



Hersteller / Manufacturer

Kunde / Customer

VEM motors GmbH
Carl-Friedrich-Gauß-Straße 1

38855 WERNIGERODE
Deutschland

Drehstrommotoren , Betrieb am Frequenzumrichter

Umrichter Ausgangsspannung bis 420 V / Three-phase motors with squirrel cage rotor, inverter feeding inverter output voltage up to 420 V

Typ / Type IE2-WE2R 160 L4 TPM HW

Netzbetrieb / Mains supply

Betriebsart / Duty type S1

Bemessungsleistung / Design output [kW] 15

Bemessungsmoment / Design torque [Nm] 97

Bemessungsstrom / Design current [A] 28.0 / 16.0

IE Klasse / Class IE (-) IE2-92%

Wirkungsgradbestimmung / Efficiency determination (-) EN 60034-2-1

Bemessungsfrequenz / Design frequency [Hz] 50

Bemessungsdrehzahl / Design speed [min⁻¹] 1480

Bemessungsspannung / Design voltage [V] 400 / 690

Schaltung / Connection (-) D/Y

Leistungsfaktor / Power factor (-) 0,84

Wirkungsgrad 100/75/50 % / Efficiency 100/75/50 % (%) 92,0 / 92,0 / 90,6

Umrichter Ausgangsspannung bis 420V / inverter output voltage up to 420 V $\hat{u} < 1,35kV / du/dt < 1,5kV/\mu s$

Umrichtereinspeisung
 5 ... 50 Hz M ~ n² / 5 ... 50 Hz M ~ n²
 20 ... 50 Hz M = konst. = 97 Nm / 20 ... 50 Hz M = konst. = 97 Nm
 50 ... 60 HZ P = konst. = 15 kW / 50 ... 60 HZ P = konst. = 15 kW

Betriebsart / Duty type S9

Bemessungsleistung / Design output [kW] 15

Bemessungsmoment / Design torque [Nm] 97

Bemessungsstrom / Design current [A] 28.0

Max. Moment (50Hz) / Max. torque (50Hz) [Nm] 260

Max. Strom / Max. current [A] 83.0

Th. Kl. / Th. cl. 155(F/B)

Kühlmitteltemperatur / Coolant temperature [°C] 40°C

Aufstellungshöhe / Altitude above sea level [m] 1000m

Schutzart IP / Degree of protection IP IP55

Trägheitsmoment / Moment of inertia [kgm²] 0,115

Masse / Motor weight [kg] 160

Lager DS / Bearing, D-side 6310 ZZ C3

Lager NS / Bearing, N-side 6309 ZZ C3

Nachschmierfrist / Relubrication interval [h] -

Fett / Grease type -

Fettmenge / Grease amount [g] -

Optionen / Options

Bauform / Type of mounting IM B5

Flansch / Flange FF 300[A 350]

Klemmenkasten / Terminal box Standard

Klemmkastenlage / Position of terminal box oben / on the top

Kabelverschraubung / Cable gland 2x Verschlussstopfen M 40x1,5 / 2x Sealing plug M40x1,5

1x Verschlussstopfen M 20x1,5 / 1x Sealing plug M20x1,5

Lage Kabeleinführung / Position of cable entry rechts / right

Welle / Shaft Standard

Lagerung / Bearing Leichte Lagerung / Easy bearing arrangement

Sonderangaben zur Lagerung / Special details to bearings Festlager N-Seite / Fixed bearing, N-side

Wicklungsschutz / Winding protection 1 Satz Kaltleiter / 1 set ptc resistors

Schwingstärke / Limit values to vibration velocity Stufe A / Class A

Farbsystem / Colour system Wuchtung mit halber Passfeder / Balancing with half key

01 moderate (KK C2),RAL 7031 blaugrau / 01 Moderate (KK C2),RAL 7031 blue-grey

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

Drehstrommotoren , Betrieb am Frequenzumrichter
 Umrichter Ausgangsspannung bis 420 V / Three-phase motors with squirrel cage rotor, inverter feeding inverter output voltage up to 420 V

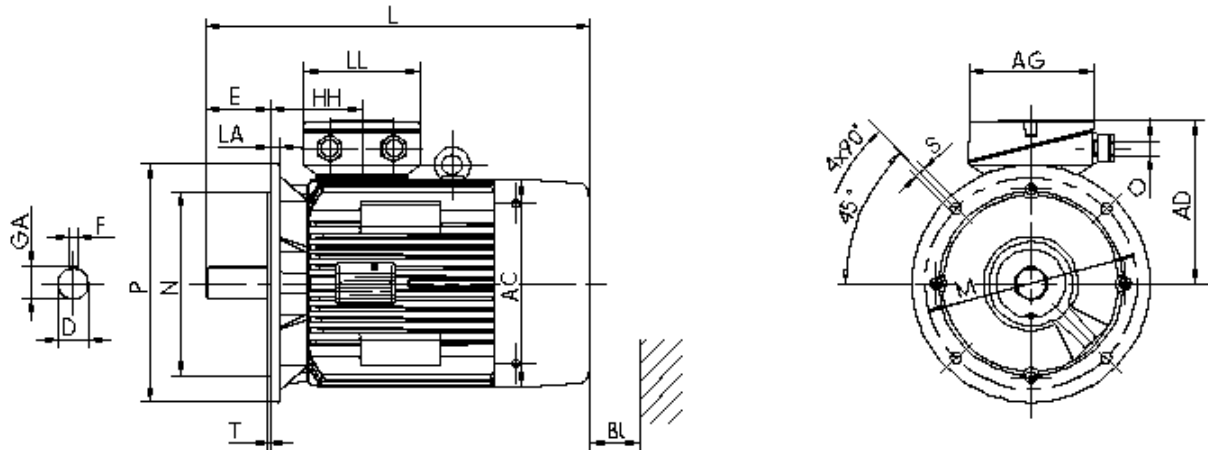
IE2-WE2R 160 L4 TPM HW

Einbaulage / Mounting position



Bauform: / Type of mounting: IM B5
 Flansch: / Flange: FF 300[A 350]
 Klemmkastenlage / Position of terminal box:
 oben / on the top

Klemmenkasten / Terminal box: KK 63 A
 Kabelverschraubung / Cable gland O:
 2x Verschlussstopfen M 40x1,5 / 2x Sealing plug M40x1,5
 1x Verschlussstopfen M 20x1,5 / 1x Sealing plug M20x1,5



Motor / Motor

A	AA	AB	AC	AD	B	B'	BA	BA'	BB	C	CA	K	K'
-	-	-	313	242	-	-	-	-	-	-	-	-	-

L	LC	H	HA	HD	HH	BI
659	-	160	-	-	138	35

Anschlußkasten / Terminal box

AG	LL	BE	AH
193	167	-	-

Flansch / Flange

P / P	N	LA	M	T	S
350	250	13	300	5	18

Toleranzen / Tolerances

H	N	D	DA
-0,5	h6	k6	k6

Welle-DS / Shaft-DS

D	E	GA	F	DB
42	110	45	12	DIN 332 DS- M16

Welle-NS / Shaft-NS

DA	EA	GC	FA
-	-	-	-

DB...Zentrierbohrung / Centre hole

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