

## Beiblatt 37

### zur EG-BAUMUSTERPRÜFBESCHEINIGUNG IBExU02ATEX1115

#### Drehstrom-Asynchronmotor mit Käfigläufer Typ KPER 112MX12

#### Bemessungsgrößen und technische Daten

Auf der Grundlage des Prüfberichtes IB-12-3-204 vom 22.11.2012 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:		0,52		kW
Nennspannung:	126 ... 140	380 ... 420	660 ... 725	V
Nennstrom:	6,45	2,15	1,24	A
Leistungsfaktor:		0,62 ... 0,53		
Nennfrequenz:		50		Hz
Nenndrehzahl:		440 ... 460		min <sup>-1</sup>
Betriebsart:		S1		
Verhältnis I <sub>A</sub> /I <sub>N</sub> :		2,5		
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
t <sub>E</sub> -Zeit:	240 s	240 s	200 s

#### Sicherheitstechnischer Hinweis

Die Betriebstemperatur beträgt 81 °C an der Kabeleinführungs- und Aderverzweigungsstelle.  
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 IBExU02ATEX1115.

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, 22.11.2012

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

# IBExU Institut für Sicherheitstechnik GmbH

An-Institut der TU Bergakademie Freiberg

## Continuation Sheet 37

### to the EC-TYPE EXAMINATION CERTIFICATE IBExU02ATEX1115 (Translation)

#### Three-phase Asynchronous Motor with Squirrel-Cage Rotor type KPER 112MX12

##### Rated values and technical data

On the basis of the test report IB-12-3-204 of 22 November 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:		0.52		kW
Nominal voltage:	126 ... 140	380 ... 420	660 ... 725	V
Nominal current:	6.45	2.15	1.24	A
Power factor:		0.62 ... 0.53		
Nominal frequency:		50		Hz
Nominal speed:		440 ... 460		min <sup>-1</sup>
Operation mode:		S1		
Ratio $I_A/I_N$ :		2.5		
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
Time $t_E$ :	240 s	240 s	200 s

##### Safety instruction

The service temperature is 81 °C on the cable entry and branching point.  
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 IBExU02ATEX1115.

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, 22 November 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.