

Beiblatt 30

zur EG-BAUMUSTERPRÜFBESCHEINIGUNG IBExU02ATEX1115

Drehstrom-Asynchronmotor mit Käfigläufer Typ KPER 112 MZ4

Bemessungsgrößen und technische Daten

Auf der Grundlage des Prüfberichtes IB-12-3-111 vom 26.06.2012 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: | | 4,0 | | kW |
| Nennspannung: | 127 | 380 | 725 | V |
| Nennstrom: | 26,0 | 8,7 | 4,55 | A |
| Leistungsfaktor: | | 0,81 | | |
| Nennfrequenz: | | 50 | | Hz |
| Nennzahl: | | 1435 | | min ⁻¹ |
| Betriebsart: | | S1 | | |
| Verhältnis I _A /I _N : | | 7,3 | | |
| Wärmeklasse: | | F | | |
| Kühlmitteltemperatur: | | 55 | | °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: | 16 s | 16 s | 14 s |

Sicherheitstechnischer Hinweis

Die Betriebstemperatur beträgt 76 °C an der Kabeleinführungsstelle. Dies ist bei der Auswahl der Kabel- und Leitungseinführung und der Anschlussleitung zu beachten.

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



(Dr. Wagner)



- Siegel -
(Kenn-Nr. 0637)

Freiberg, 26.06.2012

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

Continuation Sheet 30

to the EC-TYPE EXAMINATION CERTIFICATE IBExU02ATEX1115
(Translation)

Three-phase Asynchronous Motor with Squirrel-Cage Rotor type KPER 112 MZ4

Rated values and technical data

On the basis of the test report IB-12-3-111 of 26 June 2012 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: | | 4.0 | | kW |
| Nominal voltage: | 127 | 380 | 725 | V |
| Nominal current: | 26.0 | 8.7 | 4.55 | A |
| Power factor: | | 0.81 | | |
| Nominal frequency: | | 50 | | Hz |
| Nominal speed: | | 1435 | | min ⁻¹ |
| Operation mode: | | S1 | | |
| Ratio I_A/I_N : | | 7.3 | | |
| Thermal class: | | F | | |
| Cooling medium temperature: | | 55 | | °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 |
| Time t_E : | 16 s | 16 s | 14 s |

Safety instruction

The service temperature is 76 °C on the cable entry.

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

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 23650

Authorised for certifications
-Explosion protection-

By order



(Dr. Wagner)



- Seal -
(ID no. 0637)

Freiberg, 26 June 2012

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.