

Braunschweig und Berlin

Datenblatt 02 zur EG-Baumusterprüfbescheinigung PTB 98 ATEX 3268

für den Drehstromasynchronmotor Typ K10R 112 M4

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:		5		kW
Spannung:	220	400	690	V
Strom:	18,6	10,2	5,9	A
Leistungsfaktor:		0,83		
Frequenz:		50		Hz
Drehzahl:		1435		min ⁻¹
Betriebsart:		S1		
Verhältnis I_A/I_N :		6,5		
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 :	15	15	10	s

Prüfbericht

Nr. PTB Ex 98-30004

Zertifizierungsstelle Explosionsschutz

Braunschweig, 16.09.1998

Im Auftrag

Dr.-Ing. H. Wehinger
Direktor und Professor

