

# IBExU Institut für Sicherheitstechnik GmbH

An-Institut der TU Bergakademie Freiberg

## Beiblatt 13

### zur EG-BAUMUSTERPRÜFBESCHEINIGUNG IBExU99ATEX1143

Drehstrom-Asynchronmotor mit Käfigläufer Typ K11R 200 L8-4LF

#### Bemessungsgrößen und technische Daten

Auf der Grundlage des Prüfberichtes IBExU IB-03-3-471 vom 18.06.2003 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>8-pol</u>			<u>4-pol</u>			
Nennleistung:		6			24		kW
Nennspannung:	220	440	690	220	440	690	V Stern/Stern
Nennstrom	27,5	13,7	8,7	81	40,5	26	A
Leistungsfaktor:		0,66			0,86		
Nennfrequenz:		60			60		Hz
Nenndrehzahl:		888			1760		min <sup>-1</sup>
Betriebsart:		S1			S1		
Verhältnis $I_A/I_N$ :		3,6			7,6		
Wärmeklasse:		F			F		
Kühlmitteltemperatur:		45			45		°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  $t_E$ -Zeiten:

Temperaturklasse:	T1	T2	T3
$t_E$ -Zeit:	30 s	30 s	11 s

IBExU Institut für Sicherheitstechnik GmbH

Fuchsmühlenweg 7 - D-09599 Freiberg

Tel.: 03731 3805-0 - Fax: 03731 23650

Zertifizierungsstelle  
-Explosionsschutz-

Freiberg, 18.06.2003

Im Auftrag

(Dr. Lösch)

- Siegel -  
(Kenn-Nr. 0637)