

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

Hiermit wird bescheinigt, dass das u.g. Produkt der Firma/
This certifies 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 81-20:2020	Abschnitt / clause 5.9.2.5.4 d) Abschnitt / clause 5.9.3.4.2 d) Abschnitt / clause 5.11.1.1
	EN 81-50:2020	Abschnitt / clause 5.15

Beschreibung des Produktes (Details s. Anlage 1) <i>Description of product</i> (Details see Annex 1)	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 / 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. / Registered No. 44 799 16027302
Prüfbericht Nr. / Test Report No. 3535 0929
Aktenzeichen / File reference 8003059641

Gültigkeit / Validity
von / from 2023-06-28
bis / until 2028-06-27



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

Essen, 2023-06-28

Hinweise zum TÜV NORD- Zertifikat

Dieses TÜV NORD - Zertifikat gilt nur für die umseitig bezeichnete Firma und das angegebene Produkt. Es kann nur von der Zertifizierungsstelle auf Dritte übertragen werden.

Notwendige Bedienungs- und Montageanweisungen müssen jedem Produkt beigelegt werden.

Jedes Produkt muss deutlich einen Hinweis auf den Hersteller oder Importeur und eine Typenbezeichnung tragen, damit die Identität des geprüften Baumusters mit den serienmäßig in den Verkehr gebrachten Produkten festgestellt werden kann.

Der Inhaber des TÜV NORD - Zertifikates ist verpflichtet, die Fertigung der Produkte laufend auf Übereinstimmung mit den Prüfbestimmungen zu überwachen und insbesondere die in den Prüfbestimmungen festgelegten oder von der Zertifizierungsstelle geforderten Kontrollprüfungen ordnungsgemäß durchzuführen.

Bei Änderungen am geprüften Produkt ist die Zertifizierungsstelle umgehend zu verständigen.

Bei Änderungen und bei befristeten Zertifikaten ist das Zertifikat nach Ablauf der Gültigkeit urschriftlich an die Zertifizierungsstelle zurückzugeben. Die Zertifizierungsstelle entscheidet, ob das Zertifikat ergänzt werden kann oder ob eine erneute Zertifizierung erforderlich ist.

Für das TÜV NORD - Zertifikat gelten außer den vorgenannten Bedingungen auch alle übrigen Bestimmungen des allgemeinen Vertrages. Es hat solange Gültigkeit, wie die Regeln der Technik gelten, die der Prüfung zu Grunde gelegt worden sind, sofern es nicht auf Grund der Bedingungen des allgemeinen Vertrages früher zurückgezogen wird.

Dieses TÜV NORD - Zertifikat verliert seine Gültigkeit und muss unverzüglich der Zertifizierungsstelle zurückgegeben werden, falls es ungültig wird oder für ungültig erklärt wird.

Hints to the TÜV NORD - Certificate

This TÜV NORD - certificate only applies to the firm stated overleaf and the specified product. It may only be transferred to third parties by the certification body.

Each product must be accompanied by the instructions which are necessary for its operation and installation.

Each product must bear a distinct indication of the manufacturer or importer and a type designation so that the identity of the tested sample maybe determined with the product launched on the market as a standard.

The bearer of the TÜV NORD - Certificate undertakes to regularly supervise the manufacturing of products for compliance with the test specifications and in particular properly carry out the checks which are stated in the specifications or required by the test laboratory.

In case of modifications of the tested product the certification body must be informed immediately.

In case of modifications and expiration of validity the original certificate must be returned to the certification body immediately. The certification body decides if the certificate can be supplemented or whether a new certification is required.

In addition to the conditions stated above, all other provisions of the General Agreement are applicable to the TÜV NORD - Certificate. It will be valid as long as the rules of technology on which the test was based are valid, unless revoked previously pursuant to the provisions of the General Agreement.

This TÜV NORD - Certificate will become invalid and shall be returned to the certification body immediately in the event that it shall expire without delay when it has expired or revoked.

ANLAGE ANNEX

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

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

Board 130B6006	Boards 130B6052 + 130B6058/134B6058	Board 130B6062/134B6062
FC-302P4K0T5E20...	FC-302P18KT5E21...	FC-302P11KT5E21...
LD-302P4K0TAE20...	FC-302P22KT5E21...	FC-302P15KT5E21...
LD-302P4K0T5E20...	FC-302P18KT5E55...	FC-302P11KT5E55...
	FC-302P22KT5E55...	FC-302P15KT5E55...
Board 130B6010	LD-302P18KTAE21...	LD-302P11KTAE21...
FC-302P5K5T5E20...	LD-302P18KTAE55...	LD-302P11KTAE55...
LD-302P5K5TAE20...	LD-302P18KT5E55...	LD-302P11KT5E55...
LD-302P5K5T5E20...		
FC-302P7K5T5E20...	Board 130B6060/134B6060	Board 130B6066
LD-302P7K5TAE20...	FC-302P37KT5E20...	FC-302P11KT5E20... C
LD-302P7K5T5E20...	FC-302P45KT5E20...	FC-302P15KT5E20... C
FC-302P5K5T5E55...	FC-302P55KT5E20...	
LD-302P5K5TAE55...	FC-302P75KT5E20...	LD-302P11KTAE20...0
	FC-302P30KT5E21...	LD-302P11KT5E20...0
LD-302P5K5T5E55...	FC-302P37KT5E21...	
FC-302P7K5T5E55...	FC-302P45KT5E21...	Board 130B6068/134B6068 or Board 134B4002
LD-302P7K5TAE55...	FC-302P55KT5E21...	LD-302P11KT5E55...
LD-302P7K5T5E55...	FC-302P75KT5E21...	LD-302P15KTAE20...
	FC-302P30KT5E55...	LD-302P18KTAE20...
Board 130B6060/134B6060	FC-302P37KT5E55...	LD-302P22KTAE20...
LD-302P30KTAE21...	FC-302P45KT5E55...	LD-302P15KT5E20...
	FC-302P55KT5E55...	LD-302P18KT5E20...
LD-302P55KTAE21...	FC-302P75KT5E55...	LD-302P22KT5E20...
LD-302P30KT5E21...	LD-302P30KTAE20...	
LD-302P55KT5E21...	LD-302P37KTAE20...	
LD-302P30KTAE55...	LD-302P45KTAE20...	
LD-302P55KTAE55...	LD-302P55KTAE20...	
LD-302P30KT5E55...	LD-302P30KT5E20...	
LD-302P55KT5E55...	LD-302P37KT5E20...	
	LD-302P45KT5E20...	
	LD-302P55KT5E20...	



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

Essen, 2023-06-28

ANLAGE ANNEX

Anlage 1, Seite 2 von 4
Annex 1, page 2 of 4

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

Produkt, Typ
Product, Type

Serien / series LD-302 / FC-302

Control Boards	Issue
130b7715	07, 08
130b7002	11, 13
Power Boards	
130b6006	14, 15, 16, 19
130b6010	12, 13, 15, 16, 17
130b6052	10, 11, 12
130b6058	12, 13, 14, 15, 16
130b6060	13, 15
130b6062	13, 14, 17, 18
130b6066	06, 07, 11, 12, 15, 16
130b6068	07, 09
134b4002	01, 02
134b6060	03, 04
134b6058	02, 04
134b6062	03, 04
134b6068	03, 04, 06, 07

Verschmutzungsgrad
Pollution degree

III

Nennspannungen
Nominal voltages

Betriebsspannung der sicheren Reglersperre: 24 VDC

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, 2023-06-28

ANLAGE ANNEX

Anlage 1, Seite 3 von 4
Annex 1, page 3 of 4

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

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

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.

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.

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.

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.



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

Essen, 2023-06-28

ANLAGE ANNEX

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

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 „Complementary VLT® LiftDrive documentation - For use of Safe Stop (STO) in Lift systems Version 2.1“ 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 „Complementary VLT® LiftDrive documentation - For use of Safe Stop (STO) in Lift systems Version 2.1“ 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, 2023-06-28