

IBExU Institut für Sicherheitstechnik GmbH

An-Institut der TU Bergakademie Freiberg

Beiblatt 01

zur EG-BAUMUSTERPRÜFBESCHEINIGUNG IBExU01ATEX1009

Drehstrom-Asynchronmotor mit Käfigläufer Typ K12R 355 M4

Bemessungsgrößen und technische Daten

Auf der Grundlage des Prüfberichtes IBExU IB-01-141 vom 09.02.2001 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:		215		kW
Nennspannung:	380	480	690	V
Nennstrom	395	315	220	A
Leistungsfaktor:		0,85		
Nennfrequenz:		50		Hz
Nenndrehzahl:		1491		min ⁻¹
Betriebsart:		S1		
Verhältnis I_A/I_N :		8,0		
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:	30 s	30 s	8 s

IBExU Institut für Sicherheitstechnik GmbH

Fuchsmühlenweg 7

D-09599 Freiberg

Zertifizierungsstelle
- Explosionsschutz -



(Dr. Lösch)



- Siegel -

Freiberg, 09.02.2001