

Braunschweig und Berlin

## Datenblatt 40 zur EG-Baumusterprüfbescheinigung PTB 99 ATEX 3311

der Firma VEM motors Thurm GmbH, D-08003 Zwickau

für den Drehstrom-Asynchronmotor Typ KPER 80 G4

### 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:	133	400	690		V
Strom:	4,05	1,35	0,78		A
Leistungsfaktor:		0,76			
Frequenz:		50			Hz
Drehzahl:		1407			min <sup>-1</sup>
Betriebsart:		S1			
Verhältnis $I_M/I_N$ :		5,0			
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  $\pm 5\%$  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	T4	
Zeit $t_E$ :	28	28	25	11	s

### Prüfbericht PTB Ex 00-30064

Zertifizierungsstelle Explosionsschutz  
Im Auftrag

Braunschweig, 02. August 2000

Dr.-Ing. U. Engel  
Regierungsdirektor

