

TECHNISCHE SPEZIFIKATION VON ELEKTROMOTOREN

Motortyp: 3SGf280M2-E

Serie: Für bergbau-förderbandantriebe 3SGf serie



01-11-2025

	ELEKTRISCHE PARAMETER																
U	CONN.	f	,	P	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	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	Schallleistungspegel [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 [kgm2]	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						