

Braunschweig und Berlin

Datenblatt 31 zur EG-Baumusterprüfbescheinigung PTB 99 ATEX 3313

der Firma VEM motors Thurm GmbH, 08066 Zwickau, Deutschland

für den Drehstrom-Asynchronmotor Typ KPR 100 S2

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:		3,3		kW
Spannung:	126 - 140	437 - 483	655 - 725	V
Strom:	21	6,0	4,0	A
Leistungsfaktor:		0,85 - 0,77		
Frequenz:		60		Hz
Drehzahl:		3505 - 3525		min ⁻¹
Betriebsart:		S1		
Verhältnis I_M/I_N :		8,4		
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

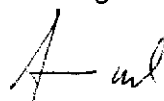
Für die Auswahl einer stromabhängig verzögerten Schutzeinrichtung wurden die Zeiten t_E wie folgt bestimmt:

Temperaturklasse:	T1	T2	T3	
Zeit t_E :	16	16	11	s

Prüfbericht PTB Ex 02-30001

Zertifizierungsstelle Explosionsschutz
Im Auftrag

Braunschweig, 13. Februar 2002


Dr.-Ing. U. Engel
Regierungsdirektor

