

## Datenblatt 17 zur EG-Baumusterprüfbescheinigung PTB 08 ATEX 3040

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

für Drehstromasynchronmotor Typ IE2 K11R 200L4 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:		24		kW
Spannung:	209...231	475...525	655...725	V
Strom:	84	37	26,5	A
Leistungsfaktor:		0,85		
Frequenz:		50		Hz
Drehzahl:		1480		min <sup>-1</sup>
Betriebsart:		S1		
Verhältnis $I_A/I_N$ :		7,5		
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.

Gemäß EN 60079-7: 2007, Abschnitt 4.3, Tabelle 1 beträgt die max. Bemessungsspannung  $690\text{ V} \pm 10\%$  (Bereich B). Dies beinhaltet eine Bemessungsspannung von  $725\text{ V} \pm 5\%$  (Bereich A).

### Temperaturüberwachung

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

Temperaturklasse:	T1	T2	T3	
Zeit $t_E$ :	27	27	9	s

### Bewertungs- und Prüfbericht PTB Ex 11-31098

Zertifizierungssektor Explosionsschutz  
Im Auftrag

Braunschweig, 06. Juli 2011

  
Dr.-Ing. F. Lienesch  
Regierungsdirektor

