

# IBExU Institut für Sicherheitstechnik GmbH

An-Institut der TU Bergakademie Freiberg

## Beiblatt 76

### zur EG-BAUMUSTERPRÜFBESCHEINIGUNG IBExU99ATEX1137

#### Drehstrom-Asynchronmotor mit Käfigläufer Typ IE2-K11R 315 M2

#### Bemessungsgrößen und technische Daten

Auf der Grundlage des Prüfberichtes IB-12-3-069 vom 03.05.2012 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:                               |     | 80   |     | kW                |
| Nennspannung:                               | 220 | 400  | 690 | V                 |
| Nennstrom:                                  | 250 | 138  | 80  | A                 |
| Leistungsfaktor:                            |     | 0,89 |     |                   |
| Nennfrequenz:                               |     | 50   |     | Hz                |
| Nenn Drehzahl:                              |     | 2973 |     | min <sup>-1</sup> |
| Betriebsart:                                |     | S1   |     |                   |
| Verhältnis I <sub>A</sub> /I <sub>N</sub> : |     | 7,4  |     |                   |
| Wärmeklasse:                                |     | F    |     |                   |
| Kühlmitteltemperatur:                       |     | 50   |     | °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 60034-1 schwanken.

#### Temperaturüberwachung

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

|                       |      |      |     |
|-----------------------|------|------|-----|
| Temperaturklasse:     | T1   | T2   | T3  |
| t <sub>E</sub> -Zeit: | 23 s | 23 s | 8 s |

Dieses Beiblatt ist nur gültig in Verbindung mit der EG-Baumusterprüfbescheinigung IBExU99ATEX1137.

IBExU Institut für Sicherheitstechnik GmbH  
Fuchsmühlenweg 7 - 09599 Freiberg, Deutschland  
☎ +49 (0) 3731 3805-0 - ☎ +49 (0) 3731 23650

Zertifizierungsstelle Explosionsschutz

Freiberg, 03.05.2012

Im Auftrag



(Dr. Wagner)



Siegel  
(Kenn-Nr. 0637)

Bescheinigungen ohne  
Unterschrift und ohne Siegel  
haben keine Gültigkeit.  
Bescheinigungen dürfen nur  
unverändert weiterverbreitet  
werden.