

IBExU Institut für Sicherheitstechnik GmbH

An-Institut der TU Bergakademie Freiberg

Beiblatt 47

zur EG-BAUMUSTERPRÜFBESCHEINIGUNG IBExU02ATEX1113

Drehstrom-Asynchronmotor mit Käfigläufer Typ KPR 90LX4

Bemessungsgrößen und technische Daten

Auf der Grundlage des Prüfberichtes IB-14-3-018 vom 26.05.2014 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:	8,6	2,85	1,66		A
Leistungsfaktor:		0,86 ... 0,82			
Nennfrequenz:		50			Hz
Nennzahl:		1430 ... 1445			min ⁻¹
Betriebsart:		S1			
Verhältnis I_A/I_N :		7,2			
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 :	30 s	30 s	27 s	-
t_E -Zeit für Kühlmitteltemperatur	50 °C :	30 s	30 s	27 s	12 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 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)



(Kenn-Nr. 0637)

Freiberg, 26.05.2014

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

IBExU02ATEX1113
Beiblatt 47

IBExU Institut für Sicherheitstechnik GmbH

An-Institut der TU Bergakademie Freiberg

Continuation Sheet 47

to the EC-TYPE EXAMINATION CERTIFICATE IBExU02ATEX1113 (Translation)

Three-phase Asynchronous Motor with Squirrel-Cage Rotor type KPR 90LX4

Rated values and technical data

On the basis of the test report IB-14-3-018 of 26.05.2014 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:	8.6	2.85	1.66		A
Power factor:		0.86 ... 0.82			
Nominal frequency:		50			Hz
Nominal speed:		1430 ... 1445			min ⁻¹
Operation mode:		S1			
Ratio I_A/I_N :		7.2			
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 :		30 s	30 s	27 s	-
Time t_E for Cooling medium temperature 50 °C :		30 s	30 s	27 s	12 s

Safety instruction

In case that the cooling medium temperature reached of maximum 60 °C the service temperature increases up to 75 °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 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, 26.05.2014

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 47