

Beiblatt 11

zur EG-BAUMUSTERPRÜFBESCHEINIGUNG IBExU02ATEX1114

Drehstrom-Asynchronmotor mit Käfigläufer Typ KPER 100 LX4

Bemessungsgrößen und technische Daten

Auf der Grundlage des Prüfberichtes IBExU IB-02-3-402/6 vom 23.10.2002 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.

| | | | | | | | | |
|------------------------|-------------|-------------|---------------|-------------|-------------|--|--|-------------------|
| Leistung: | | | 2,5 | | | | | kW |
| Spannung: | 126 ... 140 | 218 ... 242 | | 380 ... 420 | 655 ... 725 | | | V |
| Strom: | 16,8 | 9,7 | | 5,6 | 3,2 | | | A |
| Leistungsfaktor: | | | 0,81 ... 0,74 | | | | | |
| Frequenz: | | | 50 | | | | | Hz |
| Drehzahl: | | | 1435 ... 1450 | | | | | min ⁻¹ |
| Betriebsart: | | | S1 | | | | | |
| Verhältnis I_M/I_N : | | | 6,7 | | | | | |
| Wärmeklasse: | | | F | | | | | |
| Kühlmitteltemperatur: | | | 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

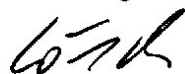
Für die stromabhängige verzögerte Schutzeinrichtung gelten folgende t_E -Zeiten:

| | | | |
|-------------------|------|------|------|
| Temperaturklasse: | T1 | T2 | T3 |
| t_E -Zeit: | 12 s | 12 s | 11 s |

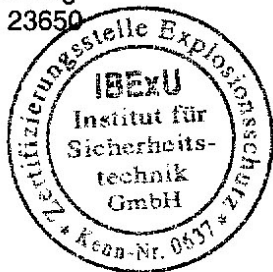
IBExU Institut für Sicherheitstechnik GmbH
Fuchsmühlenweg 7 - D-09599 Freiberg
Tel.: 03731 3805-0 - Fax: 03731 23650

Zertifizierungsstelle
- Explosionsschutz -

Im Auftrag



(Dr. Lösch)



Siegel
(Kenn-Nr. 0637)

Freiberg, 23.10.2002