



Hersteller / Manufacturer

Kunde / Customer

**VEM motors GmbH**  
**Carl-Friedrich-Gauß-Straße 1**

**38855 WERNIGERODE**  
**Deutschland**

## Drehstrommotoren mit Käfigläufer, Motoren für Schiffsbetrieb

**Germanischer Lloyd (DNV GL)** / Three-phase motors with squirrel cage rotor, motors in marine version Germanischer Lloyd (DNV GL)

Typ / Type	IE3-W43R 160 MX2 HW		
Bemessungsleistung / Design output	[kW]	15	18
Bemessungsmoment / Design torque	[Nm]	49	49
Betriebsart / Duty type		S1	S1
IE Klasse / Class IE	[ - ]	IE3-91,9%	IE3-92,4%
Wirkungsgradbestimmung / Efficiency determination	[ - ]	EN 60034-2-1	
Bemessungsfrequenz / Design frequency	[Hz]	50	60
Bemessungsdrehzahl / Design speed	[min <sup>-1</sup> ]	2940	3540
Spannung / Voltage	[ V ]	400	460
Schaltung / Connection	[ - ]	D	D
Strom / Current	[ A ]	27.0	27.0
rel. Anzugsstrom / Relative pull-in current	[ - ]	7,1	6,7
rel. Anlaufmoment / Relative starting torque	[ - ]	2,1	1,9
rel. Sattelmoment / Relative pull-up torque	[ - ]	1,8	1,7
rel. Kippmoment / Relative pull-out torque	[ - ]	3,1	2,8
Leistungsfaktor / Power factor	[ - ]	0,88	0,90
Wirkungsgrad 100/75/50% / Efficiency 100/75/50%	[ % ]	91,9 / 92,5 / 92,3	92,4 / 92,8 / 92,3
Th. Kl. / Th. cl.		155(F/B)	
Kühlmitteltemperatur / Coolant temperature	[°C]	45°C	
Aufstellungshöhe / Altitude above sea level	[ m ]	1000m	
Schutzart IP / Degree of protection IP		IP55	
Trägheitsmoment / Moment of inertia	[kgm <sup>2</sup> ]	0,0575	
Masse / Motor weight	[kg]	117	
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 B35
Flansch / Flange	FF 300[A 350]
Klemmenkasten / Terminal box	Schiffsausführung / Marine version
Klemmkastenlage / Position of terminal box	oben / on the top
Kabelverschraubung / Cable gland	2x Verschlussstopfen M 36x2 / 2x Sealing plug M 36x2
Lage Kabeleinführung / Position of cable entry	rechts / right
Welle / Shaft	Standard, 1 zyl. Wellenende / Standard, 1 shaft end
Lagerung / Bearing	Leichte Lagerung / Easy bearing arrangement
Sonderangaben zur Lagerung / Special details to bearings	Festlager N-Seite / Fixed bearing, N-side
Schwingstärke / Limit values to vibration velocity	Stufe A / Class A
Farbsystem / Colour system	Wuchtung mit halber Passfeder / Balancing with half key 02 world wide (KK C2-C3),RAL 7031 blaugrau / 02 world wide (KK C2-C3),RAL 7031 blue-grey

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