

**Beiblatt 12**

**zur EG-BAUMUSTERPRÜFBESCHEINIGUNG IBExU02ATEX1111**

**Drehstrom-Asynchronmotor mit Käfigläufer Typ KPER 71 G2**

Bemessungsgrößen und technische Daten

Auf der Grundlage des Prüfberichtes IBExU IB-02-3-402/3 vom 23.09.2002 ergeben sich folgende Festlegungen:

Die Angaben gelten unter der Voraussetzung, daß sich die Drehstrommotoren dieses Typs hinsichtlich der elektrischen und thermischen Auslegung nur unwesentlich von dem geprüften Muster unterscheiden.

|   |             |               |             |                   |
|---|-------------|---------------|-------------|-------------------|
| Nennleistung:                               |             | 0,55          |             | kW                |
| Nennspannung:                               | 126 ... 140 | 437 ... 483   | 655 ... 725 | V                 |
| Nennstrom                                   | 4,3         | 1,25          | 0,83        | A                 |
| Leistungsfaktor:                            |             | 0,84 ... 0,74 |             |                   |
| Nennfrequenz:                               |             | 60            |             | Hz                |
| Nenn Drehzahl:                              |             | 3340 ... 3410 |             | min <sup>-1</sup> |
| Betriebsart:                                |             | S1            |             |                   |
| Verhältnis I <sub>A</sub> /I <sub>N</sub> : |             | 5,3           |             |                   |
| Wärmeklasse:                                |             | F             |             |                   |
| Kühlmitteltemperatur:                       |             | 40            |             | °C                |

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

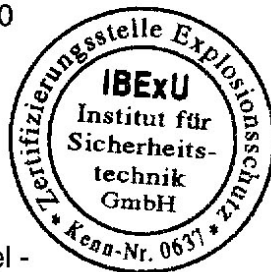
Für die stromabhängige verzögerte Schutzeinrichtung gelten folgende t<sub>E</sub>-Zeiten:

|                       |      |      |      |
|-----------------------|------|------|------|
| Temperaturklasse:     | T1   | T2   | T3   |
| t <sub>E</sub> -Zeit: | 13 s | 13 s | 11 s |

**IBExU** Institut für Sicherheitstechnik GmbH  
Fuchsmühlenweg 7 - D-09599 Freiberg  
Tel.: 03731 3805-0 - Fax: 03731 23650

Zertifizierungsstelle  
- Explosionsschutz -

(Dr. Lössch)



- Siegel -  
(Kenn-Nr. 0637)

Freiberg, 23.09.2002