



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 L2 HW		
Bemessungsleistung / Design output	[kW]	18,5	22
Bemessungsmoment / Design torque	[Nm]	60	59
Betriebsart / Duty type		S1	S1
IE Klasse / Class IE	[-]	IE3-92,4%	IE3-92,4%
Wirkungsgradbestimmung / Efficiency determination	[-]	EN 60034-2-1	
Bemessungsfrequenz / Design frequency	[Hz]	50	60
Bemessungsdrehzahl / Design speed	[min ⁻¹]	2945	3550
Spannung / Voltage	[V]	400	460
Schaltung / Connection	[-]	D	D
Strom / Current	[A]	33.0	33.5
rel. Anzugsstrom / Relative pull-in current	[-]	7,9	7,4
rel. Anlaufmoment / Relative starting torque	[-]	2,4	2,2
rel. Sattelmoment / Relative pull-up torque	[-]	2,0	1,8
rel. Kippmoment / Relative pull-out torque	[-]	3,4	3,1
Leistungsfaktor / Power factor	[-]	0,87	0,89
Wirkungsgrad 100/75/50% / Efficiency 100/75/50%	[%]	92,4 / 92,9 / 92,5	92,4 / 92,9 / 92,5
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 ²]	0,0575	
Masse / Motor weight	[kg]	136	
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