

**Ergänzungsblatt 16**

**zur EG-BAUMUSTERPRÜFBESCHEINIGUNG IBExU02ATEX1019**

**Drehstrom-Asynchronmotor mit Käfigläufer  
Typ K21Q 315 L4 Ex II 2D (K20Q 315 L4 Ex II 2D)**

Die bereits bescheinigte Motorenreihe Typ K2.Q ... Ex II 2D wird durch den Motor Typ K21Q 315 L4 Ex IID (K20Q 315 L4 Ex II 2D) erweitert. Der Motor ist für den Einsatz bei einer maximalen Oberflächentemperatur von  $T = 125\text{ °C}$  vorgesehen.

Bemessungsgrößen und technische Daten

		Netzbetrieb
Leistung:	kW	200
Klemmenspannung:	V	415
Drehmoment:	Nm	1.285
Strom:	A	335
Frequenz:	Hz	50
Drehzahl:	min <sup>-1</sup>	1487
Leistungsfaktor:		0,87
Wirkungsgrad:	%	95,9
Betriebsart:		S1
Kühlmitteltemperatur:	°C	55

Neben der Spannung 415 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-09-3-002 vom 25.02.2009 dargelegt. Die Kennzeichnung lautet:

**Ex II 2D Ex tD A21 IP 65 T 125 °C**  
**T<sub>a</sub> -30 °C bis +55 °C**

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

Dieses Ergänzungsblatt ist nur gültig in Verbindung mit der EG-Baumusterprüfbescheinigung IBExU02ATEX1019 mit 1. bis 3. Ergänzung.

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

Zertifizierungsstelle Explosionsschutz

Im Auftrag

*Wagner*

(Dr. Wagner)



- Siegel -  
(Kenn-Nr. 0637)

Freiberg, 25.02.2009

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