

IBExU Institut für Sicherheitstechnik GmbH

An-Institut der TU Bergakademie Freiberg

Beiblatt 38

zur EG-BAUMUSTERPRÜFBESCHEINIGUNG IBExU99ATEX1137

Drehstrom-Asynchronmotor mit Käfigläufer Typ K11R 315 MY 8-6

Bemessungsgrößen und technische Daten

Auf der Grundlage des Prüfberichtes IBExU IB-03-3-635 vom 06.08.2003 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>8-pol</u> | | <u>6-pol</u> | | |
|------------------------|--------------|------|--------------|------|-------------------|
| Nennleistung: | | 24 | | 32 | kW |
| Nennspannung: | 220 | 690 | 220 | 690 | V |
| Nennstrom | 86 | 27,5 | 107 | 34 | A |
| Leistungsfaktor: | | 0,81 | | 0,84 | |
| Nennfrequenz: | | 50 | | 50 | Hz |
| Nennzahl: | | 741 | | 993 | min ⁻¹ |
| Betriebsart: | | S1 | | S1 | |
| Verhältnis I_A/I_N : | | 6,4 | | 7,6 | |
| 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_E -Zeiten:

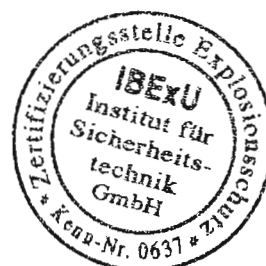
| | | | |
|-------------------|------|------|------|
| Temperaturklasse: | T1 | T2 | T3 |
| t_E -Zeit: | 30 s | 30 s | 30 s |

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

Zertifizierungsstelle
- Explosionsschutz -

Im Auftrag

(Dr. Lösch)



Freiberg, 06.08.2003

- Siegel -
(Kenn-Nr. 0637)