

Physikalisch-Technische Bundesanstalt

Braunschweig und Berlin

Datenblatt 07 zur EG-Baumusterprüfbescheinigung PTB 08 ATEX 3053

der Firma Danfoss Bauer GmbH, 73726 Esslingen, Deutschland

für den Drehstrom-Asynchronmotor Typ .../DXE16LA4-.../... (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: | | | 11 | | | | kW |
| Spannung: | 200 | 220 | 440 | 500 | 690 | | V |
| Strom: | 45 | 41 | 20,5 | 18,0 | 13,0 | | A |
| Leistungsfaktor: | | | 0,83 | | | | |
| Frequenz: | | | 60 | | | | Hz |
| Drehzahl: (Motor) | | | 1769 | | | | min ⁻¹ |
| Betriebsart: | | | S1 | | | | |
| Verhältnis I_A/I_N : | | | 8,2 | | | | |
| 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 : | 10 | 10 | 6 | s |

Prüfbericht PTB Ex 00-30036

Zertifizierungsstelle Explosionsschutz
Im Auftrag

Braunschweig, 11. September 2008


Dr.-Ing. F. Lienesch
Regierungsdirektor

