

Physikalisch-Technische Bundesanstalt

Braunschweig und Berlin

Datenblatt 01 zur EG-Baumusterprüfbescheinigung PTB 98 ATEX 3466

für den Drehstromasynchronmotor Typ K11R 280 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:		47		kW
Spannung:	220	400	690	V
Strom:	149	82	47,5	A
Leistungsfaktor:		0,88		
Frequenz:		50		Hz
Drehzahl:		2975		min ⁻¹
Betriebsart:		S1		
Verhältnis I_M/I_N :		7,1		
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 :	50	50	25	s

Prüfbericht

PTB Nr. Ex 98-30016

Zertifizierungsstelle Explosionsschutz
Im Auftrag

Braunschweig, 27.11.1998

Dr.-Ing. U. Engel
Regierungsdir.

