

IBExU Institut für Sicherheitstechnik GmbH

An-Institut der TU Bergakademie Freiberg

Beiblatt 36

zur EG-BAUMUSTERPRÜFBESCHEINIGUNG IBExU99ATEX1105

Drehstrom-Asynchronmotor mit Käfigläufer Typ K11R 160 M8-4 LF

Bemessungsgrößen und technische Daten

Auf der Grundlage des Prüfberichtes IBExU IB-03-3-668 vom 24.09.2003 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.

	<u>8-pol</u>			<u>4-pol</u>			
Nennleistung:		2,4			10,5		kW
Nennspannung:	220	440	690	220	440	690	V Stern/Stern
Nennstrom	11,8	5,9	3,75	37,5	18,8	12	A
Leistungsfaktor:		0,62			0,83		
Nennfrequenz:		60			60		Hz
Nenndrehzahl:		885			1772		min ⁻¹
Betriebsart:		S1			S1		
Verhältnis I _A /I _N :		4,5			8,0		
Wärmeklasse:		F			F		
Kühlmitteltemperatur:		45			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	9 s

IBExU Institut für Sicherheitstechnik GmbH

Fuchsmühlenweg 7 - D-09599 Freiberg

Tel.: 03731 3805-0 - Fax: 03731 23650

Zertifizierungsstelle
-Explosionsschutz-

Freiberg, 24.09.2003

Im Auftrag

(Dr. Lösch)

- Siegel -
(Kenn-Nr. 0637)