

# IBExU Institut für Sicherheitstechnik GmbH

An-Institut der TU Bergakademie Freiberg

## Beiblatt 29

### zur EG-BAUMUSTERPRÜFBESCHEINIGUNG IBExU99ATEX1142

Drehstrom-Asynchronmotor mit Käfigläufer Typ K12R 132 SX2

#### Bemessungsgrößen und technische Daten

Auf der Grundlage des Prüfberichtes IBExU IB-02-3-140 vom 24.01.2002 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.

Nennleistung:		5,5		kW
Nennspannung:	220	500	690	V
Nennstrom	17,6	7,7	5,6	A
Leistungsfaktor:		0,92		
Nennfrequenz:		50		Hz
Nenndrehzahl:		2930		min <sup>-1</sup>
Betriebsart:		S1		
Verhältnis $I_A/I_N$ :		7,4		
Wärmeklasse:		F		
Kühlmitteltemperatur:		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:	35 s	35 s	17 s

IBExU Institut für Sicherheitstechnik GmbH  
Fuchsmühlenweg 7  
D-09599 Freiberg

Zertifizierungsstelle  
-Explosionsschutz-

Freiberg, 24.01.2002

Im Auftrag

(Dr. Lösch)

- Siegel -  
(Kenn-Nr. 0637)