

# IBExU Institut für Sicherheitstechnik GmbH

An-Institut der TU Bergakademie Freiberg

## Beiblatt 60

### zur EG-BAUMUSTERPRÜFBESCHEINIGUNG IBExU02ATEX1112

#### Drehstrom-Asynchronmotor mit Käfigläufer Typ KPEOU 80K4

#### Bemessungsgrößen und technische Daten

Auf Grundlage des Prüfberichtes IB-17-3-0103 vom 27.09.2017 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:		0,21		kW
Nennspannung:	126	400	690	V
Nennstrom:	1,73	0,54	0,31	A
Leistungsfaktor:		0,69		
Nennfrequenz:		60		Hz
Nennzahl:		1735		min <sup>-1</sup>
Betriebsart:		S1		
Verhältnis $I_A/I_N$ :		5,9		
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 :	45 s	45 s	40 s	15 s

#### Sicherheitstechnischer Hinweis

Bei einer Kühlmitteltemperatur von max. 60 °C beträgt die Betriebstemperatur bis zu 75 °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 IBExU02ATEX1112.

IBExU Institut für Sicherheitstechnik GmbH

Fuchsmühlenweg 7 - 09599 Freiberg, Deutschland

☎ +49 (0) 3731 3805-0 - 📠 +49 (0) 3731 3805-10

Zertifizierungsstelle Explosionsschutz

Im Auftrag



(Dipl.-Ing. (FH) Henker)



Freiberg, 27.09.2017

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

IBExU02ATEX1112

Beiblatt 60

# IBExU Institut für Sicherheitstechnik GmbH

An-Institut der TU Bergakademie Freiberg

## Continuation Sheet 60

### to the EC-TYPE EXAMINATION CERTIFICATE IBExU02ATEX1112 (Translation)

#### Three-phase Asynchronous Motor with Squirrel-Cage Rotor type KPEOU 80K4

##### Rated values and technical data

On the basis of the test report IB-17-3-0103 of 27 September 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:		0.21		kW
Nominal voltage:	126	400	690	V
Nominal current:	1.73	0.54	0.31	A
Power factor:		0.69		
Nominal frequency:		60		Hz
Nominal speed:		1735		min <sup>-1</sup>
Operation mode:		S1		
Ratio $I_A/I_N$ :		5.9		
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 $t_E$ for cooling medium temperature 60 °C :		45 s	45 s	40 s	15 s

##### Safety instruction

In case that the cooling medium temperature reaches maximum 60 °C the service temperature increases up to 75 °C at the cable entry.

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

This Continuation Sheet is only valid in combination with the EC-Type Examination Certificate IBExU02ATEX1112.

IBExU Institut für Sicherheitstechnik GmbH  
Fuchsmühlenweg 7 - 09599 Freiberg, GERMANY  
☎ +49 (0) 3731 3805-0 - ☎ +49 (0) 3731 3805-10

Authorised for certifications  
-Explosion protection-

By order



(Dipl.-Ing. (FH) Henker)



(ID no. 0637)

Freiberg, 27 September 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.

IBExU02ATEX1112  
Continuation Sheet 60