0.72	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		