

Datenblatt 05 zur EG-Baumusterprüfbescheinigung PTB 09 ATEX 3004

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

für Drehstrom-Asynchronmotor Typ K10R 112 MX8 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:		2,6		kW
Spannung:	220	400	690	V
Strom:	11,8	6,5	3,75	A
Leistungsfaktor:		0,74		
Frequenz:		50		Hz
Drehzahl:		705		min ⁻¹
Betriebsart:		S1		
Verhältnis I_{Δ}/I_N :		4,5		
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 :	30	30	29	s

Bewertungs- und Prüfbericht PTB Ex 10-30035

Zertifizierungssektor Explosionsschutz
Im Auftrag

Braunschweig, 4. März 2010



Dr.-Ing. F. Lienesch
Regierungsdirektor

