

## Beiblatt 35

### zur EG-BAUMUSTERPRÜFBESCHEINIGUNG IBExU99ATEX1137

#### Drehstrom-Asynchronmotor mit Käfigläufer Typ K11R 315 LX4

#### Bemessungsgrößen und technische Daten

Auf der Grundlage des Prüfberichtes IBExU IB-02-3-561 vom 18.09.2002 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:          |     | 170  |     | kW                |
| Nennspannung:          | 220 | 500  | 690 | V                 |
| Nennstrom              | 540 | 240  | 173 | A                 |
| Leistungsfaktor:       |     | 0,85 |     |                   |
| Nennfrequenz:          |     | 50   |     | Hz                |
| Nenndrehzahl:          |     | 1490 |     | min <sup>-1</sup> |
| Betriebsart:           |     | S1   |     |                   |
| Verhältnis $I_A/I_N$ : |     | 7,1  |     |                   |
| 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  $t_E$ -Zeiten:

|                   |      |      |      |
|-------------------|------|------|------|
| Temperaturklasse: | T1   | T2   | T3   |
| $t_E$ -Zeit:      | 45 s | 45 s | 18 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, 18.09.2002