

## Konformitätsaussage zur Baumusterprüfung *Attestation of Conformity to a Type Examination*

Hiermit wird bescheinigt, dass das u.g. Produkt der Firma/  
*This certify that the product described below from company*

**Danfoss Drives A/S**  
**Ulsnæs 1**  
**6300 Gråsten**  
**Denmark**

die Anforderungen der folgenden Prüfgrundlage(n) erfüllt.  
*fulfills the requirements of the following test regulations.*

Geprüft nach <i>Tested in accordance with</i>	<b>EN 81-1:1998+A3:2009</b>	<b>Abschnitt / clause 12.7.3.a,</b>
	<b>EN 81-2:1998+A3:2009</b>	<b>Abschnitt / clause 14.1.1, Anhang / annex H</b>
	<b>EN 81-20:2014</b>	<b>Abschnitt / clause 12.4.1,</b>
		<b>Abschnitt / clause 14.1.1, Anhang / annex H</b>
		<b>Abschnitt / clause 5.9.2.5.4 d)</b>
		<b>Abschnitt / clause 5.9.3.4.2 d)</b>
		<b>Abschnitt / clause 5.11.1.1</b>
	<b>EN 81-50:2014</b>	<b>Abschnitt / clause 5.15</b>
Beschreibung des Produktes <i>(Details s. Anlage 1)</i> Description of product <i>(Details see Annex 1)</i>	<b>Umrichterantriebe für Aufzüge ohne Einbindung von Hauptschützen im Motorstromkreis</b> <i>Drives without main contactors for lifts</i>	
Typenbezeichnung <i>Type Designation</i>	<b>Serien / series LD-302 / FC-302</b>	

**Dieses Zertifikat bescheinigt das Ergebnis der Prüfung an dem vorgestellten Prüfgegenstand. Eine allgemein gültige Aussage über die Qualität der Produkte aus der laufenden Fertigung kann hieraus nicht abgeleitet werden.**

*This certificate is issued based on the examination of the product sample provided by the company mentioned above. A general statement regarding the quality of products from series production cannot be directly derived.*

Registrier-Nr. / *Registered No.* 44 000 16027301  
Prüfbericht Nr. / *Test Report No.* 3517 6642 / 17 799 457570 000  
Aktenzeichen / *File reference* 8000457570

Gültigkeit / *Validity*  
von / *from* 2017-02-13  
bis / *until* 2022-02-12



TÜV NORD CERT GmbH  
Zertifizierungsstelle Sicherheitsbauteile von Aufzügen  
*Certification Body Safety components of lifts*

Essen, 2017-02-13

# ANLAGE ANNEX

Anlage 1, Seite 1 von 5  
Annex 1, page 1 of 5

zur Konformitätsaussage / to Attestation of Conformity  
Registrier-Nr. / Registered No. 44 205 16027301

Allgemeine Angaben  
General Information

Siehe Seite 1 der Konformitätsaussage  
See also page 1 of the Certificate of Conformity

Typbezeichnung  
Type Description

Board 130B6006	Board 130B6060	Board 130B6062
FC-302P4K0T5E20...	FC-302P37KT5E20...	FC-302P11KT5E21...
LD-302P4K0TAE20...	FC-302P45KT5E20...	FC-302P15KT5E21...
LD-302P4K0T5E20...	FC-302P55KT5E20...	FC-302P11KT5E55...
	FC-302P75KT5E20...	FC-302P15KT5E55...
<b>Board 130B6010</b>	FC-302P30KT5E21...	LD-302P11KTAE21...
FC-302P5K5T5E20...	FC-302P37KT5E21...	LD-302P11KT5E21...
	FC-302P45KT5E21...	
	FC-302P55KT5E21...	LD-302P11KTAE55...
LD-302P5K5TAE20...	FC-302P75KT5E21...	LD-302P11KT5E55...
LD-302P5K5T5E20...		
FC-302P7K5T5E20...	FC-302P30KT5E55...	<b>Board 130B6066</b>
	FC-302P37KT5E55...	(Nur mit lackierter
LD-302P7K5TAE20...	FC-302P45KT5E55...	Platine / with conformal
LD-302P7K5T5E20...	FC-302P55KT5E55...	coating only)
	FC-302P75KT5E55...	FC-302P11KT5E20...C
FC-302P5K5T5E55...	LD-302P30KTAE20...	FC-302P15KT5E20...C
LD-302P5K5TAE55...	LD-302P37KTAE20...	
LD-302P5K5T5E55...	LD-302P45KTAE20...	LD-302P11KTAE20...C
	LD-302P55KTAE20...	LD-302P11KT5E20...C
FC-302P7K5T5E55...	LD-302P30KT5E20...	
	LD-302P37KT5E20...	<b>Board 134B4002</b>
LD-302P7K5TAE55...	LD-302P45KT5E20...	LD-302P15KTAE20...
LD-302P7K5T5E55...	LD-302P55KT5E20...	LD-302P18KTAE20...
		LD-302P22KTAE20...
<b>Boards 130B6052+ 130B6058</b>	LD-302P30KTAE21...	LD-302P15KT5E20...
	LD-302P55KTAE21...	LD-302P18KT5E20...
FC-302P18KT5E21...	LD-302P30KT5E21...	LD-302P22KT5E20...
FC-302P22KT5E21...	LD-302P55KT5E21...	
FC-302P18KT5E55...	LD-302P30KTAE55...	
FC-302P22KT5E55...	LD-302P55KTAE55...	
LD-302P18KTAE21...	LD-302P30KT5E55...	
LD-302P18KT5E21...	LD-302P55KT5E55...	
LD-302P18KTAE55...		
LD-302P18KT5E55...		



TÜV NORD CERT GmbH  
Zertifizierungsstelle Sicherheitsbauteile von Aufzügen  
Certification Body Safety components of lifts

Essen, 2017-02-13

# ANLAGE ANNEX

Anlage 1, Seite 2 von 5  
Annex 1, page 2 of 5

**zur Konformitätsaussage / to Attestation of Conformity**  
**Registrier-Nr. / Registered No. 44 205 16027301**

<b>Produkt, Typ</b> <i>Product, Type</i>	<b>Serien / series LD-302 / FC-302</b> <b>Mit Steuerplatine / with control board</b> <b>130b7715 Iss. 07 oder / or 130b7002 Iss. 11</b>
<b>Verschmutzungsgrad</b> <i>Pollution degree</i>	<b>III</b>
<b>Nennspannungen</b> <i>Nominal voltages</i>	<b>Betriebsspannung der sicheren Reglersperre: 24V DC</b> <i>Nominal voltage of safe disable input:</i>
<b>Abstände zwischen Sicherheits- und Steuerungskreisen:</b> <i>Isolation between safety circuits and standard control circuits</i>	<b>Entsprechend / according to</b> <b>- EN 81-1/-2/-50</b> <b>- EN 60664-1</b>



TÜV NORD CERT GmbH  
Zertifizierungsstelle Sicherheitsbauteile von Aufzügen  
*Certification Body Safety components of lifts*

Essen, 2017-02-13

# ANLAGE ANNEX

Anlage 1, Seite 3 von 5  
Annex 1, page 3 of 5

zur Konformitätsaussage / to Attestation of Conformity  
Registrier-Nr. / Registered No. 44 205 16027301

Zusätzliche Angaben  
Additional remarks

Anwendungshinweise:

**Die Zuleitung zwischen den externen Schaltmitteln und dem Eingang der sicheren Reglersperre am Umrichter ist geschützt zu verlegen.  
Die Brücke an Klemme 37 (Eingang der sicheren Reglersperre) ist zu entfernen um die sichere Reglersperre wirksam zu machen.  
Die sichere Reglersperre ist durch zwei unabhängige überwachte Schaltmittel anzusteuern.**

*Conditions of application:*

*The connection cable between the external switching devices and the safe disable input of the drive must be protected to avoid mechanical damage and short cut to any other wiring. The bridge (jumper) between Terminal 37 (safe disable input) and 24 V DC of the drive must be removed in order to enable the safe disable function. The safe disable signal must be switched off by means of two independent and monitored switching devices.*



TÜV NORD CERT GmbH  
Zertifizierungsstelle Sicherheitsbauteile von Aufzügen  
Certification Body Safety components of lifts

Essen, 2017-02-13

# ANLAGE ANNEX

Anlage 1, Seite 4 von 5  
Annex 1, page 4 of 5

zur Konformitätsaussage / to Attestation of Conformity  
Registrier-Nr. / Registered No. 44 205 16027301

Anmerkungen  
Notes

Gemäß EN 81-1, Abschnitt 12.4.2.3.1 / EN 81-20, Abschnitt 5.9.2.2.2.3 a) 1) muss die Energiezufuhr zur Bremsenrichtung durch mindestens zwei unabhängige elektrische Betriebsmittel unterbrochen werden. Die Ansteuerung der Bremsenrichtung ist nicht Bestandteil des Umrichterantriebs und muss separat erfolgen. Das Konzept in der Begleitdokumentation „Zusatzdokumentation Safe Stop in Aufzügen Version D1.04“ entspricht diesen Anforderungen.

Die Anforderung gemäß EN 81-2, Abschnitt 12.4.2 / EN 81-20, Abschnitt 5.9.3.4.3 a) bezüglich der Unterbrechung des Energieflusses zum (zu den) Abwärtsventil(en) bei der Abwärtsbewegung war nicht Gegenstand der Zertifizierung und ist gemäß den Angaben in der Begleitdokumentation im Rahmen der Aufzugsinstallation zu beachten.

*According to EN 81-1, clause 12.4.2.3.1 / EN 81-20, clause 5.9.2.2.2.3 a) 1), the energy supply to the brake device has to be interrupted by at least two independent electrical switching devices. Control of the brake is not part of the drive. This requirement has to be met by the electrical installation of the lift. The concept given in the documentation „Zusatzdokumentation Safe Stop in Aufzügen Version D1.04“ is in accordance with this requirement.*

*The requirement according to EN 81-2, clause 12.4.2 / EN 81-20, clause 5.9.3.4.3 a) regarding the interruption of the supply to the down direction valve(s) during downwards motion was not part of the certification and has to be met by the electrical installation of the lift with respect to the technical details given in the accompanying documentation.*



TÜV NORD CERT GmbH  
Zertifizierungsstelle Sicherheitsbauteile von Aufzügen  
Certification Body Safety components of lifts

Essen, 2017-02-13

# ANLAGE ANNEX

Anlage 1, Seite 5 von 5  
Annex 1, page 5 of 5

**zur Konformitätsaussage / to Attestation of Conformity**  
**Registrier-Nr. / Registered No. 44 205 16027301**

**Prüfergebnis**  
*Test result*

**Antriebe mit Umrichtern der Serien LD-302 und FC-302 (siehe Typbezeichnung) erfüllen bei Einhaltung der in den Anwendungshinweisen genannten Einsatzbedingungen die entsprechenden Anforderungen der oben genannten Normen.**

*Drives of LD-302 and FC-302 series (see type description) if applied according to the "Conditions of application" fulfill the relevant requirements of the standards quoted above.*

**Anwendungsbereich**  
*Field of Application*

**Einsatz in Aufzügen nach Richtlinie 2014/33/EU**  
*To be used for elevators in accordance with the directive 2014/33/EU*

A handwritten signature in black ink, consisting of a stylized 'F' followed by a horizontal line.

TÜV NORD CERT GmbH  
Zertifizierungsstelle Sicherheitsbauteile von Aufzügen  
*Certification Body Safety components of lifts*

Essen, 2017-02-13