

Braunschweig und Berlin

## Datenblatt 14 zur EG-Baumusterprüfbescheinigung PTB 08 ATEX 3041

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

für Drehstromasynchronmotor Typ K11R 225S4 Exell...  
für Aufstellungshöhen bis zu 1500 m

### 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:	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 <sub>A</sub> /I <sub>N</sub> :		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 $t_E$ :	25	25	12	s

### Bewertungs- und Prüfbericht PTB Ex 11-31154

Zertifizierungssektor Explosionsschutz  
Im Auftrag

Braunschweig, 22. August 2011

  
Dr.-Ing. F. Lienesch  
Regierungsdirektor

