

## Beiblatt 11

### zur EG-BAUMUSTERPRÜFBESCHEINIGUNG IBExU99ATEX1131

#### Drehstrom-Asynchronmotor mit Käfigläufer Typ K10R 250 M6-4

#### Bemessungsgrößen und technische Daten

Auf der Grundlage des Prüfberichtes IBExU IB-99-989/6 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.

|   | <u>6-pol</u> |      |     | <u>4-pol</u> |      |      |                   |
|---|--------------|------|-----|--------------|------|------|-------------------|
| Nennleistung:                               |              | 20   |     |              | 30   |      | kW                |
| Nennspannung:                               | 220          | 500  | 690 | 220          | 500  | 690  | V                 |
| Nennstrom                                   | 66           | 29   | 21  | 93           | 41   | 29,5 | A                 |
| Leistungsfaktor:                            |              | 0,88 |     |              | 0,92 |      |                   |
| Nennfrequenz:                               |              | 50   |     |              | 50   |      | Hz                |
| Nenndrehzahl:                               |              | 990  |     |              | 1480 |      | min <sup>-1</sup> |
| Betriebsart:                                |              | S1   |     |              | S1   |      |                   |
| Verhältnis I <sub>A</sub> /I <sub>N</sub> : |              | 8,1  |     |              | 7,7  |      |                   |
| Wärmeklasse:                                |              | F    |     |              | F    |      |                   |
| Kühlmitteltemperatur:                       |              | 40   |     |              | 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: | 11 s | 11 s | 9 s |

Zertifizierungsstelle  
- Explosionsschutz -



Freiberg, 05.01.2000

*Lothar*