IBExU Institut für Sicherheitstechnik GmbH
An-Institut der TU Bergakademie Freiberg

Beiblatt 24

zur EG-BAUMUSTERPRÜFBESCHEINIGUNG IBExU02ATEX1114

Drehstrom-Asynchronmotor mit Käfigläufer Typ KPR 100 L2

Bemessungsgrößen und technische Daten

Auf der Grundlage des Prüfberichtes IBExU IB-02-3-402/6 vom 23.10.2002 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.

Leistung:			4,1			kW
Spannung:	126 ... 140	220 ... 240		380 ... 420	660 ... 725	V
Strom:	24,5	14,1		8,1	4,7	A
Leistungsfaktor:			0,89 ... 0,84			
Frequenz:			50			Hz
Drehzahl:			2900 ... 2920			min^{-1}
Betriebsart:			S1			
Verhältnis I_A/I_N:			7,9			
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 ± 5 % und die Netzfrequenz bis zu ± 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:	18 s	18 s	11 s

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

Freiberg, 23.10.2002

Zertifizierungsstelle
- Explosionsschutz -

Im Auftrag

(Dr. Lösch)

Siegel
(Kenn-Nr. 0637)