

Datenblatt 09 zur EG-Baumusterprüfbescheinigung PTB 08 ATEX 3042

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

für Drehstromasynchronmotor Typ K11R 250M4 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 bei Kühlmitteltemperatur 50 °C:	44			kW
Spannung:	220	400	690	V
Strom:	144	79	46	A
Leistungsfaktor:		0,86		
Frequenz:		50		Hz
Drehzahl:		1485		min ⁻¹
Betriebsart:		S1		
Verhältnis I_A/I_N :		7,2		
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 :	29	29	7	s

Bewertungs- und Prüfbericht PTB Ex 11-31141

Zertifizierungssektor Explosionsschutz
Im Auftrag

Braunschweig, 19. August 2011


Dr.-Ing. F. Lienesch
Regierungsdirektor

