Physikalisch-Technische Bundesanstalt

Braunschweig und Berlin

Datenblatt 23 zur EG-Baumusterprüfbescheinigung PTB 99 ATEX 3311

der Firma **VEM motors Thurm GmbH, D-Zwickau**

für den Drehstromasynchronmotor Typ KPER 80 G 6

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:		0,55		kW
Spannung:	127	460	690	V
Strom:	5,5	1,52	1,01	A
Leistungsfaktor:		0,69		
Frequenz:		60		Hz
Drehzahl:		1110		min^{-1}
Betriebsart:		S1		
Verhältnis I_A/I_N:		4,0		
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 ± 5% und die Netzfrequenz bis zu ± 2% entsprechend dem Bereich A nach IEC 34-1 schwanken.

Temperaturüberwachung

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

Temperaturklasse:	T1	T2	T3	
Zeit t_E:	26	26	22	s

Prüfbericht PTB Ex 99-30054

Zertifizierungsstelle Explosionsschutz
Im Auftrag

Dr.-Ing. U. Engel
Regierungsdirektor

Braunschweig, 30. November 1999