

IBExU Institut für Sicherheitstechnik GmbH

An-Institut der TU Bergakademie Freiberg

Beiblatt 44

zur EG-BAUMUSTERPRÜFBESCHEINIGUNG IBExU02ATEX1115

Drehstrom-Asynchronmotor mit Käfigläufer Typ KPER 112MX2

Bemessungsgrößen und technische Daten

Auf Grundlage des Prüfberichtes IB-18-3-0041 vom 18.04.2018 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:		3,3		kW
Nennspannung:	126 ... 140	440 ... 480	660 ... 725	V
Nennstrom:	18,6	5,4	3,6	A
Leistungsfaktor:		0,90 ... 0,87		
Nennfrequenz:		60		Hz
Nenndrehzahl:		3.515 ... 3.530		min ⁻¹
Betriebsart:		S1		
Verhältnis I _A /I _N :		8,3		
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
t _E -Zeit für Kühlmitteltemperatur	50 °C :	30 s	30 s	22 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



(Dipl.-Ing.(FH) Henker)



(Kenn-Nr. 0637)

Freiberg, 18.04.2018

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 44

to the EC-TYPE EXAMINATION CERTIFICATE IBExU02ATEX1115 (Translation)

Three-phase Asynchronous Motor with Squirrel-Cage Rotor type KPER 112MX2

Rated values and technical data

On the basis of the test report IB-18-3-0041 of 18 April 2018 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:		3.3		kW
Nominal voltage:	126 ... 140	440 ... 480	660 ... 725	V
Nominal current:	18.6	5.4	3.6	A
Power factor:		0.90 ... 0.87		
Nominal frequency:		60		Hz
Nominal speed:		3515 ... 3530		min ⁻¹
Operation mode:		S1		
Ratio I_A/I_N :		8.3		
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
Time t_E für Cooling medium temperature 50 °C :		30 s	30 s	22 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 3805-10

Authorised for certifications
-Explosion protection-

By order



(Dipl.-Ing.(FH) Henker)



- Seal -
(ID no. 0637)

Freiberg, 18 April 2018

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.