

# IBExU Institut für Sicherheitstechnik GmbH

An-Institut der TU Bergakademie Freiberg

## Beiblatt 42

### zur EG-BAUMUSTERPRÜFBESCHEINIGUNG IBExU99ATEX1142

### Drehstrom-Asynchronmotor mit Käfigläufer Typ K11R 132 MX 12-6 L

#### Bemessungsgrößen und technische Daten

Auf der Grundlage des Prüfberichtes IBExU IB-05-3-305 vom 19.10.2005 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.

	<u>12-pol.</u>			<u>6-pol.</u>				
Nennleistung:		0,5			2,6		kW	
Nennspannung:	220	400	690	220	400	690	V	Stern/Stern
Nennstrom	3,8	2,1	1,22	10	5,5	3,2	A	
Leistungsfaktor:		0,51			0,83			
Nennfrequenz:		50			50		Hz	
Nennzahl:		482			969		min <sup>-1</sup>	
Betriebsart:		S1			S1			
Verhältnis I <sub>A</sub> /I <sub>N</sub> :		2,8			5,1			
Wärmeklasse:		F			F			
Kühlmitteltemperatur:		40			40		°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 34-1 schwanken.

#### Temperaturüberwachung

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

Temperaturklasse:	T1	T2	T3
t <sub>E</sub> -Zeit:	50 s	50 s	45 s

IBExU Institut für Sicherheitstechnik GmbH  
Fuchsmühlenweg 7 - 09599 Freiberg, Germany  
☎ +49 (0) 3731 3805-0 - 📠 +49 (0) 3731 23650

Zertifizierungsstelle  
-Explosionsschutz-

Freiberg, 19.10.2005

Im Auftrag

(Dr. Lösch)

- Siegel -  
(Kenn-Nr. 0637)