

Datenblatt 12 zur EG-Baumusterprüfbescheinigung PTB 03 ATEX 3081

der Firma SÜD-ELECTRIC AG, Westring 1-7, 85614 Kirchseeon/Eglharting, Deutschland

für Drehstrommotor Typ MDA-R2065-N4N-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:			0,32				kW
Spannung:	110	230	400	500	690		V
Strom:	4,7	2,25	1,29	1,03	0,75		A
Leistungsfaktor:			0,54				
Frequenz:			50				Hz
Drehzahl:			1437				min ⁻¹
Betriebsart:			S1				
Verhältnis I_A/I_N :			4,6				
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 :	100	100	60	20	s

Mit eingebauten Temperaturfühlern (Kaltleiter DIN 44082-M, NAT 70 °C) in Verbindung mit einem nach Richtlinie 94/9/EG hierfür funktionsgeprüften Auslösegerät, sind für die Motoren die Bestimmungen gemäß EN 60079-7:2007, 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 $t_A = 46$ s.

Bewertungs- und Prüfbericht PTB Ex 10-30030

Zertifizierungssektor Explosionsschutz
Im Auftrag

Braunschweig, 11. Mai 2010



Dr.-Ing. F. Lienesch
Regierungsdirektor

