

# IBExU Institut für Sicherheitstechnik GmbH

An-Institut der TU Bergakademie Freiberg

## Beiblatt 42

### zur EG-BAUMUSTERPRÜFBESCHEINIGUNG IBExU02ATEX1115

#### Drehstrom-Asynchronmotor mit Käfigläufer Typ KPER 112MV8

##### Bemessungsgrößen und technische Daten

Auf der Grundlage des Prüfberichtes IB-16-3-111/1 vom 08.03.2017 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:		1,3			kW
Nennspannung:	126 ... 140	380 ... 420	660 ... 725		V
Nennstrom:	11,9	3,95	2,30		A
Leistungsfaktor:		0,66 ... 0,59			
Nennfrequenz:		50			Hz
Nenndrehzahl:		710 ... 720			min <sup>-1</sup>
Betriebsart:		S1			
Verhältnis $I_A/I_N$ :		4,3			
Wärmeklasse:		F			

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  $t_E$ -Zeiten:

Temperaturklasse:		T1	T2	T3	T4
$t_E$ -Zeit für Kühlmitteltemperatur	60 °C :	90 s	90 s	80 s	-
$t_E$ -Zeit für Kühlmitteltemperatur	50 °C :	90 s	90 s	80 s	30 s

##### Sicherheitstechnischer Hinweis

Bei einer Kühlmitteltemperatur von max. 60 °C beträgt die Betriebstemperatur bis zu 80 °C an der Kabeleinführungsstelle.

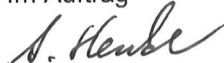
Dies ist bei der Auswahl der Kabel- und Leitungseinführung zu beachten.

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



(Dipl.-Ing.(FH) Henker)



Freiberg, 08.03.2017

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

IBExU02ATEX1115  
Beiblatt 42

# IBExU Institut für Sicherheitstechnik GmbH

An-Institut der TU Bergakademie Freiberg

## Continuation Sheet 42

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

#### Three-phase Asynchronous Motor with Squirrel-Cage Rotor type KPER 112MV8

##### Rated values and technical data

On the basis of the test report IB-16-3-111/1 of 08 March 2017 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:		1.3		kW
Nominal voltage:	126 ... 140	380 ... 420	660 ... 725	V
Nominal current:	11.9	3.95	2.30	A
Power factor:		0.66 ... 0.59		
Nominal frequency:		50		Hz
Nominal speed:		710 ... 720		min <sup>-1</sup>
Operation mode:		S1		
Ratio $I_A/I_N$ :		4.3		
Thermal class:		F		

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 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 $t_E$ für Cooling medium temperature 60 °C :		90 s	90 s	80 s	-
Time $t_E$ für Cooling medium temperature 50 °C :		90 s	90 s	80 s	30 s

##### Safety instruction

In case that the cooling medium temperature reached of maximum 60 °C the service temperature increases up to 80 °C on the cable entry.

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

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

(Dipl.-Ing.(FH) Henker)



(ID no. 0637)

Freiberg, 08.03.2017

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.

IBExU02ATEX1115  
Continuation Sheet 42