

Datenblatt 19 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:		27		kW
Spannung:	209...231	475...525	655...725	V
Strom:	94	41,5	30	A
Leistungsfaktor:		0,85		
Frequenz:		50		Hz
Drehzahl:		1475		min ⁻¹
Betriebsart:		S1		
Verhältnis I_A/I_N :		6,7		
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	
Zeit t_E :	24	24	s

Bewertungs- und Prüfbericht PTB Ex 11-31098

Zertifizierungssektor Explosionsschutz
Im Auftrag

Braunschweig, 06. Juli 2011



Dr.-Ing. F. Lienesch
Regierungsdirektor

