

Braunschweig und Berlin

Datenblatt 01 zur EG-Baumusterprüfbescheinigung PTB 08 ATEX 3037

der Firma **VEM Motors GmbH, Carl-Friedrich-Gauß-Str. 1, 38855 Wernigerode, Deutschland**

für den Drehstrommotor Typ K11R 132 S2 Exell ...

Bemessungsgrößen und Daten

Diese Bescheinigung gilt unter der Voraussetzung, dass sich die Motoren dieses Typs hinsichtlich der elektrischen und thermischen Beanspruchung nur unwesentlich von dem geprüften Muster unterscheiden, für die folgenden Ausführungen:

| | | | | | |
|------------------------|-----------|-----------|-----------|--|-------------------|
| Leistung: | | 4,6 | | | kW |
| Spannung: | 210 - 230 | 380 - 420 | 655 - 725 | | V |
| Strom: | 16,7 | 9,2 | 5,3 | | A |
| Leistungsfaktor: | | 0,88 | | | |
| Frequenz: | | 50 | | | Hz |
| Drehzahl: | | 2900 | | | min ⁻¹ |
| Betriebsart: | | S1 | | | |
| Verhältnis I_A/I_N : | | 6,6 | | | |
| Wärmeklasse: | | F | | | |

Neben den oben angegebenen Spannungen sind auch dazwischenliegende Werte zulässig. Die zugehörigen Ströme sind im reziproken Verhältnis der Spannungen umzurechnen. Gegenüber den Bemessungswerten darf die Netzspannung bis zu $\pm 5\%$ und die Netzfrequenz bis zu $\pm 2\%$ entsprechend dem Bereich A nach IEC 60034-1 schwanken.

Gemäß EN 60079-7: 2003, Abschnitt 4.4, Tabelle 1 beträgt die max. Bemessungsspannung $690\text{ V} \pm 10\%$ (Bereich B). Dies beinhaltet eine Bemessungsspannung von $725\text{ V} \pm 5\%$ (Bereich A).

Temperaturüberwachung

Für die Auswahl einer stromabhängig verzögerten Schutzeinrichtung wurden die Zeiten t_E wie folgt bestimmt:

| | | | | |
|-------------------|----|----|----|---|
| Temperaturklasse: | T1 | T2 | T3 | |
| Zeit t_E : | 28 | 28 | 11 | s |

Prüfbericht PTB Ex 98-30009

Zertifizierungsstelle Explosionsschutz
Im Auftrag

Braunschweig, 4. September 2008


Dr.-Ing. F. Lienesch
Regierungsdirektor

