

IBExU Institut für Sicherheitstechnik GmbH

An-Institut der TU Bergakademie Freiberg

Beiblatt 06

zur EG-BAUMUSTERPRÜFBESCHEINIGUNG IBExU02ATEX1116

Drehstrom-Asynchronmotor mit Käfigläufer Typ KPER 132S2

Bemessungsgrößen und technische Daten

Auf der Grundlage des Prüfberichts IB-17-3-0151 vom 20.11.2017 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:		4,6		kW
Nennspannung:	220	500	690	V
Nennstrom:	16,5	7,3	5,3	A
Leistungsfaktor:		0,86		
Nennfrequenz:		50		Hz
Nennzahl:		2920		min ⁻¹
Betriebsart:		S1		
Verhältnis I _A /I _N :		7,8		
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 $\pm 10\%$ entsprechend dem Bereich B 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:	23 s	23 s	9 s

Dieses Beiblatt ist nur gültig in Verbindung mit der EG-Baumusterprüfbescheinigung IBExU02ATEX1116.

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, 20.11.2017

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

Continuation Sheet 06

to the EC-TYPE EXAMINATION CERTIFICATE IBExU02ATEX1116
(Translation)

Three-phase Asynchronous Motor with Squirrel-Cage Rotor type KPER 132S2

Rated values and technical data

On the basis of the test report IB-17-3-0151 of 20 November 2017 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:		4.6		kW
Nominal voltage:	220	500	690	V
Nominal current:	16.5	7.3	5.3	A
Power factor:		0.86		
Nominal frequency:		50		Hz
Nominal speed:		2920		min ⁻¹
Operation mode:		S1		
Ratio I _A /I _N :		7.8		
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 ± 10 % appropriate to range B and the mains frequency may fluctuate up to ± 2 % appropriate to range A acc. 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 :	23 s	23 s	9 s

This Continuation Sheet is only valid in combination with the EC-Type Examination Certificate IBExU02ATEX1116.

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, 20 November 2017

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.