

Physikalisch-Technische Bundesanstalt

Braunschweig und Berlin

Datenblatt 02 zur EG-Baumusterprüfbescheinigung PTB 98 ATEX 3464

für den Drehstromasynchronmotor Typ K11R 250 M2

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:		36		kW
Spannung:	210...230	380...420	655...725	V
Strom:	115	63	36,5	A
Leistungsfaktor:		0,93		
Frequenz:		50		Hz
Drehzahl:		2970		min ⁻¹
Betriebsart:		S1		
Verhältnis I_A/I_N :		6,8		
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 :	40	40	18	s

Prüfbericht

PTB Ex 98-30014

Zertifizierungsstelle für Explosionschutz

Im Auftrag

Dr.-Ing. U. Engel
Regierungsdirektor



Braunschweig, 17.11.1998