

Datenblatt 02 zur EG-Baumusterprüfbescheinigung PTB 05 ATEX 3019

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

für Drehstrommotor Typ MDA-K2085-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 bei Kühlmitteltemperatur 50 °C:	0,42					kW
Spannung:	110	230	400	500	690	V
Strom:	5,8	2,8	1,6	1,28	0,93	A
Leistungsfaktor:	0,57					
Frequenz:	50					Hz
Drehzahl:	915					min ⁻¹
Betriebsart:	S1					
Verhältnis I_A/I_N :	3,0					
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

Mit eingebauten Temperaturlühlern (Kaltleiter DIN 44082-M, NAT 90 °C) in Verbindung mit einem nach Richtlinie 94/9/EG hierfür funktionsgeprüften Auslösegerät, sind für die Motoren die Bestimmungen gemäß EN 61241-0:2007 bis zu einer maximalen Oberflächentemperatur von **125 °C** erfüllt. Bei Bemessungsspannung und ausgehend vom kalten Zustand (20 °C) beträgt die Auslösezeit $t_A = 100$ s.

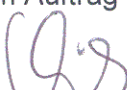
Alternativ kann der Schutz durch eine stromabhängig verzögerte Überwachungseinrichtung erfolgen. Für deren Auswahl gelten folgende Vorgaben:

- Die Überwachungseinrichtung ist auf den auf dem Leistungsschild angegebenen Bemessungsstrom einzustellen.
- Die Ansprechzeit der Überwachungseinrichtung darf bei dem oben angegebenen Wert I_A/I_N längstens 20 s betragen.

Bewertungs- und Prüfbericht PTB Ex 10-39150

Zertifizierungssektor Explosionsschutz
Im Auftrag

Braunschweig, 11. Mai 2010


Dr.-Ing. F. Lienesch
Regierungsdirektor

