

# Physikalisch-Technische Bundesanstalt

Braunschweig und Berlin

Datenblatt 05 zur EG-Baumusterprüfbescheinigung PTB 08 ATEX 3051

der Firma Danfoss Bauer GmbH, 73726 Esslingen, Deutschland

für den Drehstrom-Asynchronmotor Typ .../DXE11SA4-.../... (Getriebemotor)

## 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 an der Arbeitswelle:			2,2				kW
Spannung:	110	220	440	500	690		V
Strom:	18,5	9,3	4,65	4,1	2,95		A
Leistungsfaktor:			0,82				
Frequenz:			60				Hz
Drehzahl: (Motor)			1735				min <sup>-1</sup>
Betriebsart:			S1				
Verhältnis $I_A/I_N$ :			6,8				
Wärmeklasse:			B oder 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	
Zeit $t_E$ :	12	12	12	s

Prüfbericht PTB Ex 00-30034

Zertifizierungsstelle Explosionsschutz  
Im Auftrag

Braunschweig, 11. September 2008



Dr.-Ing. F. Lienesch  
Regierungsdirektor

