

**Beiblatt 06**

**zur EG-BAUMUSTERPRÜFBESCHEINIGUNG IBExU02ATEX1114**

**Drehstrom-Asynchronmotor mit Käfigläufer Typ KPER 100 L4**

Bemessungsgrößen und technische Daten

Auf der Grundlage des Prüfberichtes IBExU IB-02-3-402/6 vom 23.10.2002 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.

|                        |      |      |     |                   |
|------------------------|------|------|-----|-------------------|
| Leistung:              |      | 2,0  |     | kW                |
| Spannung:              | 127  | 400  | 690 | V                 |
| Strom:                 | 14,6 | 4,65 | 2,7 | A                 |
| Leistungsfaktor:       |      | 0,80 |     |                   |
| Frequenz:              |      | 50   |     | Hz                |
| Drehzahl:              |      | 1420 |     | min <sup>-1</sup> |
| Betriebsart:           |      | S1   |     |                   |
| Verhältnis $I_A/I_N$ : |      | 6,0  |     |                   |
| Wärmeklasse:           |      | F    |     |                   |
| Kühlmitteltemperatur:  |      | 45   |     | °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  $t_E$ -Zeiten:

|                   |      |      |      |
|-------------------|------|------|------|
| Temperaturklasse: | T1   | T2   | T3   |
| $t_E$ -Zeit:      | 13 s | 13 s | 11 s |

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

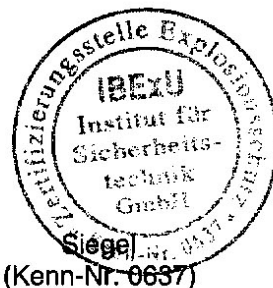
Zertifizierungsstelle  
- Explosionsschutz -

Freiberg, 23.10.2002

Im Auftrag



(Dr. Lösch)



(Kenn-Nr. 0637)