

# Physikalisch-Technische Bundesanstalt

Braunschweig und Berlin

Datenblatt 07 zur EG-Baumusterprüfbescheinigung PTB 99 ATEX 3312

der Firma VEM motors Thurm GmbH, D-Zwickau

für den Drehstrom-Asynchronmotor Typ KPER 90 L2

## 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:		1,85		kW
Spannung:	126 ... 140	437 ... 483	655 ... 725	V
Strom:	11,6	3,35	2,25	A
Leistungsfaktor:		0,89 ... 0,83		
Frequenz:		60		Hz
Drehzahl:		3450 ... 3480		min <sup>-1</sup>
Betriebsart:		S1		
Verhältnis $I_A/I_N$ :		8,1		
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 $t_E$ :	12	12	9	s

Prüfbericht PTB Ex 99-30055

Zertifizierungsstelle Explosionsschutz  
Im Auftrag

Braunschweig, 06. Dezember 1999

Dr.-Ing. U. Engel  
Regierungsdirektor

