

## Beiblatt 01

### 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:		0,55			kW
Spannung:	126 ... 140	380 ... 420	660 ... 725		V
Strom:	3,70	1,24	0,72		A
Leistungsfaktor:		0,86 ... 0,77			
Frequenz:		50			Hz
Drehzahl:		2830 ... 2870			min <sup>-1</sup>
Betriebsart:		S1			
Verhältnis I <sub>A</sub> /I <sub>N</sub> :		6,5			
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  $\pm 5\%$  und die Netzfrequenz bis zu  $\pm 2\%$  entsprechend dem Bereich A nach IEC 34-1 schwanken.

#### Temperaturüberwachung

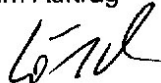
Für die stromabhängige verzögerte Schutzeinrichtung gelten folgende t<sub>E</sub>-Zeiten:

Temperaturklasse:	T1	T2	T3	T4
t <sub>E</sub> -Zeit:	25 s	25 s	23 s	9 s

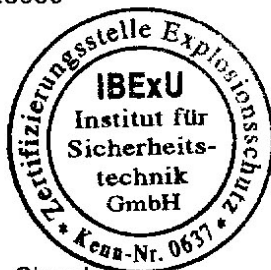
IBExU Institut für Sicherheitstechnik GmbH  
Fuchsmühlenweg 7 - D-09599 Freiberg  
Tel.: 03731 3805-0 - Fax: 03731 23650

Zertifizierungsstelle  
- Explosionsschutz -

Im Auftrag



(Dr. Lösch)



Siegel  
(Kenn-Nr. 0637)

Freiberg, 01.10.2002

**Continuation Sheet 01**

**to the EC-TYPE EXAMINATION CERTIFICATE IBExU02ATEX1112**

(Translation of 07 February 2014)

**Three-phase Asynchronous Motor with Squirrel-Cage Rotor type KPER 80 K2**

Rated values and technical data

On the basis of the test report IB-02-3-402/4 of 01 October 2002 the following specifications result:

The details are valid under the prerequisite that the Three-phase Motors of this type differ only insignificantly from the tested sample concerning the electrical and thermal design.

Power:		0.55		kW
Voltage:	126 ... 140	380 ... 420	660 ... 725	V
Current:	3.70	1.24	0.72	A
Power factor:		0.86 ... 0.77		
Frequency:		50		Hz
Speed:		2830 ... 2870		min <sup>-1</sup>
Operation mode:		S1		
Ratio I <sub>A</sub> /I <sub>N</sub> :		6.5		
Thermal class:		F		
Cooling medium temperature:		40		°C

Besides the voltages mentioned above also intermediary values are permissible.

The related currents have to be converted in the reciprocal relation of the voltages.

In comparison with the rated values the mains voltage may fluctuate up to  $\pm 5\%$  and the mains frequency up to  $\pm 2\%$  in accordance with range A according to IEC 34-1.

Temperature control

For the current-dependent delayed protective device the following t<sub>E</sub>-times are valid:

Temperature class:	T1	T2	T3	T4
Time t <sub>E</sub> :	25 s	25 s	23 s	9 s

**IBExU Institut für Sicherheitstechnik GmbH**  
Fuchsmühlenweg 7 - 09599 Freiberg, GERMANY  
☎ +49 (0) 3731 3805-0 - ☎ +49 (0) 3731 23650

Authorised for certifications  
- Explosion protection -

By order



(Dr. Wagner)



(ID no. 0637)

Freiberg, 01 October 2002

Certificates without signature and seal are not valid. Certificates may only be duplicated completely and unchanged. In case of dispute, the German text shall prevail.