

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 bei Kühlmitteltemperatur 60 °C:	4,0						kW
Spannung:	110	230	400	500	690		V
Strom:	31,5	15,0	8,7	6,9	5,1		A
Leistungsfaktor:			0,81				
Frequenz:			50				Hz
Drehzahl: (Motor)			1445				min ⁻¹
Betriebsart:			S1				
Verhältnis I_A/I_N :			7,8				
Thermische Klasse:			F (155)				

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.

Durch ein Zusatzschild auf den Motoren wird darauf hingewiesen, dass Anschlusskabel oder -leitungen mit erhöhter Wärmebeständigkeit und einer Grenztemperatur von mindestens 80 °C verwendet werden müssen.

Temperaturüberwachung

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

Temperaturklasse:	T1	T2	T3	
Zeit t_E :	7	7	7	s

Prüfbericht PTB Ex 13-33101

Zertifizierungssektor Explosionsschutz
Im Auftrag

Dr.-Ing. F. Lienesch
Regierungsdirektor



Braunschweig, 08. August 2013