

# Physikalisch-Technische Bundesanstalt

Braunschweig und Berlin

## Datenblatt 10 zur EG-Baumusterprüfbescheinigung PTB 08 ATEX 3049

der Firma **Danfoss Bauer GmbH, 73726 Esslingen, Deutschland**

für den Drehstrom-Asynchronmotor Typ .../DXE08MA4-.../... (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<br>bei Kühlmitteltemp. 60 °C: |     |      | 0,37     |      |      |  | kW                |
| Spannung:  | 110 | 230  | 440      | 500  | 690  |  | V                 |
| Strom:   | 3,9 | 1,89 | 0,98     | 0,87 | 0,63 |  | A                 |
| Leistungsfaktor:   |     |      | 0,73     |      |      |  |                   |
| Frequenz:  |     |      | 60       |      |      |  | Hz                |
| Drehzahl:  |     |      | 1710     |      |      |  | min <sup>-1</sup> |
| Betriebsart:   |     |      | S1       |      |      |  |                   |
| Verhältnis $I_A/I_N$ :                                     |     |      | 5,1      |      |      |  |                   |
| 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 $t_E$ :      | 25 | 25 | 25 | s |

Prüfbericht PTB Ex 02-32156

Zertifizierungsstelle Explosionsschutz  
Im Auftrag

Braunschweig, 15. September 2008



Dr.-Ing. F. Lienesch  
Regierungsdirektor

