

Ergänzungsblatt 05 zur

EG-BAUMUSTERPRÜFBESCHEINIGUNG IBExU02ATEX1019



Drehstrom-Asynchronmotor mit Käfigläufer
Typ K21 Q 315 MX4 Ex II 2D bzw. K20 Q 315 S4 Ex II 2D

Die bereits bescheinigte Motorenreihe Typ K2.Q ... Ex II 2D wird durch die Motoren Typ K21 Q 315 MX4 Ex II 2D bzw. K20 Q 315 S4 Ex II 2D erweitert.

Die Motoren sind für Netzbetrieb 50 Hz und für Umrichterbetrieb im Bereich von 25 Hz bis 50 Hz vorgesehen.

Die Bemessungsgrößen werden mit folgenden Daten spezifiziert:

bei	Netzbetrieb 50 Hz, sinus	Umrichterbetrieb	
		25 Hz FU	50 Hz FU
Leistung [kW]	132	65	130
Klemmenspannung [V]	415	205	395
Strom [A]	226	230	235
Frequenz [Hz]	50	25	50
Drehmoment [Nm]	850	840	840
Drehzahl [min ⁻¹]	1485	735	1480
Leistungsfaktor	0,85	0,86	0,86
Wirkungsgrad [%]	95,5	92,5	94,0
Verhältnis I _A /I _B	7,4	-	-
Schutzart nach EN 60529:2000	IP 65		
Umgebungstemperaturbereich	-20 °C bis +40 °C		

Neben der o. g. Spannung von 415 V werden die Motoren für Spannungen von 220 V bis 420 V gefertigt. Dabei werden die zugehörigen Ströme im reziproken Verhältnis der Spannungen umgerechnet.

Der Nachweis des Explosionsschutzes der o. g. Motoren ist im Prüfbericht IB-04-3-381 vom 15.12.2004 dargelegt.

Die Explosionsschutzkennzeichnung lautet:

Ex II 2D

T 125 °C, IP 65

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

Die Motoren dürfen bei Umrichterbetrieb nur mit dem Frequenzumrichter Typ VACON NXS 03005A2 HOSSFA1A3000000 betrieben werden.

IBExU Institut für Sicherheitstechnik GmbH
Fuchsmühlenweg 7 - D-09599 Freiberg
Tel.: 03731 3805.0 - Fax: 03731 23650

Freiberg, 16.12.2004

Zertifizierungsstelle Explosionsschutz

(Dr. Lösch)



- Siegel -
(Kenn-Nr. 0637)

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