Physikalisch-Technische Bundesanstalt

Braunschweig und Berlin

Datenblatt 13 zur EG-Baumusterprüfbescheinigung PTB 08 ATEX 3043

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

für Drehstromasynchronmotor Typ K11R 280 S8 ExeII ...

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 45 °C:		33		kW
Spannung:	220	400	690	V
Strom:	118	65	37,5	A
Leistungsfaktor:		0,78		
Frequenz:		50		Hz
Drehzahl:		742		min^{-1}
Betriebsart:		S1		
Verhältnis I_A/I_N:		6,3		
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 ± 5 % und die Netzfrequenz bis zu ± 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:	70	70	29	s

Bewertungs- und Prüfbericht PTB Ex 09-39136

Zertifizierungssektor Explosionsschutz
Im Auftrag

Dr.-Ing. F. Lienesch
Regierungsdirektor

Braunschweig, 14. September 2009

PHYSIKALISCH-TECHNISCHE BUNDESANSTALT

ZSEx10102d.dot