

# IBExU Institut für Sicherheitstechnik GmbH

An-Institut der TU Bergakademie Freiberg

## Beiblatt 01

### zur EG-BAUMUSTERPRÜFBESCHEINIGUNG IBExU99ATEX1144

#### Drehstrom-Asynchronmotor mit Käfigläufer Typ K10R 225 M2

#### Bemessungsgrößen und technische Daten

Auf der Grundlage des Prüfberichtes IBExU IB-99-989/3 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:		33		kW
Nennspannung:	220	380	690	V
Nennstrom	102	59	32,5	A
Leistungsfaktor:		0,91		
Nennfrequenz:		50		Hz
Nennzahl:		2955		min <sup>-1</sup>
Betriebsart:		S1		
Verhältnis I <sub>A</sub> /I <sub>N</sub> :		7,5		
Wärmeklasse:		F		
Kühlmitteltemperatur:		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:	T1	T2	T3
t <sub>E</sub> -Zeit:	27 s	27 s	10 s

Zertifizierungsstelle  
- Explosionsschutz -



Freiberg, 04.01.2000