

Braunschweig und Berlin

Datenblatt 02 zur EG-Baumusterprüfbescheinigung PTB 09 ATEX 3004

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

für den Drehstromasynchronmotor Typ K10R 112 M4 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:		5		kW
Spannung:	220	400	690	V
Strom:	18,6	10,2	5,9	A
Leistungsfaktor:		0,83		
Frequenz:		50		Hz
Drehzahl:		1435		min ⁻¹
Betriebsart:		S1		
Verhältnis I_A/I_N :		6,5		
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.

Temperaturüberwachung

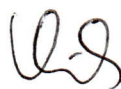
Für die Auswahl einer stromabhängig verzögerten Schutzeinrichtung wurden die Zeiten t_E wie folgt bestimmt:

Temperaturklasse:	T1	T2	T3	
Zeit t_E :	15	15	10	s

Bewertungs- und Prüfbericht PTB Ex 98-30004

Zertifizierungssektor Explosionsschutz
Im Auftrag

Braunschweig, 27. April 2009



Dr.-Ing. F. Lienesch
Regierungsdirektor

