

Ergänzungsblatt 10

zur EG-BAUMUSTERPRÜFBESCHEINIGUNG IBExU02ATEX1019

Drehstrom-Asynchronmotor mit Käfigläufer Typ K21Q 315 MX4 (K20Q 315 S4)

Die bereits bescheinigte Motorenreihe Typ K2.Q ... Ex II 2D wird durch den Motor Typ K21Q 315 MX4 (K20Q 315 S4) erweitert. Der Motor ist für Netzbetrieb 50 Hz und für Umrichterbetrieb im Bereich von 10 Hz bis 50 Hz bei einer maximalen Oberflächentemperatur von $T = 125\text{ °C}$ vorgesehen.

Bemessungsgrößen und technische Daten

		Netzbetrieb	Umrichterbetrieb	
Leistung:	kW	132	24,2	125
Klemmenspannung:	V	400	95	380
Drehmoment:	Nm	850	805	805
Strom:	A	235	175	235
Frequenz:	Hz	50	10	50
Drehzahl:	min ⁻¹	1485	292	1482
Leistungsfaktor:		0,85	0,84	0,86
Wirkungsgrad:	%	95,3	87,5	94,0
Betriebsart:		S1		S1
Kühlmitteltemperatur:	°C	40		40

Neben der Spannung 400 V sind auch andere Spannungen im Bereich von 220 V bis 420 V zulässig. Die zugehörigen Ströme werden im reziproken Verhältnis der Spannungen umgerechnet.

Der Nachweis des Explosionsschutzes des o. g. Motors ist im Prüfbericht IB-07-3-096 vom 10.05.2007 dargelegt. Die Kennzeichnung lautet:

 II 2D T 125 °C IP 65

Die in der EG-Baumusterprüfbescheinigung IBExU02ATEX1019 enthaltenen sicherheitstechnischen Hinweise sind zu beachten.

Die Motoren dürfen bei Umrichterbetrieb nur mit dem Frequenzumrichter Typ Siemens Micromaster 440 6SE6440-2UD41-3GA1 betrieben werden. Die Strombegrenzung wird höchstens auf den 1,6-fachen Motorbemessungsstrom für max. 2 min eingestellt.

Dieses Ergänzungsblatt ist nur gültig in Verbindung mit der EG-Baumusterprüfbescheinigung IBExU02ATEX1019.

IBExU Institut für Sicherheitstechnik GmbH
Fuchsmühlenweg 7 - 09599 Freiberg, Deutschland
☎ +49 (0) 3731 3805-0 - ☎ +49 (0) 3731 23650

Zertifizierungsstelle Explosionsschutz

Im Auftrag



(Dr. Lösch)



- Siegel -
(Kenn-Nr. 0637)

Freiberg, 10.05.2007

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