

# IBExU Institut für Sicherheitstechnik GmbH

An-Institut der TU Bergakademie Freiberg

## Beiblatt 19

### zur EG-BAUMUSTERPRÜFBESCHEINIGUNG IBExU99ATEX1030

Drehstrom-Asynchronmotor mit Käfigläufer Typ K11R 280 S6-4 L

#### Bemessungsgrößen und technische Daten

Auf der Grundlage des Prüfberichtes IBExU IB-02-3-665/1 vom 23.10.2002 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>6-pol.</u>			<u>4-pol.</u>			
Nennleistung:		27		40			kW
Nennspannung:	220	500	690	220	500	690	V
Nennstrom	86	38	27,5	123	54	39	A
Leistungsfaktor:		0,88		0,92			
Nennfrequenz:		50		50			
Nendrehzahl:		990		1490			min <sup>-1</sup>
Betriebsart:		S1		S1			
Verhältnis $I_A/I_N$ :		7,8		8,4			
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:	27 s	27 s	24 s

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

Zertifizierungsstelle Explosionsschutz  
Im Auftrag

Freiberg, 23.10.2002

(Dr. Lösch)

- Siegel -  
(Kenn-Nr. 0637)