

### Datenblatt 14 zur EG-Baumusterprüfbescheinigung PTB 08 ATEX 3040

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

für Drehstromasynchronmotor Typ IE3-K11R200L2 Ex eII T3.

#### 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:	101,8	56	32,4	A
Leistungsfaktor:		0,83		
Frequenz:		50		Hz
Drehzahl:		2968		min <sup>-1</sup>
Betriebsart:		S1		
Verhältnis $I_A/I_N$ :		9,2		
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

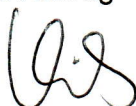
Für die Auswahl einer stromabhängig verzögerten Schutzeinrichtung wurden die Zeiten  $t_E$  wie folgt bestimmt:

Temperaturklasse:	T1	T2	T3	
Zeit $t_E$ :	17	17	6	s

#### Bewertungs- und Prüfbericht PTB Ex 10-30033

Zertifizierungssektor Explosionsschutz  
Im Auftrag

Braunschweig, 4. Mai 2010

  
Dr.-Ing. F. Lienesch  
Regierungsdirektor

