

Braunschweig und Berlin

Datenblatt 03 zur EG-Baumusterprüfbescheinigung PTB 03 ATEX 3009

der Firma Emod Motoren GmbH, 36364 Bad Salzschlirf, Deutschland

für den Drehstrom-Asynchronmotor Typ EeDG 112M/4

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:		4,0		kW
Spannung:	95 - 105	380 - 420	655 - 725	V
Strom:	33	8,3	4,8	A
Leistungsfaktor:		0,87		
Frequenz:		50		Hz
Drehzahl:		1420		min ⁻¹
Betriebsart:		S1		
Verhältnis I_A/I_N :		6,2		
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:

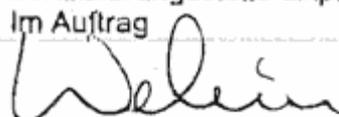
Temperaturklasse:	T1	T2	T3	
Zeit t_E :	11	11	8	s

Prüfbericht PTB Ex 03-33034

Zertifizierungsstelle Explosionsschutz

Braunschweig, 2. April 2003

Im Auftrag



Dr.-Ing. Wehinger
Direktor und Professor

