

# IBExU Institut für Sicherheitstechnik GmbH

An-Institut der TU Bergakademie Freiberg

## Beiblatt 02

### zur EG-BAUMUSTERPRÜFBESCHEINIGUNG IBExU02ATEX1112

Drehstrom-Asynchronmotor mit Käfigläufer Typ KPER 80 K2

#### Bemessungsgrößen und technische Daten

Auf der Grundlage des Prüfberichtes IBExU IB-02-3-402/4 vom 01.10.2002 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:		0,75		kW
Spannung:	127	400	690	V
Strom:	5,5	1,76	1,02	A
Leistungsfaktor:		0,84		
Frequenz:		50		Hz
Drehzahl:		2810		min <sup>-1</sup>
Betriebsart:		S1		
Verhältnis $I_A/I_N$ :		5,3		
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	T3
$t_E$ -Zeit:	16 s	16 s	13 s

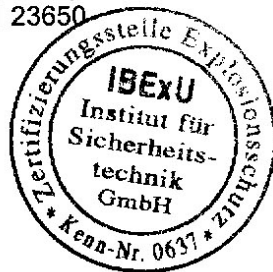
IBExU Institut für Sicherheitstechnik GmbH  
Fuchsmühlenweg 7 - D-09599 Freiberg  
Tel.: 03731 3805-0 - Fax: 03731 23650

Zertifizierungsstelle  
- Explosionsschutz -

Im Auftrag



(Dr. Lösch)



Siegel  
(Kenn-Nr. 0637)

Freiberg, 01.10.2002