

Manufacturer / Hersteller

Customer / Kunde

VEM motors GmbH - Werk Wernigerode
Carl-Friedrich-Gauß-Straße 1

38855 WERNIGERODE
Deutschland

Three-phase motors with slipring rotor, low voltage version

mode of operation S4 150 c/h / Drehstrommotoren mit Schleifringläufer, Niederspannungsausführung S4 150 c/h, Aussetzbetrieb

Type / Typ	S11H 280 S6 VL TPM SW HW
Design output / Bemessungsleistung	[kW] 60
Duty type / Betriebsart	S4 - 40% - 150c/h FI=2
Moment of inertia / Fremdträgheitsmoment	[kgm ²] 2,275
Efficiency determination / Wirkungsgradbestimmung	[-] EN 60034-2
Design frequency / Bemessungsfrequenz	[Hz] 50
Design speed / Bemessungsdrehzahl	[min ⁻¹] 982
Max. speed / Max. Drehzahl	[min ⁻¹] 2080
stator voltage / Statorspannung	[V] 380
Stator connection / Statorschaltung	[-] D
Stator design current / Statorstrom	[A] 118.0
Power factor / Leistungsfaktor	[-] 0,85
Efficiency / Wirkungsgrad	[%] 91,0
Relative pull-out torque / rel. Kippmoment	[-] 3,2
Rotor voltage/Rotor connection	[V] 315 D
Rotor current / Rotorstrom	[A] 118
Rotor resistance / Rotorwiderstand	[Ω] 0,07832
Characteristic rotor resistance K / Läuferkennzahl K	[-] 1,54
Th. cl. / Th. Kl.	180(H)
Coolant temperature / Kühlmitteltemperatur	[°C] 40
Altitude above sea level / Aufstellungshöhe	[m] 1000
Degree of protection IP / Schutzart IP	IP54
Moment of inertia / Trägheitsmoment	[kgm ²] 1,82
Motor weight / Masse	[kg] 600
Bearing, D-side / Lager DS	NU 317 EJ
Bearing, N-side / Lager NS	6314 C3
Grease type / Fett	ASONIC GHY 72
Brush holder / Bürstenhalter	12276 01
Carbon brush / Kohlebürste	57441 01
Slip-ring body / Schleifringkörper	16527 01
Options / Optionen	
Type of mounting / Bauform	IM B3
Flange / Flansch	-
Terminal box / Klemmenkasten	Standard
Position of terminal box / Klemmkastenlage	on the top / oben
Cable gland / Kabelverschraubung	4x Sealing plug M63x1,5 / 4x Verschlussstopfen M63x1,5 1x Sealing plug M20x1,5 / 1x Verschlussstopfen M20x1,5
Position of cable entry / Lage Kabeleinführung	right / rechts
Shaft / Welle	Standard, 1 shaft end / Standard, 1 zyl. Wellenende
Bearing / Lagerung	Heavy bearing arrangement D-side / verstärkte Lagerung D-Seite
Special details to bearings / Sonderangaben zur Lagerung	Fixed bearing, N-side / Festlager N-Seite
Winding protection / Wicklungsschutz	1 set ptc resistors / 1 Satz Kaltleiter
Limit values to vibration velocity / Schwingstärke	Class A / Stufe A
Colour system / Farbsystem	Balancing with half key / Wuchtung mit halber Passfeder 02 world wide (KK C2-C3),RAL 7031 blue-grey / 02 world wide (KK C2-C3),RAL 7031 blaugrau Protection against increased climatic demands / Erhöhte Klimaanforderungen (TII)

Delivery conditions and/or official regulations: / Lieferbedingungen und/oder amtliche Vorschriften:

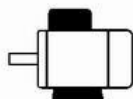
IEC / EN 60034-1

Three-phase motors with slipring rotor, low voltage version

mode of operation S4 150 c/h / Drehstrommotoren mit Schleifringläufer, Niederspannungsausführung S4 150 c/h, Aussetzbetrieb

S11H 280 S6 B VL TPM SW HW

Mounting position /
Einbaulage



Type of mounting: / Bauform: IM B3

Flange: / Flansch: -

Position of terminal box / Klemmkastenlage: on the top / oben

Terminal box / Klemmenkasten: KK 200 A

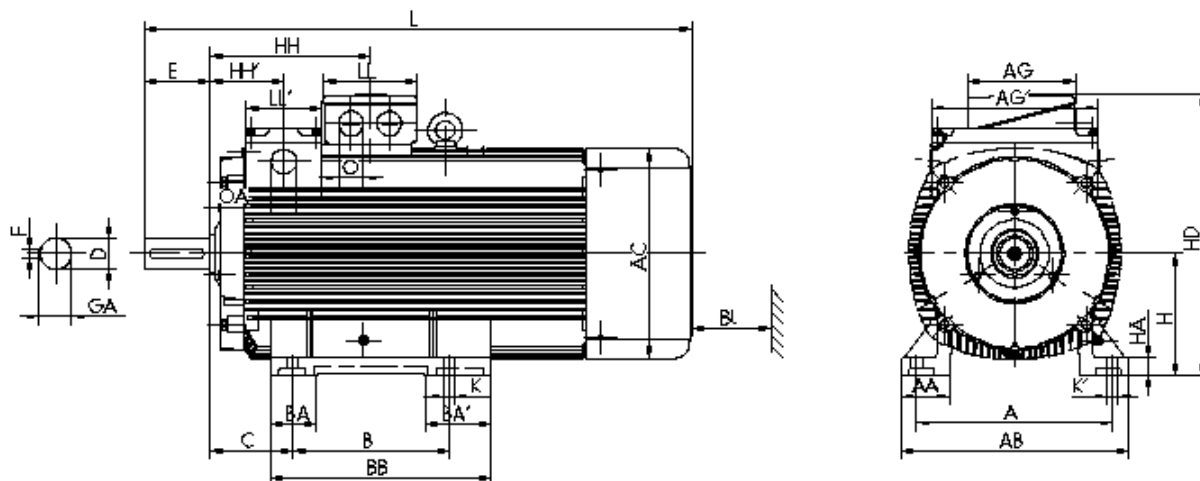
Cable gland / Kabelverschraubung O:

2x Sealing plug M63x1,5 / 2x Verschlussstopfen M63x1,5

1x Sealing plug M20x1,5 / 1x Verschlussstopfen M20x1,5

Cable gland / Kabelverschraubung OA:

2x Sealing plug M63x1,5 / 2x Verschlussstopfen M63x1,5



Motor

A	AA	AB	AC	AD	B	B'	BA	BA'	BB	C	CA	K	K'
457	94	522	490	-	368	-	96	96	431	190	-	24	30

L	LC	H	HA	HD	HH	BI
1201	-	280	40	664	411	100

Flange / Flansch

P	N	LA	M	T	S
-	-	-	-	-	-

Shaft-DS / Welle-DS

D	E	GA	F	DB
80	170	85	22	-

Terminal box / Anschlusskasten

AG	AG'	LL	LL'	BE	AH
282	384	242	197	-	-

Tolerances / Toleranzen

H	N	D	DA
-1	h6	m6	m6

Shaft-NS / Welle-NS

DA	EA	GC	FA
-	-	-	-

DB...Centre hole / Zentrierbohrung

Delivery conditions and/or official regulations: / Lieferbedingungen und/oder amtliche Vorschriften: IEC / EN 60034-1