

# IBExU Institut für Sicherheitstechnik GmbH

An-Institut der TU Bergakademie Freiberg

## Beiblatt 37

### zur EG-BAUMUSTERPRÜFBESCHEINIGUNG IBExU99ATEX1137

Drehstrom-Asynchronmotor mit Käfigläufer Typ K10R 315 L4

#### Bemessungsgrößen und technische Daten

Auf der Grundlage des Prüfberichtes IBExU IB-03-3-254 vom 19.03.2003 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.

Nennleistung:		135		kW
Nennspannung:	300	525	690	V
Nennstrom	315	180	137	A
Leistungsfaktor:		0,86		
Nennfrequenz:		50		Hz
Nennzahl:		1491		min <sup>-1</sup>
Betriebsart:		S1		
Verhältnis I <sub>A</sub> /I <sub>N</sub> :		7,6		
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

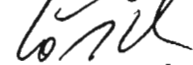
Für die stromabhängige verzögerte Schutzeinrichtung gelten folgende t<sub>E</sub>-Zeiten:

Temperaturklasse:	T1	T2	T3
t <sub>E</sub> -Zeit:	40 s	40 s	18 s

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

Zertifizierungsstelle  
- Explosionsschutz -

Im Auftrag



(Dr. Lösch)



Freiberg, 19.03.2003

- Siegel -  
(Kenn-Nr. 0637)