

# Physikalisch-Technische Bundesanstalt

Braunschweig und Berlin

## Datenblatt 03 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:		47		kW
Spannung:	220	400	690	V
Strom:	144	79	46	A
Leistungsfaktor:		0,92		
Frequenz:		50		Hz
Drehzahl:		2955		min <sup>-1</sup>
Betriebsart:		S1		
Verhältnis $I_A/I_N$ :		5,4		
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	
Zeit $t_E$ :	35	35	s

### Prüfbericht

PTB Ex 98-30014

Zertifizierungsstelle: Explosionsschutz  
Im Auftrag

Braunschweig, 17.11.1998

Dr.-Ing. U. Engel  
Regierungsdirektor

