

IBExU Institut für Sicherheitstechnik GmbH

An-Institut der TU Bergakademie Freiberg

Beiblatt 82

zur EG-BAUMUSTERPRÜFBESCHEINIGUNG IBExU99ATEX1105

Drehstrom-Asynchronmotor mit Käfigläufer Typ IE3-K11R 160 M2

Bemessungsgrößen und technische Daten

Auf der Grundlage des Prüfberichtes IB-12-3-038 vom 07.05.2012 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: | | 7,5 | | kW |
| Nennspannung: | 210 ... 230 | 380 ... 420 | 655 ... 725 | V |
| Nennstrom: | 25 | 13,7 | 8 | A |
| Leistungsfaktor: | | 0,92 ... 0,91 | | |
| Nennfrequenz: | | 50 | | Hz |
| Nenndrehzahl: | | 2943 ... 2952 | | min ⁻¹ |
| Betriebsart: | | S1 | | |
| Verhältnis I_A/I_N : | | 7,3 | | |
| 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_E -Zeiten:

| | | | |
|-------------------|------|------|------|
| Temperaturklasse: | T1 | T2 | T3 |
| t_E -Zeit: | 35 s | 35 s | 18 s |

Dieses Beiblatt ist nur gültig in Verbindung mit der EG-Baumusterprüfbescheinigung IBExU99ATEX1105.

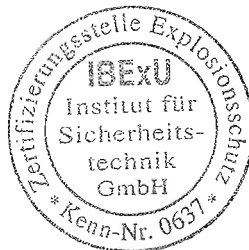
IBExU Institut für Sicherheitstechnik GmbH
Fuchsmühlenweg 7 - 09599 Freiberg, Deutschland
☎ +49 (0) 3731 3805-0 - ☎ +49 (0) 3731 23650

Zertifizierungsstelle Explosionsschutz

Im Auftrag



(Dr. Wagner)



Siegel
(Kenn-Nr. 0637)

Freiberg, 07.05.2012

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