

IBExU Institut für Sicherheitstechnik GmbH

An-Institut der TU Bergakademie Freiberg

Beiblatt 21

zur EG-BAUMUSTERPRÜFBESCHEINIGUNG IBExU99ATEX1030

Drehstrom-Asynchronmotor mit Käfigläufer Typ K11R 280 M4-2

Bemessungsgrößen und technische Daten

Auf der Grundlage des Prüfberichtes IBExU IB-02-3-821 vom 08.01.2003 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>4-pol.</u>			<u>2-pol.</u>			
Nennleistung:		52			65		kW
Nennspannung:	220	400	690	220	400	690	V
Nennstrom	180	99	57	215	118	68	A
Leistungsfaktor:		0,81			0,90		
Nennfrequenz:		50			50		
Nennzahl:		1485			2980		min ⁻¹
Betriebsart:		S1			S1		
Verhältnis I _A /I _N :		7,0			8,5		
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:	28 s	28 s	13 s

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

Zertifizierungsstelle Explosionsschutz
Im Auftrag

Freiberg, 08.01.2003

(Dr. Lösch)

- Siegel -
(Kenn-Nr. 0637)