

IBExU Institut für Sicherheitstechnik GmbH

An-Institut der TU Bergakademie Freiberg

Beiblatt 37

zur EG-BAUMUSTERPRÜFBESCHEINIGUNG IBExU99ATEX1105

Drehstrom-Asynchronmotor mit Käfigläufer Typ K11R 160 L8-4 LF

Bemessungsgrößen und technische Daten

Auf der Grundlage des Prüfberichtes IBExU IB-03-3-807 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:		3,3			14,5		kW
Nennspannung:	220	440	690	220	440	690	V Stern/Stern
Nennstrom	15,4	7,7	4,9	50	25	15,9	A
Leistungsfaktor:		0,65			0,85		
Nennfrequenz:		60			60		Hz
Nenndrehzahl:		883			1770		min ⁻¹
Betriebsart:		S1			S1		
Verhältnis I _A /I _N :		4,4			5,6		
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:	17 s	17 s	8 s

IBExU Institut für Sicherheitstechnik GmbH

Fuchsmühlenweg 7 - D-09599 Freiberg

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

Zertifizierungsstelle
-Explosionsschutz-

Freiberg, 24.09.2002

Im Auftrag

(Dr. Lösch)

- Siegel -
(Kenn-Nr. 0637)