

## Datenblatt 11 zur EG-Baumusterprüfbescheinigung PTB 08 ATEX 3037

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

für Drehstromasynchronmotor Typ K11R 132 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:		5			kW
Spannung:	220	400	690		V
Strom:	18,6	10,2	5,9		A
Leistungsfaktor:		0,83			
Frequenz:		50			Hz
Drehzahl:		1435			min <sup>-1</sup>
Betriebsart:		S1			
Verhältnis $I_A/I_N$ :		6,5			
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 $t_E$ :	15	15	10	s

### Bewertungs- und Prüfbericht PTB Ex 98-30009

Zertifizierungssektor Explosionsschutz  
Im Auftrag

Braunschweig, 27. April 2009

  
Dr.-Ing. F. Lienesch  
Regierungsdirektor

