**IBExU Institut für Sicherheitstechnik GmbH**
An-Institut der TU Bergakademie Freiberg

## Beiblatt 12

## zur EG-BAUMUSTERPRÜFBESCHEINIGUNG IBExU02ATEX1113

Drehstrom-Asynchronmotor mit Käfigläufer Typ KPER 90 L4

Bemessungsgrößen und technische Daten

Auf der Grundlage des Prüfberichtes IBExU IB-02-3-402/5 vom 17.10.2002 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: | | | 1,35 | | | kW |
| Spannung: | 126 ... 140 | 218 ... 242 | | 380 ... 420 | 655 ... 725 | V |
| Strom: | 9,3 | 5,4 | | 3,1 | 1,79 | A |
| Leistungsfaktor: | | | 0,81 | | | |
| Frequenz: | | | 50 | | | Hz |
| Drehzahl: | | | 1410 | | | $min^{-1}$ |
| Betriebsart: | | | S1 | | | |
| Verhältnis $I_A/I_N$: | | | 5,5 | | | |
| 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 ± 5 % und die Netzfrequenz bis zu ± 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: | 14 s | 14 s | 12 s |

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

Zertifizierungsstelle
- Explosionsschutz -

Freiberg, 17.10.2002

Im Auftrag

(Dr. Lösch)

Siegel
(Kenn-Nr. 0637)