

IBExU Institut für Sicherheitstechnik GmbH

An-Institut der TU Bergakademie Freiberg

Beiblatt 20

zur EG-BAUMUSTERPRÜFBESCHEINIGUNG IBExU99ATEX1131

Drehstrom-Asynchronmotor mit Käfigläufer Typ K11R 250 M4

Bemessungsgrößen und technische Daten

Auf der Grundlage des Prüfberichtes IB-05-3-141 vom 18.05.2005 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.

Nennleistung:		52		kW
Nennspannung:	220	480	690	V
Nennstrom	170	78	54	A
Leistungsfaktor:		0,85		
Nennfrequenz:		60		Hz
Nenndrehzahl:		1785		min ⁻¹
Betriebsart:		S1		
Verhältnis I_M/I_N :		7,4		
Wärmeklasse:		F		
Kühlmitteltemperatur:		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:	24 s	24 s	6 s

IBExU Institut für Sicherheitstechnik GmbH

Fuchsmühlenweg 7 - D-09599 Freiberg

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

Zertifizierungsstelle Explosionsschutz

Freiberg, 18.05.2005

Im Auftrag

(Dr. Lösch)

- Siegel -
(Kenn-Nr. 0637)