

IBExU Institut für Sicherheitstechnik GmbH

An-Institut der TU Bergakademie Freiberg

Beiblatt 33

zur EG-BAUMUSTERPRÜFBESCHEINIGUNG IBExU99ATEX1142

Drehstrom-Asynchronmotor mit Käfigläufer Typ K12R 132 SX2

Bemessungsgrößen und technische Daten

Auf der Grundlage des Prüfberichtes IBExU IB-02-3-461/1 vom 15.07.2002 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.

Nennleistung:		5,0		kW
Nennspannung:	220	380	690	V
Nennstrom	15,9	9,2	5,1	A
Leistungsfaktor:		0,93		
Nennfrequenz:		50		Hz
Nenndrehzahl:		2920		min ⁻¹
Betriebsart:		S1		
Verhältnis I_A/I_N :		7,0		
Wärmeklasse:		F		
Kühlmitteltemperatur:		50		°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	35 s	16 s

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

Zertifizierungsstelle Explosionsschutz
Im Auftrag

Freiberg, 15.07.2002

(Dr. Lösch)

- Siegel -
(Kenn-Nr. 0637)