

# IBExU Institut für Sicherheitstechnik GmbH

An-Institut der TU Bergakademie Freiberg

## Beiblatt 34

### zur EG-BAUMUSTERPRÜFBESCHEINIGUNG IBExU99ATEX1105

Drehstrom-Asynchronmotor mit Käfigläufer Typ K11R 160 L4-2

#### Bemessungsgrößen und technische Daten

Auf der Grundlage des Prüfberichtes IBExU IB-02-3-509 vom 05.08.2002 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:		10			12		kW
Nennspannung:	220	400	690	220	400	690	V Dreieck/Stern
Nennstrom	33	18,2	10,6	39	21,5	12,5	A
Leistungsfaktor:		0,88			0,92		
Nennfrequenz:		50			50		Hz
Nenndrehzahl:		1470			2945		min <sup>-1</sup>
Betriebsart:		S1			S1		
Verhältnis $I_A/I_N$ :		7,0			8,1		
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  $t_E$ -Zeiten:

Temperaturklasse:	T1	T2	T3
$t_E$ -Zeit:	21 s	21 s	8 s

IBExU Institut für Sicherheitstechnik GmbH

Fuchsmühlenweg 7 - D-09599 Freiberg

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

Zertifizierungsstelle  
-Explosionsschutz-

Freiberg, 05.08.2002

Im Auftrag

(Dr. Lösch)

- Siegel -  
(Kenn-Nr. 0637)