

**Beiblatt 34**

**zur EG-BAUMUSTERPRÜFBESCHEINIGUNG IBExU02ATEX1114**

**Drehstrom-Asynchronmotor mit Käfigläufer Typ KPER 100 L2**

Bemessungsgrößen und technische Daten

Auf der Grundlage des Prüfberichtes IBExU IB-04-3-154/7 vom 12.05.2004 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:		2,5		kW
Nennspannung:	126 ... 140	380 ... 420	660 ... 725	V
Nennstrom:	15,6	5,2	3,0	A
Leistungsfaktor:		0,88 ... 0,85		
Nennfrequenz:		50		Hz
Nennzahl:		2850 ... 2880		min <sup>-1</sup>
Betriebsart:		S1		
Verhältnis I <sub>M</sub> /I <sub>N</sub> :		6,8		
Wärmeklasse:		F		
Kühlmitteltemperatur:		50		°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<sub>E</sub>-Zeiten:

Temperaturklasse:	T1	T2	T3
t <sub>E</sub> -Zeit:	14 s	14 s	9 s

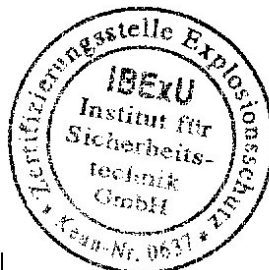
**IBExU** Institut für Sicherheitstechnik GmbH  
Fuchsmühlenweg 7 - D-09599 Freiberg  
Tel.: 03731 3805-0 - Fax: 03731 23650

Zertifizierungsstelle  
- Explosionsschutz -

Im Auftrag



(Dr. Lösch)



Siegel  
(Kenn-Nr. 0637)

Freiberg, 13.05.2004