



Konformitätserklärung

Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemässen Verwendung
in explosionsgefährdeten Bereichen – **Richtlinie 94/9/EG**

Die Firma Leumann & Uhlmann AG, CH-4132 Muttenz, erklärt in alleiniger Verantwortung die Übereinstimmung mit den Sicherheitsnormen für das Antriebssystem.

Gerät: Drehstrommotor Typenreihe D 56 ... bis D 315 ... für den Betrieb mit einem Frequenzumrichter der Typenreihe VLT 5000 oder VLT 2800 der Firma Danfoss.

Kennzeichnung:  II 2 G EEx e II T1, T2, T3, T4 oder T5
 0102

Systemhersteller: Leumann & Uhlmann AG, CH-4132 Muttenz

Die Firma Leumann & Uhlmann AG erklärt als auditierte Stelle, die unter der Mitteilungsnummer PTB 98 ATEX Q009-1 ein Qualitätssicherungssystem für die Produktion unterhält, die Erfüllung der grundlegenden Sicherheitsanforderung für das Antriebssystem zur bestimmungsgemässen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen gemäss Anhang IV der Richtlinie 94/9/EG.

Die Einstellparameter des Umrichters in der Anlage der Konformitätserklärung sind Bestandteil der Sicherheitsanforderungen an das Antriebssystem.

Die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen werden erfüllt durch Übereinstimmung mit

EN 50014:1997+A1+A2

EN 50019:2000

Diese Konformitätserklärung bezieht sich auf Konzeption und Bau des festgelegten Gerätes gemäss Richtlinie 94/9/EG. Weitere Anforderungen dieser Richtlinie gelten für die Herstellung und das Inverkehrbringen dieses Gerätes.

Bauartbedingt erfüllen die Antriebssysteme als Einzelkomponenten, die Anforderungen der

Maschinenrichtlinie 89/336/EWG, vorausgesetzt, dass der Maschinenhersteller eine ordnungsgemässe Installation vornimmt (z.B. in Übereinstimmung mit unserer Betriebsanleitung sowie der EN 60204 "Elektrische Ausrüstung von Industriemaschinen").

Herstellereklärung (Richtlinie 89/336/EWG, Art 4.2 und Anhang II, Abschnitt B). Die Inbetriebnahme der oben bezeichneten Erzeugnisse ist solange untersagt, bis die Maschine, in die diese Erzeugnisse eingebaut werden, mit den Bestimmungen der Maschinenrichtlinie konform erklärt wurde.

Muttenz, 30. Juni 2003
Eng/Ex
der Ex-Beauftragte

R. Peyer

Leumann & Uhlmann AG
die Geschäftsleitung

F. Leumann



Anlage

Konformitätserklärung E1028C-3X-0

Beschreibung des Gerätes

Antriebssystem bestehend aus dem Drehstrom-Asynchronmotor in der Zündschutzart Erhöhte Sicherheit «e», dessen Bauart in der EG-Baumusterprüfbescheinigung festgelegt ist, und dem Frequenzumrichter.

Gerät: Drehstrommotor: D 80 ... - 4
 Frequenzumrichter: VLT 5001

EG-Baumusterprüfbescheinigung: SEE 01 ATEX 3223

Thermischer Nachweis: Stammnummer der Konformitätserklärung

Besondere Bedingungen

Der nach EN 50014:1997 Art. 23.4.6.1 geforderte thermische Nachweis wurde für die oben aufgeführte elektrische Maschine mit dem oben aufgeführten Frequenzumrichter erbracht. Er gilt unter der Voraussetzung, dass die sicherheitsrelevanten Parameter eingehalten werden, der Motor mit einem von einer Ex-Prüfstelle zugelassenen PTC-Auslösegerät überwacht wird und die Baumusterprüfbescheinigungsnummer auf dem Datenschild des Motors mit deren in der Konformitätserklärung übereinstimmt.

Leumann & Uhlmann AG

Hofackerstrasse 10 / CH-4132 MuttENZ
 Tel. 061 467 98 98 / www.leumann.ch



3-Motor	Typ	D 80 ...-4		Nr	1.)		S	9	
Umrichter	Typ	VLT 5001		Motorendaten			bei	50 Hz	
P ₂	0.75	kW	1365	min ⁻¹	Y	400	V	1.85 A	
CE 0102		Ex II 2 G		EEx e II T3					
SEE 01 ATEX 3223		E1028C-3X-01		IP ..		IEC 60034			
t _A	-	s	PTC DIN 44081/82 - 110		Th.cl. F		IC 411		
Auslösegerät		MSR220KA		TMS-U		Bauj.			
M		Nm		min ⁻¹		Hz	ED	% / min ⁻¹	
M	3.05-5.25	Nm	80-1365		min ⁻¹	5-50	Hz	MA	
P ₂	0.75	kW	1365		min ⁻¹	50	Hz		

1.) siehe Angaben auf Seite 2



Konformitätserklärung E1028C-3X-0

Sicherheitsrelevante Parameter des Umrichters

Parameter	Display-Anzeige	Einstellung	
101	MOMENTKENNL.	H-Konst. Moment	[1]
102	MOTORLEISTUNG	0.75 kW	
103	MOTORSPANNUNG	400 V	
104	MOTOREFREQENZ	50 Hz	
105	MOTORSTROM	1.85 A	
106	MOTOR NENNDREHZ.	1365 1/min	
108	STATORWIDERSTAND. Ohm	
109	STATORINDUKTANZ. Ohm	
107	MOTORANPASSUNG	Motoranpassung aus	[0]
110	MOT.MAGN.0 U/MIN	100 %	
111	FREQ.MAG.0 U/MIN	1.0 Hz	
113	LASTAUSGL. TIEF	50 %	
114	LASTAUSGL. HOCH	100 %	
128	THERM. MOTORSCHU.	Etr. Abschalt. 1	[4]
129	EXT.MOTORLUEFTER	Kein ext. Lüfter	[0]
130	STARTFREQUENZ	0.0 Hz	
131	STARTSPANNUNG	0.0 V	
133	SPANNUNGSANHEBUN	(nur VLT2800)	
134	LASTKOMP.	(nur VLT2800)	
135	U/F-VERHAELTN	(nur VLT2800)	
201	MIN. FREQUENZ	5 Hz	
202	MAX. FREQUENZ	50 Hz	
221	MOM.GRENZE MOT.	160.0 %	
411	TAKTFREQUENZ	3 - 4.5 kHz	
413	FAKTOR UEBERMOD.	Ein	[1]

MuttENZ, 9. November 2001
 Eng/Ex
 der Ex-Beauftragte

R. Peyer

Kundenauftrag WO:

1.) Motor Nr.

Sachbearbeiter:

Datum:

5. April 2002