

## Beiblatt 44

### zur EG-BAUMUSTERPRÜFBESCHEINIGUNG IBExU99ATEX1105

#### Drehstrom-Asynchronmotor mit Käfigläufer Typ K11R 160 L4

##### Bemessungsgrößen und technische Daten

Auf der Grundlage des Prüfberichtes IBExU IB-05-3-248 vom 14.09.2005 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:		15,5		kW
Nennspannung:	220	480	690	V
Nennstrom:	52	24	16,7	A
Leistungsfaktor:		0,85		
Nennfrequenz:		60		Hz
Nenndrehzahl:		1775		min <sup>-1</sup>
Betriebsart:		S1		
Verhältnis $I_M/I_N$ :		7,9		
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:	22 s	22 s	6 s

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

Zertifizierungsstelle Explosionsschutz

Freiberg, 14.09.2005

(Prof. Dr. Redeker)

Siegel  
(Kenn-Nr. 0637)