

IBExU Institut für Sicherheitstechnik GmbH

An-Institut der TU Bergakademie Freiberg

Beiblatt 12

zur EG-BAUMUSTERPRÜFBESCHEINIGUNG IBExU99ATEX1144

Drehstrom-Asynchronmotor mit Käfigläufer Typ K11R 225 S8-4LF

Bemessungsgrößen und technische Daten

Auf der Grundlage des Prüfberichtes IBExU IB-03-3-543 vom 02.07.2003 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:		6			24		kW
Nennspannung:	220	400	690	220	400	690	V Stern/Stern
Nennstrom	26,5	14,7	8,5	80	44	25,5	A
Leistungsfaktor:		0,66			0,85		
Nennfrequenz:		50			50		Hz
Nenndrehzahl:		739			1484		min ⁻¹
Betriebsart:		S1			S1		
Verhältnis I_A/I_N :		3,8			8,4		
Wärmeklasse:		F			F		
Kühlmitteltemperatur:		40			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_E -Zeiten:

Temperaturklasse:	T1	T2	T3
t_E -Zeit:	30 s	30 s	12 s

IBExU
Institut für Sicherheitstechnik

Zertifizierungsstelle
- Explosionsschutz -

Freiberg, 03.07.2003

Im Auftrag

(Dr. Lösch)

Siegel
(Kenn-Nr. 0637)