

# IBExU Institut für Sicherheitstechnik GmbH

An-Institut der TU Bergakademie Freiberg

## Beiblatt 40

### zur EG-BAUMUSTERPRÜFBESCHEINIGUNG IBExU02ATEX1114

#### Drehstrom-Asynchronmotor mit Käfigläufer Typ KPR 100 LX8

#### Bemessungsgrößen und technische Daten

Auf der Grundlage des Prüfberichtes IB-11-3-266 vom 24.05.2012 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:		1,1		kW
Nennspannung:	126 ... 140	380 ... 420	660 ... 725	V
Nennstrom:	10,2	3,4	1,97	A
Leistungsfaktor:		0,66 ... 0,58		
Nennfrequenz:		50		Hz
Nennzahl:		705 ... 715		min <sup>-1</sup>
Betriebsart:		S1		
Verhältnis I <sub>A</sub> /I <sub>N</sub> :		4,5		
Wärmeklasse:		F		
Kühlmitteltemperatur:		60		°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 60034-1 schwanken.

#### Temperaturüberwachung

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

Temperaturklasse:	T1	T2	T3	T4
t <sub>E</sub> -Zeit:	97 s	97 s	84 s	28 s

#### Sicherheitstechnischer Hinweis

Die Betriebstemperatur beträgt 72 °C an der Kabeleinführungsstelle.

Dies ist bei der Auswahl der Kabel- und Leitungseinführung und der Anschlussleitung zu beachten.

Dieses Beiblatt ist nur gültig in Verbindung mit der EG-Baumusterprüfbescheinigung IBExU02ATEX1114.

IBExU Institut für Sicherheitstechnik GmbH

Fuchsmühlenweg 7 - 09599 Freiberg, Deutschland

☎ +49 (0) 3731 3805-0 - ☎ +49 (0) 3731 23650

Zertifizierungsstelle Explosionsschutz

Im Auftrag



(Dr. Wagner)



- Siegel -  
(Kenn-Nr. 0637)

Freiberg, 24.05.2012

Bescheinigungen ohne  
Unterschrift und ohne Siegel  
haben keine Gültigkeit.  
Bescheinigungen dürfen nur  
unverändert weiterverbreitet  
werden.

IBExU02ATEX1114

Beiblatt 40

# IBExU Institut für Sicherheitstechnik GmbH

An-Institut der TU Bergakademie Freiberg

## Continuation Sheet 40

### to the EC-TYPE EXAMINATION CERTIFICATE IBExU02ATEX1114 (Translation)

#### Three-phase Asynchronous Motor with Squirrel-Cage Rotor type KPR 100 LX8

##### Rated values and technical data

On the basis of the test report IB-11-3-266 of 24 May 2012 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.

Nominal power:		1.1		kW
Nominal voltage:	126 ... 140	380 ... 420	660 ... 725	V
Nominal current:	10.2	3.4	1.97	A
Power factor:		0.66 ... 0.58		
Nominal frequency:		50		Hz
Nominal speed:		705 ... 715		min <sup>-1</sup>
Operation mode:		S1		
Ratio $I_A/I_N$ :		4.5		
Thermal class:		F		
Cooling medium temperature:		60		°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  $\pm 2\%$  appropriate to range A according to IEC 60034-1.

##### Temperature control

For the current-dependent delayed protective device the following  $t_E$ -times are valid:

Temperature class:	T1	T2	T3	T4
Time $t_E$ :	97 s	97 s	84 s	28 s

##### Safety instruction

The service temperature is 72 °C on the cable entry.

This has to be noticed at the selection of cable gland and cable.

This Continuation Sheet is only valid in combination with the EC-Type Examination Certificate IBExU02ATEX1114.

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)



- Seal -  
(ID no. 0637)

Freiberg, 24 May 2012

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.

IBExU02ATEX1114  
Continuation Sheet 40