

# Physikalisch-Technische Bundesanstalt



Braunschweig und Berlin

Datenblatt 14 zur EG-Baumusterprüfbescheinigung PTB 08 ATEX 3049

der Firma **Bauer Gear Motor GmbH, 73734 Esslingen, Deutschland**

für den Drehstrom-Asynchronmotor Typ DXE08MA4-...

## 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 60 °C:			0,55				kW
Spannung:	110	220	440	500	690		V
Strom:	5,8	2,9	1,45	1,28	0,93		A
Leistungsfaktor:			0,75				
Frequenz:			60				Hz
Drehzahl: (Motor)			1695				min <sup>-1</sup>
Betriebsart:			S1				
Verhältnis $I_A/I_N$ :			4,6				
Thermische Klasse:			F (155)				

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.

Durch ein Zusatzschild auf den Motoren wird darauf hingewiesen, dass Anschlusskabel oder -leitungen mit erhöhter Wärmebeständigkeit und einer Grenztemperatur von mindestens 80 °C verwendet werden müssen.

## Temperaturüberwachung

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

Temperaturklasse:	T1	T2	T3	
Zeit $t_E$ :	16	16	16	s

Prüfbericht PTB Ex 13-33099

Zertifizierungssektor Explosionsschutz  
Im Auftrag

Dr.-Ing. F. Lienesch  
Regierungsdirektor



Braunschweig, 08. August 2013