

# IBExU Institut für Sicherheitstechnik GmbH

An-Institut der TU Bergakademie Freiberg

## Beiblatt 25

### zur EG-BAUMUSTERPRÜFBESCHEINIGUNG IBExU99ATEX1143

#### Drehstrom-Asynchronmotor mit Käfigläufer Typ K11R 200 L 4-2

#### Bemessungsgrößen und technische Daten

Auf der Grundlage des Prüfberichtes IBExU IB-05-3-120/2 vom 11.05.2005 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>4-pol</u>			<u>2-pol</u>				
Nennleistung:		13			13		kW	
Nennspannung:	220	500	690	220	500	690	V	(Dreieck/Stern)
Nennstrom	42,5	18,8	13,6	43	18,9	13,7	A	
Leistungsfaktor:		0,88			0,93			
Nennfrequenz:		50			50		Hz	
Nennzahl:		1478			2962		min <sup>-1</sup>	
Betriebsart:		S1			S1			
Verhältnis I <sub>A</sub> /I <sub>N</sub> :		6,0			8,6			
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:	T3	T4
t <sub>E</sub> -Zeit:	20 s	6 s

IBExU Institut für Sicherheitstechnik GmbH  
Fuchsmühlenweg 7 - D-09599 Freiberg  
Tel.: 03731 3805-0 - Fax: 03731 23650

Zertifizierungsstelle  
- Explosionsschutz -

Freiberg, 11.05.2005

Im Auftrag

(Dr. Lösch)

- Siegel -  
(Kenn-Nr. 06)

IBExU99ATEX1143  
Beiblatt 25