

Physikalisch-Technische Bundesanstalt

Braunschweig und Berlin

Datenblatt 01 zur EG-Baumusterprüfbescheinigung PTB 08 ATEX 3039

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

für den Drehstromasynchronmotor Typ K11R 180 M2 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:		15			kW
Spannung:	210 - 230	380 - 420	655 - 725		V
Strom:	49,5	27	15,7		A
Leistungsfaktor:		0,92			
Frequenz:		50			Hz
Drehzahl:		2945			min ⁻¹
Betriebsart:		S1			
Verhältnis I_A/I_N :		6,6			
Wärmeklasse:		F			

Neben den oben angegebenen Spannungen sind auch dazwischenliegende 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: 2003, Abschnitt 4.4, Tabelle 1 beträgt die max. Bemessungsspannung 690 V $\pm 10\%$ (Bereich B). Dies beinhaltet eine Bemessungsspannung von 725 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 :	30	30	13	s

Prüfbericht PTB Ex 98-30011

Zertifizierungsstelle Explosionsschutz
Im Auftrag

Braunschweig, 4. September 2008



Dr.-Ing. F. Lienesch
Regierungsdirektor

