

IBExU Institut für Sicherheitstechnik GmbH

An-Institut der TU Bergakademie Freiberg

Beiblatt 24

zur EG-BAUMUSTERPRÜFBESCHEINIGUNG IBExU99ATEX1143

Drehstrom-Asynchronmotor mit Käfigläufer Typ K11R 200 L 4-2

Bemessungsgrößen und technische Daten

Auf der Grundlage des Prüfberichtes IBExU IB-05-3-120/1 vom 11.05.2005 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.

	<u>4-pol</u>			<u>2-pol</u>				
Nennleistung:		13			16		kW	
Nennspannung:	220	500	690	220	500	690	V	(Dreieck/Stern)
Nennstrom	42,5	18,8	13,6	52	23	16,7	A	
Leistungsfaktor:		0,88			0,93			
Nennfrequenz:		50			50		Hz	
Nennzahl:		1478			2954		min ⁻¹	
Betriebsart:		S1			S1			
Verhältnis I _N /I _N :		6,0			7,0			
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:	35 s	18 s

IBExU Institut für Sicherheitstechnik GmbH

Fuchsmühlenweg 7 - D-09599 Freiberg

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

Zertifizierungsstelle
- Explosionsschutz -

Freiberg, 11.05.2005

Im Auftrag

(Dr. Lösch)

- Siegel -
(Kenn-Nr. 0637)

IBExU99ATEX1143
Beiblatt 24