

Physikalisch-Technische Bundesanstalt

Braunschweig und Berlin

Datenblatt 05 zur EG-Baumusterprüfbescheinigung PTB 03 ATEX 3087

der Firma **SÜD-ELECTRIC AG, 85614 Kirchseeon, Deutschland**

für den Drehstrom-Asynchronmotor Typ MD.-R3160-N6N-X

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:			2,3				kW
Spannung:	110	230	400	500	690		V
Strom:	20	10,0	5,7	4,6	3,3		A
Leistungsfaktor:			0,68				
Frequenz:			50				Hz
Drehzahl:			948				min ⁻¹
Betriebsart:			S1				
Verhältnis I_A/I_N :			5,3				
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.

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	29	9	s

Mit eingebauten Temperaturfühlern (Kaltleiter DIN 44 082-M100) in Verbindung mit einem nach Richtlinie 94/9/EG hierfür funktionsgeprüften Auslösegerät sind für die Motoren die Bestimmungen gemäß EN 50 019 Abschnitt 4.7.4 bis zur **Temperaturklasse T4** auch im festgebremsten Zustand erfüllt. Bei Bemessungsspannung und ausgehend vom kalten Zustand (20 °C) beträgt die Auslösezeit $t_A = 30$ s.

Prüfbericht PTB Ex 04-34066

Zertifizierungsstelle Explosionsschutz
Im Auftrag

Braunschweig, 4. März 2004


Dr.-Ing. F. Lienesch
Oberregierungsrat

