

Physikalisch-Technische Bundesanstalt

Braunschweig und Berlin

Datenblatt 02 zur EG-Baumusterprüfbescheinigung PTB 03 ATEX 3080

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

für den Drehstrom-Asynchronmotor Typ MDA-R1045-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 bei Kühlmitteltemperatur 50 °C:	0,14					kW
Spannung:	110	220	400	440	500	V
Strom:	1,73	0,86	0,48	0,43	0,38	A
Leistungsfaktor:	0,85					
Frequenz:	60					Hz
Drehzahl:	1480					min ⁻¹
Betriebsart:	S1					
Verhältnis I_A/I_N :	2,6					
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 34-1 schwanken.

Temperaturüberwachung

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

Temperaturklasse:	T1	T2	T3	
Zeit t_E :	70	70	60	s

Prüfbericht PTB Ex 03-33275

Zertifizierungsstelle Explosionsschutz
Im Auftrag

Braunschweig, 19. August 2003


Dr.-Ing. F. Lienesch
Oberregierungsrat

