

IBExU Institut für Sicherheitstechnik GmbH

An-Institut der TU Bergakademie Freiberg

Beiblatt 05

zur EG-BAUMUSTERPRÜFBESCHEINIGUNG IBExU01ATEX1009

Drehstrom-Asynchronmotor mit Käfigläufer Typ K12R 355 M2

Bemessungsgrößen und technische Daten

Auf der Grundlage des Prüfberichtes IBExU IB-05-3-260/1 vom 07.09.2005 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: | 220 | | | kW |
| Nennspannung: | 220 | | 690 | V |
| Nennstrom | 650 | | 210 | A |
| Leistungsfaktor: | | 0,92 | | |
| Nennfrequenz: | | 50 | | Hz |
| Nenndrehzahl: | | 2984 | | min ⁻¹ |
| Betriebsart: | | S1 | | |
| Verhältnis I_A/I_N : | | 7,1 | | |
| 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 |
| t_E -Zeit: | 8 s | 8 s |

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

Zertifizierungsstelle Explosionsschutz

Freiberg, 07.09.2005

(Prof. Dr. Redeker)

- Siegel -
(Kenn-Nr. 0637)

ATEX01ATEX1009
Beiblatt 05