

# IBExU Institut für Sicherheitstechnik GmbH

An-Institut der TU Bergakademie Freiberg

## Ergänzungsblatt 12

### zur EG-BAUMUSTERPRÜFBESCHEINIGUNG IBExU02ATEX1019

Drehstrom-Asynchronmotor mit Käfigläufer Typ K21Q 250 M8-2 (K20Q 250 S8-2)

Die bereits bescheinigte Motorenreihe Typ K2.Q ... Ex II 2D wird durch den Motor Typ K21Q 250 M8-2 (K20Q 250 S8-2) erweitert. Der Motor ist für den Einsatz bei einer maximalen Oberflächentemperatur von  $T = 125\text{ °C}$  vorgesehen.

#### Bemessungsgrößen und technische Daten

		<u>8-polig</u>	<u>2-polig</u>
Leistung:	kW	10,3	41
Spannung:	V	400	400
Strom:	A	40	83
Frequenz:	Hz	50	50
Drehzahl:	min <sup>-1</sup>	745	2985
Leistungsfaktor:		0,44	0,81
Wirkungsgrad:	%	84,2	87,8
Betriebsart:		S1	S1
Kühlmitteltemperatur:	°C	40	40

Neben der Spannung 400 V sind auch andere Spannungen im Bereich von 220 V bis 690 V zulässig. Die zugehörigen Ströme werden im reziproken Verhältnis der Spannungen umgerechnet.

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.

Der Nachweis des Explosionsschutzes des o. g. Motors ist im Prüfbericht IB-07-3-108 vom 18.05.2007 dargelegt. Die Kennzeichnung lautet:

 II 2D T 125 °C IP 65

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

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, 18.05.2007

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