

# IBExU Institut für Sicherheitstechnik GmbH

An-Institut der TU Bergakademie Freiberg

## Beiblatt 21

### zur EG-BAUMUSTERPRÜFBESCHEINIGUNG IBExU99ATEX1138

#### Drehstrom-Asynchronmotor mit Käfigläufer Typ K11R 180 L4

#### Bemessungsgrößen und technische Daten

Auf der Grundlage des Prüfberichtes IBExU IB-02-3-820 vom 15.01.2003 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:          |     | 17,5 |      | kW                |
| Nennspannung:          | 220 | 440  | 690  | V                 |
| Nennstrom              | 60  | 30   | 19,1 | A                 |
| Leistungsfaktor:       |     | 0,85 |      |                   |
| Nennfrequenz:          | 60  |      | Hz   |                   |
| Nenndrehzahl:          |     | 1770 |      | min <sup>-1</sup> |
| Betriebsart:           |     | S1   |      |                   |
| Verhältnis $I_A/I_N$ : | 7,8 |      |      |                   |
| 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:      | 25 s | 25 s | 8 s |

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

Zertifizierungsstelle  
- Explosionsschutz -

Freiberg, 15.01.2003

Im Auftrag

(Dr. Lösch)

Siegel  
(Kenn-Nr. 0637)