

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



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

[3] **Beiblatt Nummer 49** | Ausgabe 0  
zur EG-Baumusterprüfbescheinigung Nummer **IBExU02ATEX1113**

[4] Produkt: **Drehstrom-Asynchronmotor mit Käfigläufer**  
Typ: **KPER 90 L2**

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

Auf Grundlage des Prüfberichtes IB-19-3-0070 vom 16.04.2019 ergeben sich folgende Festlegungen:  
Die Angaben gelten unter der Voraussetzung, dass sich die Drehstrommotoren dieses Typs hinsichtlich der elektrischen und thermischen Auslegung nur unwesentlich vom geprüften Muster unterscheiden.

Nennleistung:		1,85		kW
Nennspannung:	126 ... 140	440 ... 480	660 ... 725	V
Nennstrom:	11,2	3,25	2,15	A
Leistungsfaktor:		0,88 ... 0,83		
Nennfrequenz:		60		Hz
Nenndrehzahl:		3470 ... 3490		min <sup>-1</sup>
Betriebsart:		S1		
Verhältnis I <sub>A</sub> /I <sub>N</sub> :		8,7		
Wärmeklasse:		F		
Kühlmitteltemperatur T <sub>K</sub> :		50		°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 ± 5 % und die Netzfrequenz bis zu ± 2 % entsprechend dem Bereich A nach IEC 60034-1 schwanken.

[6] **Temperaturüberwachung**

Für die stromabhängige verzögerte Schutzeinrichtung gelten folgende t<sub>E</sub>-Zeiten:

Temperaturklasse:	T1	T2	T3
t <sub>E</sub> -Zeit für T <sub>K</sub> = 50 °C :	10 s	10 s	9 s

[7] Dieses Beiblatt ist nur gültig in Verbindung mit der EG-Baumusterprüfbescheinigung IBExU02 ATEX1113.

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, 29.04.2019

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

[2] Equipment and Protective Systems intended for use in potentially explosive atmospheres, Directive 2014/34/EU



[3] **Continuation Sheet Number 49** | Issue 0  
to the EG-Type Examination Certificate Number **IBExU02ATEX1113**

[4] Product: **Three-phase Asynchronous Motor with Squirrel-Cage Rotor**  
Type: **KPER 90 L2**

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

On the basis of the test report IB-19-3-0070 of 16.04.2019 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:		1.85		kW
Nominal voltage:	126 ... 140	440 ... 480	660 ... 725	V
Nominal current:	11.2	3.25	2.15	A
Power factor:		0.88 ... 0.83		
Nominal frequency:		60		Hz
Nominal speed:		3470 ... 3490		min <sup>-1</sup>
Operation mode:		S1		
Ratio I <sub>A</sub> /I <sub>N</sub> :		8.7		
Thermal class:		F		
Cooling medium temperature T <sub>K</sub> :		50		°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 IEC 60034-1.

[6] **Temperature control**

For the current-dependent delayed protective device the following t<sub>E</sub>-times are valid:

Temperature class:	T1	T2	T3
Time t <sub>E</sub> for T <sub>K</sub> = 50 °C :	10 s	10 s	9 s

[7] This Continuation Sheet is only valid in combination with the EG-Type Examination Certificate IBExU02 ATEX1113.

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



(notifizierte Stelle Nummer 0637)

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.

Freiberg, 2019-04-29