

# IBExU Institut für Sicherheitstechnik GmbH

An-Institut der TU Bergakademie Freiberg

## Beiblatt 26

### zur EG-BAUMUSTERPRÜFBESCHEINIGUNG IBExU02ATEX1115

Drehstrom-Asynchronmotor mit Käfigläufer Typ KPER 112MV6

#### Bemessungsgrößen und technische Daten

Auf der Grundlage des Prüfberichtes IB-10-3-283 vom 15.10.2010 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:		1,5			kW
Nennspannung:	127 ... 140	380 ... 420	660 ... 725		V
Nennstrom	11,1	3,7	2,15		A
Leistungsfaktor:		0,76 ... 0,72			
Nennfrequenz:		60			Hz
Nennzahl:		1150 ... 1160			min <sup>-1</sup>
Betriebsart:		S1			
Verhältnis $I_A/I_N$ :		6,1			
Wärmeklasse:		F			
Kühlmitteltemperatur:		45			°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  $t_E$ -Zeiten:

Temperaturklasse:	T1	T2	T3	T4
$t_E$ -Zeit:	84 s	84 s	74 s	25 s

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

*Wagner*

(Dr. Wagner)



- Siegel -  
(Kenn-Nr. 0637)

Freiberg, 15.10.2010

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 26

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

Three-phase Asynchronous Motor with Squirrel-Cage Rotor type KPER 112MV6

#### Rated values and technical data

On the basis of the test report IB-10-3-283 of 15 October 2010 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 electrical and thermal design.

Nominal power:		1.5		kW
Nominal voltage:	127 ... 140	380 ... 420	660 ... 725	V
Nominal current:	11.1	3.7	2.15	A
Power factor:		0.76 ... 0.72		
Nominal frequency:		60		Hz
Nominal speed:		1150 ... 1160		min <sup>-1</sup>
Operation mode:		S1		
Ratio $I_A/I_N$ :		6.1		
Thermal class:		F		
Cooling medium temperature:		45		°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 $t_E$ :	84 s	84 s	74 s	25 s

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, 15 October 2010

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.