

# IBExU Institut für Sicherheitstechnik GmbH

An-Institut der TU Bergakademie Freiberg

## Beiblatt 45

### zur EG-BAUMUSTERPRÜFBESCHEINIGUNG IBExU02ATEX1112

#### Einphasen-Wechselstrommotor Typ KPR 80G4 EB

#### Bemessungsgrößen und technische Daten

Auf der Grundlage des Prüfberichtes IB-08-3-158/2 vom 09.04.2009 ergeben sich folgende Festlegungen:

Die Angaben gelten unter der Voraussetzung, dass sich die Einphasen-Wechselstrommotoren dieses Typs hinsichtlich der elektrischen und thermischen Auslegung nur unwesentlich von dem geprüften Muster unterscheiden.

Nennleistung:		0,55		kW
Nennspannung:	110 ... 120		220 ... 240	V
Nennstrom	1,82		3,65	A
Leistungsfaktor:		0,97 ... 0,93		
Nennfrequenz:		50		Hz
Nennzahl:		1380 ... 1400		min-1
Betriebsart:		S1		
Betriebskondensator:	80		20	µF
Verhältnis $I_A/I_N$ :		4,1		
Wärmeklasse:		F		
Kühlmitteltemperatur:		40		°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:	115 s	115 s	75 s	25 s

**Dieses Beiblatt ist nur gültig in Verbindung mit der 3. Ergänzung zur EG-Baumusterprüfbescheinigung IBExU02ATEX1112. Die in dieser Ergänzung enthaltene besondere Bedingung für die sichere Verwendung ist zu beachten!**

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, 09.04.2009

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

IBExU02ATEX1112  
Beiblatt 45

## Continuation Sheet 45

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

#### Single-phase Alternating Current Motor type KPR 80G4 EB

#### Rated values and technical data

On the basis of the test report IB-08-3-158/2 of 09 April 2009 the following specifications result:

The details are valid under the prerequisite that the Single-phase Alternating Current Motors of this type differ only insignificantly from the tested sample concerning electrical and thermal design.

Nominal power:		0.55		kW
Nominal voltage:	110 ... 120		220 ... 240	V
Nominal current	1.82		3.65	A
Power factor:		0.97 ... 0.93		
Nominal frequency:		50		Hz
Nominal speed:		1380 ... 1400		min-1
Operation mode:		S1		
Operating capacitor:	80		20	µF
Ratio $I_A/I_N$ :		4.1		
Thermal class:		F		
Cooling medium temperature:		40		°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 $t_E$ :	115 s	115 s	75 s	25 s

**This Continuation Sheet is only valid in combination with the 3<sup>rd</sup> Addition to the EC-Type Examination Certificate IBExU02ATEX1112. The special condition for safe use contained in this Addition has to be noticed!**

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, 09 April 2009

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.