

Braunschweig und Berlin

Datenblatt 12 zur EG-Baumusterprüfbescheinigung PTB 03 ATEX 3087

der Firma SÜD-ELECTRIC AG, 85614 Kirchseeon, Deutschland

für den Drehstrom-Asynchronmotor Typ MDK-R3085-N4N

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 50 °C:	1,7					kW
Spannung:	110	230	400	460	690	V
Strom:	13,1	6,3	3,6	3,15	2,1	A
Leistungsfaktor:	0,81					
Frequenz:	60					Hz
Drehzahl:	1740					min ⁻¹
Betriebsart:	S1					
Verhältnis I_A/I_N :	6,9					
Wärmeklasse:	F					

Neben den oben angegebenen Spannungen sind auch dazwischen liegende 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.

Temperaturüberwachung

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

Temperaturklasse:	T1	T2	T3	T4	
Zeit t_E :	30	30	25	10	s

Prüfbericht PTB Ex 07-36211

Zertifizierungsstelle Explosionsschutz
Im Auftrag

Braunschweig, 16. April 2007



Dr.-Ing. F. Lienesch
Oberregierungsrat

