

### Datenblatt 15 zur EG-Baumusterprüfbescheinigung PTB 08 ATEX 3041

der Firma VEM Motors GmbH  
Carl-Friedrich-Gauß-Str. 1, 38842 Wernigerode, Deutschland

für Drehstromasynchronmotor Typ K11R 225 M4 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 bei Kühlmitteltemperatur 50°C:	34			kW
Spannung:	220	400	690	V
Strom:	113	62	36	A
Leistungsfaktor:		0,84		
Frequenz:		50		Hz
Drehzahl:		1480		min <sup>-1</sup>
Betriebsart:		S1		
Verhältnis $I_A/I_N$ :		7,8		
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 $t_E$ :	22	22	7	s

#### Prüfbericht PTB Ex 12-32129

Zertifizierungssektor Explosionsschutz  
Im Auftrag

Braunschweig, 17. Juli 2012

  
Dr.-Ing. F. Lienesch  
Regierungsdirektor

