



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 250 M4 LL HW |                    |                    |
| Bemessungsleistung / Design output                | [kW]                  | 55                 | 55                 |
| Bemessungsmoment / Design torque                  | [Nm]                  | 354                | 295                |
| Betriebsart / Duty type                           |                       | S1                 | S1                 |
| IE Klasse / Class IE                              | [ - ]                 | IE3-94,6%          | IE3-95,4%          |
| Wirkungsgradbestimmung / Efficiency determination | [ - ]                 | EN 60034-2-1       |                    |
| Bemessungsfrequenz / Design frequency             | [Hz]                  | 50                 | 60                 |
| Bemessungsdrehzahl / Design speed                 | [min <sup>-1</sup> ]  | 1482               | 1778               |
| Spannung / Voltage                                | [ V ]                 | 400                | 460                |
| Schaltung / Connection                            | [ - ]                 | D                  | D                  |
| Strom / Current                                   | [ A ]                 | 104.0              | 89.5               |
| rel. Anzugsstrom / Relative pull-in current       | [ - ]                 | 7,6                | 8,3                |
| rel. Anlaufmoment / Relative starting torque      | [ - ]                 | 2,7                | 3,0                |
| rel. Sattelmoment / Relative pull-up torque       | [ - ]                 | 1,9                | 2,1                |
| rel. Kippmoment / Relative pull-out torque        | [ - ]                 | 2,6                | 2,8                |
| Leistungsfaktor / Power factor                    | [ - ]                 | 0,81               | 0,81               |
| Wirkungsgrad 100/75/50% / Efficiency 100/75/50%   | [ % ]                 | 94,6 / 94,9 / 94,4 | 95,4 / 94,9 / 94,0 |
| 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> ]   | 0,619              |                    |
| Masse / Motor weight                              | [kg]                  | 435                |                    |
| Lager DS / Bearing, D-side                        |                       | 6314 C3            |                    |
| Lager NS / Bearing, N-side                        |                       | 6313 C3            |                    |
| Nachschmierfrist / Relubrication interval         | [ h ]                 | -                  |                    |
| Fett / Grease type                                |                       | ASONIC GHY 72      |                    |
| Fettmenge / Grease amount                         | [ g ]                 | -                  |                    |

**Optionen / Options**

|  |   |
|--|---|
| Bauform / Type of mounting                               | IM B35  |
| Flansch / Flange   | FF 500[A 550]   |
| Klemmenkasten / Terminal box                             | Schiffsausführung / Marine version  |
| Klemmkastenlage / Position of terminal box               | oben / on the top   |
| Kabelverschraubung / Cable gland                         | 2x Verschlussstopfen M 56x2 / 2x Sealing plug M 56x2  |
| 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<br>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