

IBExU Institut für Sicherheitstechnik GmbH

An-Institut der TU Bergakademie Freiberg

Beiblatt 63

zur EG-BAUMUSTERPRÜFBESCHEINIGUNG IBExU99ATEX1137

Drehstrom-Asynchronmotor mit Käfigläufer Typ K11R 315 M4

Bemessungsgrößen und technische Daten

Auf der Grundlage des Prüfberichtes IB-10-3-319 vom 29.09.2010 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:		84		kW
Nennspannung:	220	400	690	V
Nennstrom:	280	153	89	A
Leistungsfaktor:		0,84		
Nennfrequenz:		50		Hz
Nennzahl:		1485		min ⁻¹
Betriebsart:		S1		
Verhältnis I _A /I _N :		6,9		
Wärmeklasse:		F		
Kühlmitteltemperatur:		55		°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 60034-1 schwanken.

Temperaturüberwachung

Für die stromabhängige verzögerte Schutzeinrichtung gelten folgende t_E-Zeiten:

Temperaturklasse:	T1	T2	T3
t _E -Zeit:	27 s	27 s	10 s

Sicherheitstechnischer Hinweis

Die Betriebstemperatur beträgt 82 °C an der Einführungsstelle und 89 °C an der Aderverzweigungsstelle. Dies ist bei der Auswahl der Kabel- und Leitungseinführung und der Anschlussleitung zu beachten.

Dieses Beiblatt ist nur gültig in Verbindung mit der EG-Baumusterprüfbescheinigung IBExU99ATEX1137.

IBExU Institut für Sicherheitstechnik GmbH
Fuchsmühlenweg 7 - 09599 Freiberg, Deutschland

☎ +49 (0) 3731 3805-0 - 📠 +49 (0) 3731 23650

Zertifizierungsstelle Explosionsschutz

Im Auftrag



(Dr. Wagner)



Siegel
(Kenn-Nr. 0637)

Freiberg, 29.09.2010

Bescheinigungen ohne Unterschrift und ohne Siegel haben keine Gültigkeit. Bescheinigungen dürfen nur unverändert weiterverbreitet werden.

IBExU99ATEX1137
Beiblatt 63