

IBExU Institut für Sicherheitstechnik GmbH

An-Institut der TU Bergakademie Freiberg

Beiblatt 14

zur EG-BAUMUSTERPRÜFBESCHEINIGUNG IBExU99ATEX1131

Drehstrom-Asynchronmotor mit Käfigläufer Typ K11R 250 M8

Bemessungsgrößen und technische Daten

Auf der Grundlage des Prüfberichtes IBExU IB-02-3-130/1 vom 22.01.2002 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:		27		kW
Nennspannung:	210 ... 230	380 ... 420	655 ... 725	V
Nennstrom	101	55	32	A
Leistungsfaktor:		0,81 ... 0,77		
Nennfrequenz:		50		Hz
Nenndrehzahl:		737		min ⁻¹
Betriebsart:		S1		
Verhältnis I_A/I_N :		5,9		
Wärmeklasse:		F		
Kühlmitteltemperatur:		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	35 s	14 s

IBExU Institut für Sicherheitstechnik GmbH
Fuchsmühlenweg 7
D-09599 Freiberg

Zertifizierungsstelle
- Explosionsschutz -

Freiberg, 22.01.2002

(Dr. Lösch)

- Siegel -
(Kenn-Nr. 0637)