

# IBExU Institut für Sicherheitstechnik GmbH

An-Institut der TU Bergakademie Freiberg

## Continuation Sheet 37 (Revision 1)

### to the EC-TYPE EXAMINATION CERTIFICATE IBExU02ATEX1113 (Translation)

#### Three-phase Asynchronous Motor with Squirrel-Cage Rotor type KPR 90L4

##### Rated values and technical data

On the basis of the test report IB-10-3-376 of 25 March 2011 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:		1.35		kW
Nominal voltage:	126 ... 140	380 ... 420	660 ... 725	V
Nominal current:	9.6	3.20	1.85	A
Power factor:		0.76 ... 0.69		
Nominal frequency:		50		Hz
Nominal speed:		1440 ... 1455		min <sup>-1</sup>
Operation mode:		S1		
Ratio $I_A/I_N$ :		7.4		
Thermal class:		F		
Cooling medium temperature:		50		°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  $\pm 2\%$  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
Time $t_E$ :	22 s	22 s	20 s

##### Revision 1:

In comparison to the continuation sheet 37 of 25 March 2011 the specification of the energy efficiency class has been removed in the revision 1 of 15 August 2013. The revision of the motor designation is not safety-relevant and can be made without any renewed tests of the thermal properties.

This Continuation Sheet is only valid in combination with the EC-Type Examination Certificate IBExU02ATEX1113.

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 August 2013

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.

IBExU02ATEX1113  
Continuation Sheet 37 Rev. 1

# IBExU Institut für Sicherheitstechnik GmbH

An-Institut der TU Bergakademie Freiberg

## Beiblatt 37 (Revision 1)

### zur EG-BAUMUSTERPRÜFBESCHEINIGUNG IBExU02ATEX1113

#### Drehstrom-Asynchronmotor mit Käfigläufer Typ KPR 90L4

#### Bemessungsgrößen und technische Daten

Auf der Grundlage des Prüfberichtes IB-10-3-376 vom 25.03.2011 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:		1,35		kW
Nennspannung:	126 ... 140	380 ... 420	660 ... 725	V
Nennstrom:	9,6	3,20	1,85	A
Leistungsfaktor:		0,76 ... 0,69		
Nennfrequenz:		50		Hz
Nenndrehzahl:		1440 ... 1455		min <sup>-1</sup>
Betriebsart:		S1		
Verhältnis I <sub>A</sub> /I <sub>N</sub> :		7,4		
Wärmeklasse:		F		
Kühlmitteltemperatur:		50		°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
$t_E$ -Zeit:	22 s	22 s	20 s

#### Revision 1:

Gegenüber dem Beiblatt 37 vom 25.03.2011 wurde in der Revision 1 vom 15.08.2013 die Angabe der Energieeffizienzklasse entfernt. Die Revision der Motorbezeichnung ist nicht sicherheitsrelevant und kann ohne erneute Prüfung der thermischen Eigenschaften vorgenommen werden.

Dieses Beiblatt ist nur gültig in Verbindung mit der EG-Baumusterprüfbescheinigung IBExU02ATEX1113.

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, 15.08.2013

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

IBExU02ATEX1113

Beiblatt 37 Rev. 1