

# Physikalisch-Technische Bundesanstalt

Braunschweig und Berlin

Datenblatt 05 zur EG-Baumusterprüfbescheinigung PTB 99 ATEX 3314

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

für den Drehstrom-Asynchronmotor Typ KPER 112 MX2

## 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 Kühlmitteltemp. 45 °C:	4,1			kW
Spannung:	127	400	690	V
Strom:	24,5	8,1	4,7	A
Leistungsfaktor:		0,87		
Frequenz:		50		Hz
Drehzahl:		2910		min <sup>-1</sup>
Betriebsart:		S1		
Verhältnis $I_A/I_N$ :		7,9		
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  $\pm 5\%$  und die Netzfrequenz bis zu  $\pm 2\%$  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 $t_E$ :	18	18	10	s

Prüfbericht PTB Ex 99-30057

Zertifizierungsstelle Explosionsschutz  
Im Auftrag

Braunschweig, 10. Dezember 1999

  
Dr.-Ing. U. Engel  
Regierungsdirektor

