

# IBExU Institut für Sicherheitstechnik GmbH

An-Institut der TU Bergakademie Freiberg

## Beiblatt 42

### zur EG-BAUMUSTERPRÜFBESCHEINIGUNG IBExU02ATEX1112

#### Drehstrom-Asynchronmotor mit Käfigläufer Typ KPEO 80 K4 U

##### Bemessungsgrößen und technische Daten

Auf der Grundlage des vertraulichen Prüfberichtes IB-05-3-236 vom 17.08.2005 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:		0,18		kW
Nennspannung:	230		400	V
Nennstrom:	0,83		0,48	A
Leistungsfaktor:		0,70		
Nennfrequenz:		50		Hz
Nenn Drehzahl:		1420		min <sup>-1</sup>
Betriebsart:		S1		
Verhältnis $I_A/I_N$ :		5,4		
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

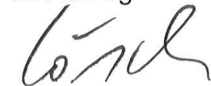
Für die stromabhängige verzögerte Schutzeinrichtung gelten folgende  $t_E$ -Zeiten:

Temperaturklasse:	T1	T2	T3	T4
$t_E$ -Zeit:	120 s	120 s	105 s	50 s

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

Zertifizierungsstelle  
- Explosionsschutz -

Im Auftrag



(Dr. Lössch)



Siegel  
(Kenn-Nr. 0637)

Freiberg, 17.08.2005