

## Datenblatt 17 zur EG-Baumusterprüfbescheinigung PTB 08 ATEX 3043

der Firma VEM motors GmbH, Carl-Friedrich-Gauß-Str. 1, D-38855 Wernigerode

für Drehstrom-Asynchronmotor Typ IE2-K11R 280 M6

### 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 bei Kühlmitteltemperatur 45 °C.: | 50  |         |     | kW                |
| Spannung:                                 | 220 | 400     | 690 | V                 |
| Strom:                                    | 170 | 94      | 54  | A                 |
| Leistungsfaktor:                          |     | 0,87    |     |                   |
| Frequenz:                                 |     | 50      |     | Hz                |
| Drehzahl:                                 |     | 989     |     | min <sup>-1</sup> |
| Betriebsart:                              |     | S1      |     |                   |
| Verhältnis $I_A/I_N$ :                    |     | 6,7     |     |                   |
| Thermische Klasse:                        |     | 155 (F) |     |                   |

Neben den oben angegebenen Spannungen sind auch dazwischen liegende Werte zulässig. Die zugehörigen Ströme sind im reziproken Verhältnis der Spannungen umzurechnen. Gegenüber den Bemessungswerten darf die Netzspannung bis zu  $\pm 10\%$  und die Netzfrequenz bis zu  $\pm 2\%$  entsprechend den Bereichen B und A nach IEC 60034-1 schwanken.

### Temperaturüberwachung

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

|                   |    |    |    |   |
|-------------------|----|----|----|---|
| Temperaturklasse: | T1 | T2 | T3 |   |
| Zeit $t_E$ :      | 34 | 34 | 12 | s |

### Prüfbericht PTB Ex 12-32204

Zertifizierungssektor Explosionsschutz  
Im Auftrag

Braunschweig, 21. August 2012



Dr.-Ing. F. Lienesch  
Regierungsdirektor

