

TECHNISCHE SPEZIFIKATION VON ELEKTROMOTOREN

Motortyp: 3SGf280M4-E

Serie: Für bergbau-förderbandantriebe 3SGf serie



23-10-2025

ELEKTRISCHE PARAMETER																	
U	CONN.	f	ı	D	Duty	1	n	Т	TL/T	TB/T	IL/I	Effici	ency at loa	d [%]	Power	r factor at l	oad [-]
V	-	Hz	kW	HP	-	Α	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	Schallleistungspegel [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 [kgm2]	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	3 Lager-Thermoschutz				
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			