

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>	EN 81-20:2014	Abschnitt / clause 5.9.2.5.4 d) Abschnitt / clause 5.9.3.4.2 d) Abschnitt / clause 5.11.1.1
	EN 81-50:2014	Abschnitt / clause 5.15

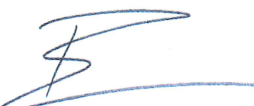
Beschreibung des Produktes (Details s. Anlage 1) <i>Description of product</i> (<i>Details see Annex 1</i>)	Umrichterantriebe für Aufzüge ohne Einbindung von Hauptschützen im Motorstromkreis <i>Drives without main contactors for lifts</i>
--	--

Typenbezeichnung <i>Type Designation</i>	Serien / series LD-302 / WLD-302 / FC-302
---	--

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. / <i>Registered No.</i> 44 799 16027302	Gültigkeit / <i>Validity</i>
Prüfbericht Nr. / <i>Test Report No.</i> 3521 9915 / 18 799 483348 000	von / <i>from</i> 2018-06-27
Aktenzeichen / <i>File reference</i> 8000483348	bis / <i>until</i> 2023-06-26


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

Essen, 2018-06-27

TÜV NORD CERT GmbH Langemarckstraße 20 45141 Essen www.tuev-nord-cert.de machinery@tuev-nord.de

Bitte beachten Sie auch die umseitigen Hinweise
Please also pay attention to the information stated overleaf

ANLAGE ANNEX

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

zur Konformitätsaussage / to Attestation of Conformity
Registrier-Nr. / Registered No. 44 799 16027302

Allgemeine Angaben
General Information

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

Typbezeichnung
Type Description

<p>Board 130B6006</p> <p>FC-302P4K0T5E20... LD-302P4K0TAE20... LD-302P4K0T5E20... WLD-302P4K0TAE20... WLD-302P4K0T5E20...</p> <p>Board 130B6010</p> <p>FC-302P5K5T5E20... LD-302P5K5TAE20... LD-302P5K5T5E20... WLD-302P5K5TAE20... WLD-302P5K5T5E20... FC-302P7K5T5E20... LD-302P7K5TAE20... LD-302P7K5T5E20... WLD-302P7K5TAE20... WLD-302P7K5T5E20... FC-302P5K5T5E55... LD-302P5K5TAE55... LD-302P5K5T5E55... WLD-302P5K5TAE55... WLD-302P5K5T5E55... FC-302P7K5T5E55... LD-302P7K5TAE55... LD-302P7K5T5E55... WLD-302P7K5TAE55... WLD-302P7K5T5E55...</p>	<p>Boards 130B6052+ 130B6058 (siehe Prüfergebnis / see Test result)</p> <p>FC-302P18KT5E21... FC-302P22KT5E21... FC-302P18KT5E55... FC-302P22KT5E55... LD-302P18KTAE21... LD-302P18KT5E21... LD-302P18KTAE55... LD-302P18KT5E55... WLD-302P18KTAE21... WLD-302P18KT5E21... WLD-302P18KTAE55... WLD-302P18KT5E55...</p> <p>Board 130B6060</p> <p>FC-302P37KT5E20... FC-302P45KT5E20... FC-302P55KT5E20... FC-302P75KT5E20... FC-302P30KT5E21... FC-302P37KT5E21... FC-302P45KT5E21... FC-302P55KT5E21... FC-302P75KT5E21... FC-302P30KT5E55... FC-302P37KT5E55... FC-302P45KT5E55... FC-302P55KT5E55... FC-302P75KT5E55... LD-302P30KTAE20... LD-302P37KTAE20... LD-302P45KTAE20... LD-302P55KTAE20... LD-302P30KT5E20... LD-302P37KT5E20... LD-302P45KT5E20... LD-302P55KT5E20...</p>	<p>Board 130B6060</p> <p>LD-302P30KTAE21... LD-302P55KTAE21... LD-302P30KT5E21... LD-302P55KT5E21... LD-302P30KTAE55... LD-302P55KTAE55... LD-302P30KT5E55... LD-302P55KT5E55... WLD-302P30KTAE20... WLD-302P37KTAE20... WLD-302P45KTAE20... WLD-302P55KTAE20... WLD-302P30KT5E20... WLD-302P37KT5E20... WLD-302P45KT5E20... WLD-302P55KT5E20... WLD-302P30KTAE21... WLD-302P55KTAE21... WLD-302P30KT5E21... WLD-302P55KT5E21... WLD-302P30KTAE55... WLD-302P55KTAE55... WLD-302P30KT5E55... WLD-302P55KT5E55...</p> <p>Board 130B6062</p> <p>FC-302P11KT5E21... FC-302P15KT5E21... FC-302P11KT5E55... FC-302P15KT5E55... LD-302P11KTAE21... LD-302P11KT5E21...</p>	<p>Board 130B6062</p> <p>LD-302P11KTAE55... LD-302P11KT5E55... WLD-302P11KTAE21... WLD-302P11KT5E21... WLD-302P11KTAE55... WLD-302P11KT5E55... Board 130B6066 (siehe Prüfergebnis / see Test result)</p> <p>FC-302P11KT5E20...C FC-302P15KT5E20...C LD-302P11KTAE20...C LD-302P11KT5E20...C WLD-302P11KTAE20...C WLD-302P11KT5E20...C Board 130B6068 oder / or Board 134B4002</p> <p>LD-302P15KTAE20... LD-302P18KTAE20... LD-302P22KTAE20... LD-302P15KT5E20... LD-302P18KT5E20... LD-302P22KT5E20... WLD-302P15KTAE20... WLD-302P18KTAE20... WLD-302P22KTAE20... WLD-302P15KT5E20... WLD-302P18KT5E20... WLD-302P22KT5E20...</p>
---	--	---	--



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

Essen, 2018-06-27

ANLAGE ANNEX

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

zur Konformitätsaussage / to Attestation of Conformity
Registrier-Nr. / Registered No. 44 799 16027302

Produkt, Typ
Product, Type

Serien / series LD-302 / WLD-302 / FC-302

Control Boards	Issue
130b7715	07, 08
130b7002	11, 13
Power Boards	
130b6006	14, 15, 16
130b6010	12, 13, 15, 16
130b6052	10, 11, 12
130b6058	12, 13, 14, 15, 16
130b6060	13, 15
130b6062	13, 14, 17, 18
130b6066	06, 07, 11
130b6068	07, 09
134b4002	01, 02

Verschmutzungsgrad
Pollution degree

III

Nennspannungen
Nominal voltages

Betriebsspannung der sicheren Reglersperre: 24V DC
Nominal voltage of safe disable input:

Abstände zwischen Sicherheits-
und Steuerungskreisen:
Isolation between safety
circuits and standard
control circuits

Entsprechend / according to
- EN 81-50
- EN 60664-1



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

Essen, 2018-06-27

ANLAGE ANNEX

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

zur Konformitätsaussage / to Attestation of Conformity
Registrier-Nr. / Registered No. 44 799 16027302

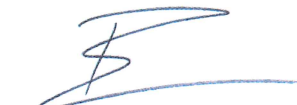
Zusätzliche Angaben
Additional remarks

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.

A blue ink signature, appearing to be a stylized 'E' or similar character, written over a horizontal line.

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

Essen, 2018-06-27

ANLAGE ANNEX

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

zur Konformitätsaussage / to Attestation of Conformity
Registrier-Nr. / Registered No. 44 799 16027302

Anmerkungen
Notes

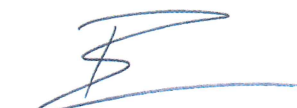
Gemäß EN 81-20, Abschnitt 5.9.2.2.2.3 a) 1) muss die Energiezufuhr zur Bremsenrichtung durch mindestens zwei unabhängige elektrische Betriebsmittel unterbrochen werden.

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 81-20, 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 81-20, 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 81-20, 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, 2018-06-27

ANLAGE ANNEX

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

zur Konformitätsaussage / to Attestation of Conformity
Registrier-Nr. / Registered No. 44 799 16027302

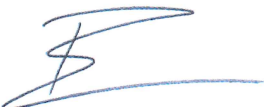
Prüfergebnis
Test result

**Antriebe mit Umrichtern der Serien LD-302 / WLD-302 / FC-302 (siehe Typbezeichnung) erfüllen bei Einhaltung der in den Anwendungshinweisen genannten Einsatzbedingungen die entsprechenden Anforderungen der oben genannten Normen.
Power Board 130b6052_issue 11 ist nur in Gehäusen mit Schutzgrad IP54 zu verwenden.
Power Board 130B6066_issue 07 ist nur mit lackierter Platine zu verwenden.**

*Drives of LD-302 / WLD-302 / FC-302 series (see type description) if applied according to the "Conditions of application" fulfill the relevant requirements of the standards quoted above.
Power Board 130b6052_issue 11 must only be used in a housing with degree of protection IP54.
Power Board 130B6066_issue 07 must only be used with conformal coating.*

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



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

Essen, 2018-06-27