

für den Drehstromasynchronmotor Typ K11R 200 L2 Exell ...

## 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:		20			kW
Spannung:	210 - 230	380 - 420	655 - 725		V
Strom:	65	36	21		A
Leistungsfaktor:		0,92			
Frequenz:		50			Hz
Drehzahl:		2935			min <sup>-1</sup>
Betriebsart:		S1			
Verhältnis $I_A/I_N$ :		6,2			
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 60034-1 schwanken.

Gemäß EN 60079-7: 2003, Abschnitt 4.4, Tabelle 1 beträgt die max. Bemessungsspannung  $690\text{ V} \pm 10\%$  (Bereich B). Dies beinhaltet eine Bemessungsspannung von  $725\text{ V} \pm 5\%$  (Bereich A).

## Temperaturüberwachung


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

Temperaturklasse:	T1	T2	T3	
Zeit $t_E$ :	25	25	8	s

Prüfbericht PTB Ex 98-30012

Zertifizierungsstelle Explosionsschutz  
Im Auftrag

Braunschweig, 4. September 2008



Dr.-Ing. F. Lienesch  
Regierungsdirektor

