



[1] **BEIBLATT ZUR EG-BAUMUSTERPRÜFBESCHEINIGUNG**

[2] Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen, Richtlinie 2014/34/EU

[3] **Beiblatt Nummer 36** | Ausgabe 2
zur EG-Baumusterprüfbescheinigung Nummer **IBExU02ATEX1114** | Ausgabe 0

[4] Produkt: **Drehstrom-Asynchronmotor**
Typ: KPR 100 L2

[5] **Bemessungsgrößen und technische Daten:**

Auf der Grundlage des Prüfberichtes IB-18-3-0107 vom 15.08.2018 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:		2,5		kW
Nennspannung:	126 ... 140	380 ... 420	660 ... 725	V
Nennstrom:	14,7	4,9	2,85	A
Leistungsfaktor:		0,90 ... 0,87		
Nennfrequenz:		50		Hz
Nennzahl:		2890 ... 2920		min ⁻¹
Betriebsart:		S1		
Verhältnis I_A/I_N :		6,8		
Wärmeklasse:		F		
Kühlmitteltemperatur:		50 bzw. 60		°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 EN 60034-1 schwanken.

[6] **Temperaturüberwachung**

Für die stromabhängige verzögerte Schutzeinrichtung gelten folgende t_E -Zeiten:

Temperaturklasse:	T1	T2	T3
t_E -Zeit (für $t_K = 50\text{ °C}$):	34 s	34 s	25 s
t_E -Zeit (für $t_K = 60\text{ °C}$):	30 s	30 s	21 s

[7] **Änderungen gegenüber der Ausgabe 1 dieses Beiblattes:**

Die Kühlmitteltemperatur 60 °C wurde hinzugefügt.

[8] Dieses Beiblatt ist nur gültig in Verbindung mit der EG-Baumusterprüfbescheinigung IBExU02 ATEX1114 | Ausgabe 0.

IBExU Institut für Sicherheitstechnik GmbH
Fuchsmühlenweg 7
09599 Freiberg, GERMANY

Tel: + 49 (0) 37 31 / 38 05 0
Fax: + 49 (0) 37 31 / 38 05 10

Im Auftrag

Dipl.-Ing. (FH) Henker



(notifizierte Stelle Nummer 0637)

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

Freiberg, 15.08.2018

[1] **CONTINUATION SHEET TO EC-TYPE EXAMINATION CERTIFICATE**

[2] Equipment and protective systems intended for use in potentially explosive atmospheres, directive 2014/34/EU



[3] **Continuation Sheet number 36** | Issue 2
to EC-Type Examination Certificate Number **IBExU02ATEX1114** | Issue 0

[4] Equipment: **Three-phase Asynchronous Motor**
Type: KPR 100 L2

[5] **Rated values and technical data:**

On the basis of the test report IB-18-3-0107 of 15 August 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:		2.5		kW
Nominal voltage:	126 ... 140	380 ... 420	660 ... 725	V
Nominal current:	14.7	4.9	2.85	A
Power factor:		0.90 ... 0.87		
Nominal frequency:		50		Hz
Nominal speed:		2890 ... 2920		min ⁻¹
Mode of operation:		S1		
Ratio I _A /I _N :		6.8		
Thermal class:		F		
Cooling medium temperature:		50 or 60		°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 ± 5 % and the mains frequency up to ± 2 % in accordance with range A according to EN 60034-1.

[6] **Temperature control**

For the current-dependent delayed protective device the following times t_E are valid:

Temperature class:	T1	T2	T3
Time t _E (for t _C = 50 °C):	34 s	34 s	25 s
Time t _E (for t _C = 60 °C):	30 s	30 s	21 s

[7] **Variations compared to the Issue 1 of this continuation sheet:**

The cooling medium temperature 60 °C was added.

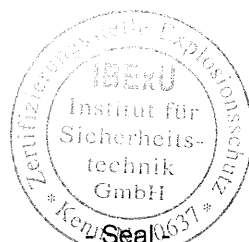
[8] This continuation sheet is only valid in combination with the EC-Type Examination Certificate IBExU02 ATEX1114 | Issue 0.

IBExU Institut für Sicherheitstechnik GmbH
Fuchsmühlenweg 7
09599 Freiberg, GERMANY

Tel: + 49 (0) 37 31 / 38 05 0
Fax: + 49 (0) 37 31 / 38 05 10

By order

Dipl.-Ing. (FH) Henker



(Notified Body number 0637)

Certificates without seal and signature are not valid. Certificates may only be duplicated completely and unchanged. In case of dispute, the German text shall prevail.

Freiberg, 15 August 2018