

## Datenblatt 07 zur EG-Baumusterprüfbescheinigung PTB 08 ATEX 3041

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

für Drehstromasynchronmotor Typ K11R 225 S4 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:              |     | 30   |     | kW                |
| Spannung:              | 220 | 400  | 690 | V                 |
| Strom:                 | 100 | 55   | 32  | A                 |
| Leistungsfaktor:       |     | 0,85 |     |                   |
| Frequenz:              |     | 50   |     | Hz                |
| Drehzahl:              |     | 1475 |     | min <sup>-1</sup> |
| Betriebsart:           |     | S1   |     |                   |
| Verhältnis $I_A/I_N$ : |     | 6,1  |     |                   |
| Wärmeklasse:           |     | 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  $\pm 5\%$  und die Netzfrequenz bis zu  $\pm 2\%$  entsprechend dem Bereich 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 $t_E$ :      | 30 | 30 | 14 | s |

### Bewertungs- und Prüfbericht PTB Ex 98-30013

Zertifizierungssektor Explosionsschutz  
Im Auftrag

Braunschweig, 12. März 2009



Dr.-Ing. F. Lienesch  
Regierungsdirektor

