

LDCDS-2701
13452383

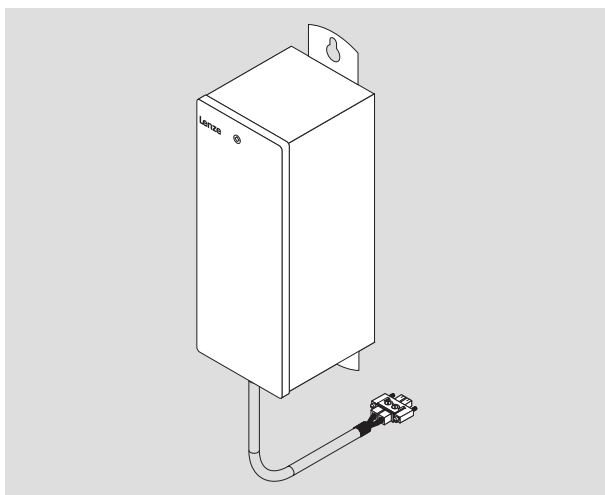


Controls

Montageanleitung

Mounting Instructions

Industrial PC



CAPS-PACK

Kondensatorpack für ACU USV

Capacitor pack for ACU UPS

Lenze



Lesen Sie zuerst diese Anleitung und die Dokumentation zum Grundgerät, bevor Sie mit den Arbeiten beginnen!
Beachten Sie die enthaltenen Sicherheitshinweise.



Please read these instructions and the documentation of the standard device before you start working!
Observe the safety instructions given therein!

1	Über diese Dokumentation	4
	1.1 Informationen zur Gültigkeit	4
	1.2 Zielgruppe	4
	1.3 Dokumenthistorie	5
	1.4 Verwendete Konventionen	5
	1.5 Verwendete Hinweise	6
2	Sicherheitshinweise	8
	2.1 Allgemeine Sicherheitshinweise	8
	2.2 Produktspezifische Sicherheitshinweise	10
	2.3 Sicherheitshinweise für die Installation nach UL	11
3	Produktbeschreibung	13
	3.1 Lieferumfang	13
	3.2 Übersicht	14
	3.3 Identifikation	15
	3.4 Bestimmungsgemäße Verwendung	16
4	Technische Daten	17
	4.1 Allgemeine Daten und Einsatzbedingungen	17
	4.2 Elektrische Daten	18
	4.3 Mechanische Daten	19
5	Mechanische Installation	20
6	Elektrische Installation	21
7	Wartung	22

1 Über diese Dokumentation

Informationen zur Gültigkeit

1 Über diese Dokumentation

1.1 Informationen zur Gültigkeit

Diese Anleitung ist gültig für

- ▶ Kondensatorpack (CAPS-PACK)

1.2 Zielgruppe

Diese Dokumentation richtet sich an qualifiziertes Fachpersonal nach IEC 60364.

Qualifiziertes Fachpersonal sind Personen, die für die auszuführenden Tätigkeiten bei der Aufstellung, Montage, Inbetriebsetzung und dem Betrieb des Produkts über entsprechende Qualifikationen verfügen.



Tipp!







Informationen und Hilfsmittel rund um die Lenze-Produkte finden Sie im Download-Bereich unter

<http://www.Lenze.com>

1.3 Dokumenthistorie

Materialnummer	Version			Beschreibung
13452383	3.0	12/2013	TD06	Dokumentrevison
13400756	2.0	02/2012	TD29	Neue Gliederung
13215986	1.0	10/2007	TD29	Erstausgabe

1.4 Verwendete Konventionen

Informationsart	Auszeichnung	Beispiele/Hinweise
Zahlenschreibweise		
Dezimaltrennzeichen	Punkt	Es wird generell der Dezimalpunkt verwendet. Zum Beispiel: 1234.56
Warnhinweise		
UL-Warnhinweise		Werden in englischer und französischer Sprache verwendet.
UR-Warnhinweise		
Textauszeichnung		
Programmname	» «	PC-Software Zum Beispiel: »Engineer«, »Global Drive Control« (GDC)
Symbole		
Seitenverweis		Verweis auf eine andere Seite mit zusätzlichen Informationen Zum Beispiel:  16 = siehe Seite 16
Dokumentationsverweis		Verweis auf eine andere Dokumentation mit zusätzlichen Informationen Zum Beispiel:  EDKxxx = siehe Dokumentation EDKxxx

1 Über diese Dokumentation

Verwendete Hinweise


1.5




Verwendete Hinweise

Um auf Gefahren und wichtige Informationen hinzuweisen, werden in dieser Dokumentation folgende Piktogramme und Signalwörter verwendet:




Sicherheitshinweise

Aufbau der Sicherheitshinweise:



	Gefahr! (kennzeichnet die Art und die Schwere der Gefahr) Hinweistext (beschreibt die Gefahr und gibt Hinweise, wie sie vermieden werden kann)
---	---

Piktogramm und Signalwort	Bedeutung
 Gefahr!	Gefahr von Personenschäden durch gefährliche elektrische Spannung Hinweis auf eine unmittelbar drohende Gefahr, die den Tod oder schwere Verletzungen zur Folge haben kann, wenn nicht die entsprechenden Maßnahmen getroffen werden.
 Gefahr!	Gefahr von Personenschäden durch eine allgemeine Gefahrenquelle Hinweis auf eine unmittelbar drohende Gefahr, die den Tod oder schwere Verletzungen zur Folge haben kann, wenn nicht die entsprechenden Maßnahmen getroffen werden.
 Stop!	Gefahr von Sachschäden Hinweis auf eine mögliche Gefahr, die Sachschäden zur Folge haben kann, wenn nicht die entsprechenden Maßnahmen getroffen werden.

Anwendungshinweise

Piktogramm und Signalwort	Bedeutung
 Hinweis!	Wichtiger Hinweis für die störungsfreie Funktion
 Tipp!	Nützlicher Tipp für die einfache Handhabung
	Verweis auf andere Dokumentation

Spezielle Sicherheitshinweise und Anwendungshinweise

Piktogramm und Signalwort	Bedeutung
 Warnings!	Sicherheitshinweis oder Anwendungshinweis für den Betrieb nach UL- oder CSA-Anforderungen.
 Warnings!	Die Maßnahmen sind erforderlich, um die Anforderungen nach UL oder CSA zu erfüllen.

Sicherheitshinweise**Allgemeine Sicherheitshinweise****Geltungsbereich**

Die folgenden Sicherheitshinweise gelten allgemein für Lenze-Antriebs- und Automatisierungskomponenten.

Beachten Sie unbedingt die produktspezifischen Sicherheits- und Anwendungshinweise in dieser Dokumentation!

Auch zu Ihrer eigenen Sicherheit**Gefahr!**

Wenn Sie die folgenden grundlegenden Sicherheitsmaßnahmen missachten, kann dies zu schweren Personenschäden und Sachschäden führen:

- ▶ Lenze-Antriebs- und Automatisierungskomponenten ...
 - ... ausschließlich bestimmungsgemäß verwenden.
 - ... niemals trotz erkennbarer Schäden in Betrieb nehmen.
 - ... niemals technisch verändern.
 - ... niemals unvollständig montiert in Betrieb nehmen.
 - ... niemals ohne erforderliche Abdeckungen betreiben.
 - ... können während und nach dem Betrieb - ihrer Schutzart entsprechend - spannungsführende, auch bewegliche oder rotierende Teile haben. Oberflächen können heiß sein.
- ▶ Für Lenze-Antriebs- und Automatisierungskomponenten ...
 - ... nur das zugelassene Zubehör verwenden.
 - ... nur Original-Ersatzteile des Herstellers verwenden.
- ▶ Alle Vorgaben der beiliegenden und zugehörigen Dokumentation beachten.

Dies ist Voraussetzung für einen sicheren und störungsfreien Betrieb sowie für das Erreichen der angegebenen Produkteigenschaften.

Die in diesem Dokument dargestellten verfahrenstechnischen Hinweise und Schaltungsausschnitte sind Vorschläge, deren Übertragbarkeit auf die jeweilige Anwendung überprüft werden muss. Für die Eignung der angegebenen Verfahren und Schaltungsvorschläge übernimmt der Hersteller keine Gewähr.

- ▶ Alle Arbeiten mit und an Lenze-Antriebs- und Automatisierungskomponenten darf nur qualifiziertes Fachpersonal ausführen.
Nach IEC 60364 bzw. CENELEC HD 384 sind dies Personen, ...
... die mit Aufstellung, Montage, Inbetriebsetzung und Betrieb des Produkts vertraut sind.
... die über die entsprechenden Qualifikationen für ihre Tätigkeit verfügen.
... die alle am Einsatzort geltenden Unfallverhütungsvorschriften, Richtlinien und Gesetze kennen und anwenden können.

Transport, Lagerung

- ▶ Transport und Lagerung in trockener, schwingungsarmer Umgebung ohne aggressiver Atmosphäre; möglichst in der Hersteller-Verpackung.
 - Vor Staub und Stößen schützen.
 - Klimatische Bedingungen gemäß den Technischen Daten einhalten.

Mechanische Installation

- ▶ Das Produkt nach den Vorschriften der zugehörigen Dokumentation aufstellen. Beachten Sie insbesondere den Abschnitt "Einsatzbedingungen" im Kapitel "Technische Daten".
- ▶ Sorgen Sie für sorgfältige Handhabung und vermeiden Sie mechanische Überlastung. Verbiegen Sie bei der Handhabung weder Bauelemente noch ändern Sie Isolationsabstände.
- ▶ Das Produkt enthält elektrostatisch gefährdete Bauelemente, die durch Kurzschluss oder statische Entladungen (ESD) leicht beschädigt werden können. Berühren Sie deshalb elektronische Bauelemente und Kontakte nur, wenn Sie zuvor ESD-Maßnahmen getroffen haben.

Elektrische Installation

- ▶ Führen Sie die elektrische Installation nach den einschlägigen Vorschriften durch (z. B. Leitungsquerschnitte, Absicherungen, Schutzleiteranbindung). Zusätzliche Hinweise enthält die Dokumentation.
- ▶ Beachten Sie bei Arbeiten an unter Spannung stehenden Produkten die geltenden nationalen Unfallverhütungsvorschriften (z. B. BGV 3).
- ▶ Um die am Einbauort geltenden Grenzwerte für Funkströussendungen einzuhalten, müssen Sie die Komponenten - falls in den Technischen Daten vorgegeben - in Gehäuse (z. B. Schaltschränke) einbauen. Die Gehäuse müssen einen EMV-gerechten Aufbau ermöglichen. Achten Sie besonders darauf, dass z. B. Schaltschranktüren möglichst umlaufend metallisch mit dem Gehäuse verbunden sind. Öffnungen oder Durchbrüche durch das Gehäuse auf ein Minimum reduzieren.
- ▶ Alle steckbaren Anschlussklemmen nur im spannungslosen Zustand aufstecken oder abziehen!

Inbetriebnahme

- ▶ Sie müssen die Anlage ggf. mit zusätzlichen Überwachungs- und Schutzeinrichtungen gemäß den jeweils gültigen Sicherheitsbestimmungen ausrüsten (z. B. Gesetz über technische Arbeitsmittel, Unfallverhütungsvorschriften).

Wartung und Instandhaltung

- ▶ Die Komponenten sind wartungsfrei, wenn die vorgeschriebenen Einsatzbedingungen eingehalten werden.
- ▶ Bei verunreinigter Umgebungsluft können Kühlflächen verschmutzen oder Kühlöffnungen verstopft werden. Bei diesen Betriebsbedingungen deshalb regelmäßig die Kühlflächen und Kühlöffnungen reinigen. Dazu niemals scharfe oder spitze Gegenstände verwenden!
- ▶ Nachdem das System von der Versorgungsspannung getrennt ist, dürfen Sie spannungsführende Geräteteile und Leistungsanschlüsse nicht sofort berühren, weil Kondensatoren aufgeladen sein können. Beachten Sie dazu die entsprechenden Hinweisschilder auf dem Gerät.

Entsorgung

- ▶ Produkt gemäß den geltenden Bestimmungen der Wiederverwertung oder Entsorgung zuführen.

2.2**Produktspezifische Sicherheitshinweise**

- ▶ Das Gerät darf nicht mit externen Ladegeräten geladen werden.
- ▶ Das Gehäuse darf nicht geöffnet werden.
- ▶ Durch einen Kurzschluss im angeschlossenen Kabel wird das Gerät zerstört (beispielsweise wenn das Kabel mit einer elektrisch leitfähigen Klinge durchtrennt wird).
- ▶ Im Fehlerfall muss sofort der Anschlussstecker gezogen werden. Anschließend ist das Gerät an den Hersteller zu schicken. Die Adresse finden Sie auf dem Rückumschlag dieser Dokumentation. Bei Rücksendung bitte die Originalverpackung verwenden!

2.3 Sicherheitshinweise für die Installation nach UL

Original - Englisch

Approval

Underwriter Laboratories (UL), UL508 and CSA C22.2 No. 142-M1987, (UL File Number E236341)

Ratings

- ▶ Input
 - 18 ... 30 V DC, max. 0.6 A
- ▶ Output
 - max. 30 V DC, max. 4.0 A
- ▶ Max. ambient temperature 50 °C
- ▶ The battery unit are open type accessory for programmable controller systems. The battery unit serves as uninterruptible power system in case of loss of voltage.



Warnings!

Field Wiring Markings

Wiring Terminal MC 1,5/2-STF-3,81:

- ▶ Use copper wire 75 °C only.
- ▶ AWG 16 ... AWG 14 (1.3 mm² ... 2.1 mm²)
- ▶ Torque 1.95 lb-in ... 2.2 lb-in (0.22 Nm ... 0.25 Nm)

Original - Französisch**Homologation**

Underwriter Laboratories (UL), UL508 et CSA C22.2 n° 142-M1987, (n° de dossier UL E236341)

Caractéristiques assignées

- ▶ Entrée
 - 18 à 30 V CC, 0,6 A max.
- ▶ Sortie
 - 30 V CC max., 4,0 A max.
- ▶ Température ambiante maximale : 50 °C
- ▶ La batterie est un accessoire à circuit ouvert pour contrôleurs programmables et sert de dispositif d'alimentation sans coupure en cas de perte de tension.

**Warnings!****Marquage du câblage à pied d'oeuvre**

Bornier de câblage MC 1,5/2-STF-3,81 :

- ▶ Utiliser exclusivement des conducteurs en cuivre 75 °C.
- ▶ AWG 16 ... AWG 14 (1,3 mm² ... 2,1 mm²)
- ▶ Couple de 1,95 à 2,2 lb-in (0,22 ... 0,25 Nm)

3 Produktbeschreibung

3.1 Lieferumfang

Anzahl	Bezeichnung
1	Kondensatorpack für ACU USV mit vormontiertem Anschlusskabel EPC5x-ACU
1	Montageanleitung



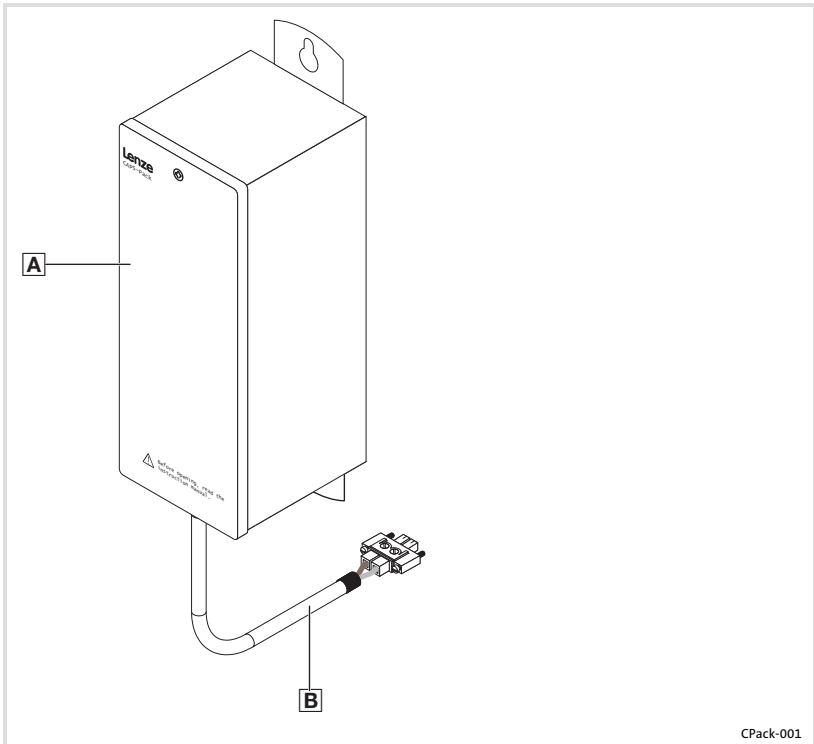
Hinweis!

Überprüfen Sie nach Erhalt der Lieferung sofort, ob der Lieferumfang mit den Warenbegleitpapieren übereinstimmt. Für nachträglich reklamierte Mängel übernehmen wir keine Gewährleistung.

Reklamieren Sie

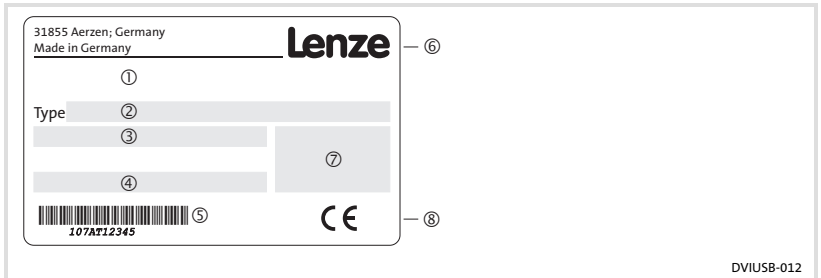
- ▶ erkennbare Transportschäden sofort beim Anlieferer.
- ▶ erkennbare Mängel / Unvollständigkeit sofort bei der zuständigen Lenze-Vertretung.

3.2 Übersicht



Pos.	Beschreibung
A	Kondensatorpack
B	Anschlusskabel EPC5x-ACU

3.3 Identifikation



- ① Typbezeichnung
- ② Typenschlüssel (Katalog-/Bestell-Nr.)
- ③ Technische Daten
- ④ Kundenspezifische Materialnummer
- ⑤ Barcode mit Seriennummer
- ⑥ Herstelleradresse
- ⑦ Zertifizierung
- ⑧ CE-Zeichen

3 Produktbeschreibung

Bestimmungsgemäße Verwendung

3.4 Bestimmungsgemäße Verwendung

Bei einem Netzausfall reicht die im Kondensatorpack enthaltene Energie aus, um in Verbindung mit der ACU USV Control Unit das Grundgerät herunter zu fahren.

Das Pack kann in folgenden Serien eingesetzt werden, wenn dort die Option ACU USV Control Unit vorhanden ist:

- ▶ Einbau-Panel-PC
 - EL 1800 - EL 9800
- ▶ Command Station
 - CS 5800 - CS 9800
- ▶ Schaltschrank-PC
 - CPC 2800
- ▶ Controller 3241 C

Das Kondensatorpack wird bestimmungsgemäß verwendet, wenn es ausschließlich zu dem genannten Zweck eingesetzt wird. Eine andere oder darüber hinaus gehende Verwendung ist nicht zulässig.



Hinweis!

Wir empfehlen das Batteriepack (ACCU-PACK) einzusetzen, wenn der Industrie-PC mit dem Betriebssystem Windows XP[®] ausgestattet ist.

4 Technische Daten

4.1 Allgemeine Daten und Einsatzbedingungen

Konformität und Approbation

Konformität

CE	EN 61000-6-4 EN 61000-6-2	EMV-Richtlinie, Klasse A, Industriebereich
----	------------------------------	--

Approbation

UL	UL 508 CSA C22.2	Programmable Controller Accessories, battery units (File-No. E23641)
----	---------------------	--

Sonstiges

RoHS	-	Produkte bleifrei gemäß CE-Richtlinie 2011/65/EU
------	---	--

Personenschutz und Geräteschutz

Sicherheit	VDE0805 (EN60950), VDE0870, UL	
Schutzart		IP 20
Schutzklasse		3

Umgebungsbedingungen

Klimatisch

Lagerung		-20 ... +40 °C
Transport		-20 ... +40 °C
Betrieb		
Laden		<ul style="list-style-type: none"> • 0 ... +55 °C • 0 ... +50 °C in UL-konformen Anlagen
Entladen		<ul style="list-style-type: none"> • -20 ... +55 °C • -20 ... +50 °C in UL-konformen Anlagen
Relative Luftfeuchte		0 ... 90 %, nicht kondensierend
Aufstellhöhe		< 4000 m uNN

Montagebedingungen

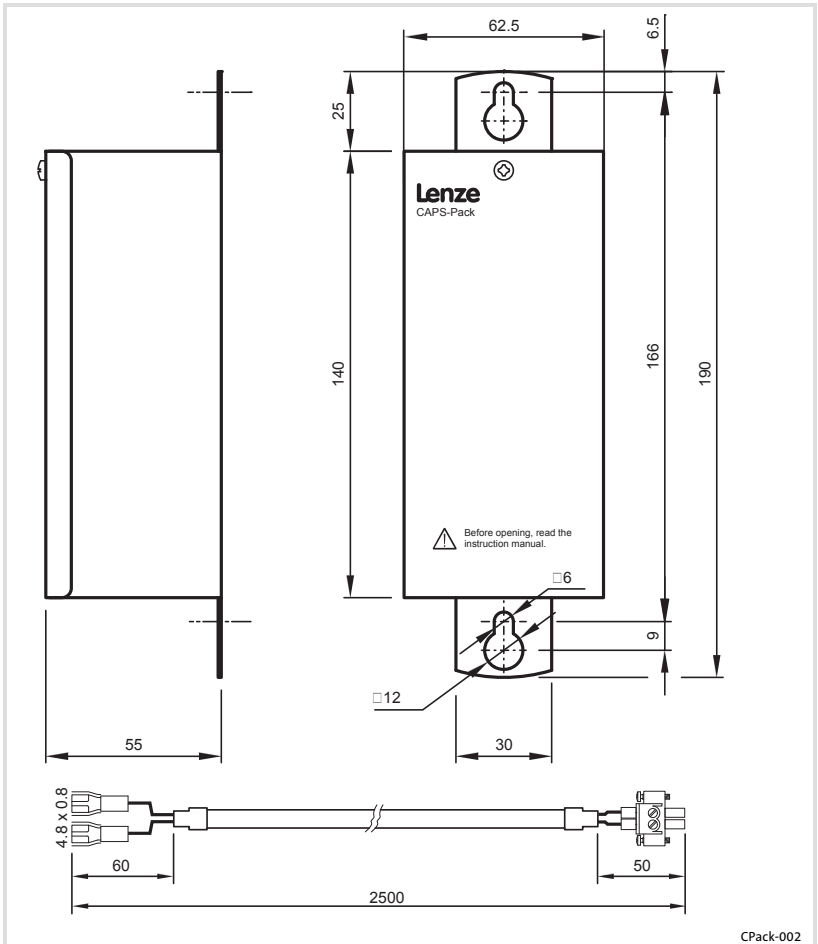
Einbauort		In der Nähe des Industrie-PCs (Kabellänge 2.5 m) mit fester Installation; Verlängerungskabel sind lieferbar
Einbaulage		Senkrecht mit Anschlussleitung unten

4.2 Elektrische Daten

Kondensatorpack	
Bemessungsspannung	24 V DC
Bemessungskapazität	0.714 F
Sicherung	4A (Littelfuse Serie 453/454) (UL Category JDYX2/CN029862)
Kondensator	14 x 10 F, 2.3 V
Pufferzeit	abhängig von der Geräteausstattung
Max. Entladestrom	4 A

4.3 Mechanische Daten

Ausführungen und Gewichte		
	Gehäuse-Ausführung	Masse [kg]
Kondensatorpack	Stahlblech, pulverbeschichtet	0.5



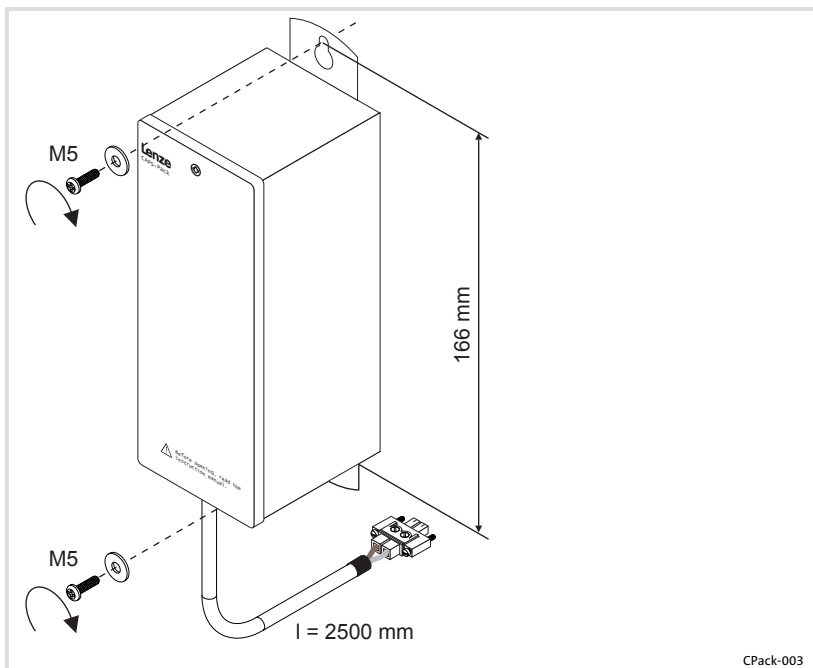
Alle Maße in Millimeter.

5 Mechanische Installation

Wichtige Hinweise

- ▶ Die Installation darf nur von qualifiziertem Fachpersonal durchgeführt werden, das mit den geltenden nationalen Normen vertraut ist.
- ▶ Kontrollieren Sie vor der Installation,
 - ob die "bestimmungsgemäße Verwendung" eingehalten wird (☞ 16).
 - ob die in den Technischen Daten genannten Einsatzbedingungen eingehalten werden (☞ 17); ggf. zusätzliche Maßnahmen ergreifen.
 - ob der Montageort und das Montagematerial die mechanische Verbindung dauerhaft gewährleistet.

Montageschritte

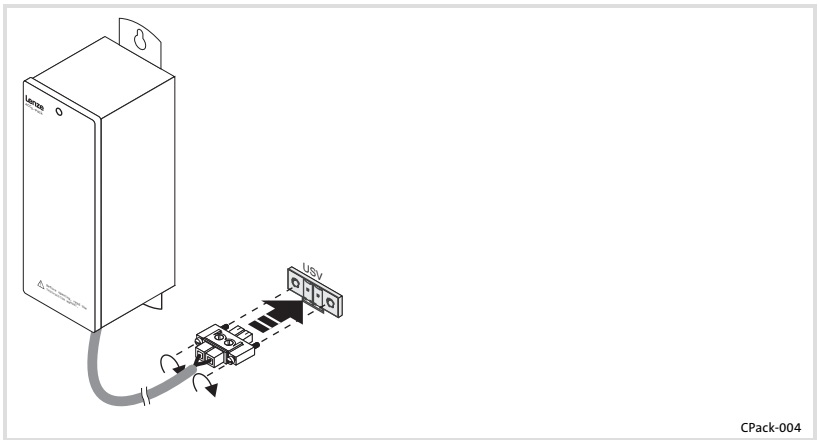


6 Elektrische Installation

Wichtige Hinweise

- ▶ Die Installation darf nur von qualifiziertem Fachpersonal durchgeführt werden, das mit den geltenden nationalen Normen vertraut ist.
- ▶ Das Gerät darf nur vollständig montiert in Betrieb genommen werden.

Montageschritte



7 **Wartung**

Das Gerät ist wartungsfrei. Trotzdem müssen Sie in regelmäßigen und unter Berücksichtigung der Umgebungsbedingungen ausreichend kurzen Intervallen eine Sichtprüfung durchführen.

Kontrollieren Sie:

- ▶ Entspricht die Umgebung des Gerätes noch den in den Technischen Daten genannten Einsatzbedingungen?
- ▶ Behindert kein Staub oder Schmutz die Wärmeabfuhr des Gerätes?
- ▶ Sind die mechanischen und elektrischen Verbindungen in Ordnung?

1	About this documentation	24
1.1	Validity information	24
1.2	Target group	24
1.3	Document history	24
1.4	Conventions used	25
1.5	Notes used	26
2	Safety instructions	28
2.1	General safety information	28
2.2	Product-specific safety instructions	30
2.3	Safety instructions for the installation according to UL	31
3	Product description	33
3.1	Scope of supply	33
3.2	Overview	34
3.3	Identification	35
3.4	Application as directed	36
4	Technical data	37
4.1	General data and operating conditions	37
4.2	Electrical data	38
4.3	Mechanical data	39
5	Mechanical installation	40
6	Electrical installation	41
7	Maintenance	42

1 About this documentation

Validity information

1 About this documentation

1.1 Validity information

These instructions are valid for

- ▶ Capacitor pack (CAPS-PACK)

1.2 Target group

This documentation is directed at qualified skilled personnel according to IEC 60364.

Qualified skilled personnel are persons who have the required qualifications to carry out all activities involved in installing, mounting, commissioning, and operating the product.



Tip!







Information and auxiliary devices related to the Lenze products can be found in the download area at

<http://www.Lenze.com>

1.3 Document history

Materialnummer	Version			Beschreibung
13452383	3.0	12/2013	TD06	Dokumentrevision
13400756	2.0	02/2012	TD29	Neue Gliederung
13215986	1.0	10/2007	TD29	Erstausgabe

1.4 Conventions used

Type of information	Identification	Examples/notes
Spelling of numbers		
Decimal separator	Point	In general, the decimal point is used. For instance: 1234.56
Warnings		
UL warnings		Given in English and French
UR warnings		
Text		
Program name	» «	PC software For example: »Engine«, »Global Drive Control« (GDC)
Icons		
Page reference		Reference to another page with additional information For instance:  16 = see page 16
Documentation reference		Reference to another documentation with additional information For example:  EDKxxx = see documentation EDKxxx

1 About this documentation

Notes used

1.5 Notes used

The following pictographs and signal words are used in this documentation to indicate dangers and important information:

Safety instructions

Structure of safety instructions:






Danger!




(characterises the type and severity of danger)

Note



(describes the danger and gives information about how to prevent dangerous situations)

Pictograph and signal word	Meaning
 Danger!	Danger of personal injury through dangerous electrical voltage. Reference to an imminent danger that may result in death or serious personal injury if the corresponding measures are not taken.
 Danger!	Danger of personal injury through a general source of danger. Reference to an imminent danger that may result in death or serious personal injury if the corresponding measures are not taken.
 Stop!	Danger of property damage. Reference to a possible danger that may result in property damage if the corresponding measures are not taken.

Application notes

Pictograph and signal word	Meaning
 Note!	Important note to ensure troublefree operation
 Tip!	Useful tip for simple handling
	Reference to another documentation

Special safety instructions and application notes

Pictograph and signal word	Meaning
 Warnings!	Safety note or application note for the operation according to UL or CSA requirements.
 Warnings!	The measures are required to meet the requirements according to UL or CSA.

2 Safety instructions

General safety information

2 Safety instructions

2.1 General safety information

Scope

The following general safety instructions apply to all Lenze drive and automation components.

The product-specific safety and application notes given in this documentation must be observed!

For your own safety



Danger!

Disregarding the following basic safety measures may lead to severe personal injury and damage to material assets!

- ▶ Lenze drive and automation components ...
 - ... must only be used for the intended purpose.
 - ... must never be operated if damaged.
 - ... must never be subjected to technical modifications.
 - ... must never be operated unless completely assembled.
 - ... must never be operated without the covers/guards.
 - ... can - depending on their degree of protection - have live, movable or rotating parts during or after operation. Surfaces can be hot.
- ▶ For Lenze drive and automation components ...
 - ... only use approved accessories.
 - ... only use original manufacturer spare parts.
- ▶ All specifications of the corresponding enclosed documentation must be observed.

This is vital for a safe and trouble-free operation and for achieving the specified product features.

The procedural notes and circuit details provided in this document are proposals which the user must check for suitability for his application. The manufacturer does not accept any liability for the suitability of the specified procedures and circuit proposals.

- ▶ Only qualified skilled personnel are permitted to work with or on Lenze drive and automation components.
According to IEC 60364 or CENELEC HD 384, these are persons ...
... who are familiar with the installation, assembly, commissioning and operation of the product,
... possess the appropriate qualifications for their work,
... and are acquainted with and can apply all the accident prevent regulations, directives and laws applicable at the place of use.

Transport, storage

- ▶ Transport and storage in a dry, low-vibration environment without aggressive atmosphere; preferably in the packaging provided by the manufacturer.
 - Protect against dust and shocks.
 - Comply with climatic conditions according to the technical data.

Mechanical installation

- ▶ Install the product according to the regulations of the corresponding documentation. In particular observe the section "Operating conditions" in the chapter "Technical data".
- ▶ Provide for a careful handling and avoid mechanical overload. During handling neither bend components, nor change the insulation distances.
- ▶ The product contains electrostatic sensitive devices which can easily be damaged by short circuit or static discharge (ESD). Thus, electronic components and contacts must not be touched unless ESD measures are taken beforehand.

Electrical installation

- ▶ Carry out the electrical installation according to the relevant regulations (e. g. cable cross-sections, fusing, connection to the PE conductor). Additional notes are included in the documentation.
- ▶ When working on live products, observe the applicable national regulations for the prevention of accidents (e.g. BGV 3).
- ▶ For compliance with the limit values for radio interference emission at the site of installation, the components - if specified in the technical data - have to be mounted in housings (e. g. control cabinets). The housings have to enable an EMC-compliant installation. In particular observe that for example control cabinet doors preferably have a circumferential metallic connection to the housing. Reduce openings or cutouts through the housing to a minimum.
- ▶ Only plug in or remove pluggable terminals in the deenergised state!

Commissioning

- ▶ If required, you have to equip the system with additional monitoring and protective devices in accordance with the respective valid safety regulations (e. g. law on technical equipment, regulations for the prevention of accidents).

Maintenance and servicing

- ▶ The components are maintenance-free if the required operating conditions are observed.
- ▶ If the cooling air is polluted, the cooling surfaces may be contaminated or the air vents may be blocked. Under these operating conditions, the cooling surfaces and air vents must be cleaned at regular intervals. Never use sharp objects for this purpose!
- ▶ After the system has been disconnected from the supply voltage, live components and power connections must not be touched immediately because capacitors may be charged. Please observe the corresponding notes on the device.

Disposal

- ▶ Recycle or dispose of the product according to the applicable regulations.

2.2**Product-specific safety instructions**

- ▶ The device must not be charged by means of external battery chargers.
- ▶ The housing must not be opened.
- ▶ A short circuit in the connected cable will destroy the device (for example when the cable is cut by an electrically conducting blade).
- ▶ In case of an error, unplug the device immediately. Then, return the device to the manufacturer. The address can be found at the back of this documentation. Please use the original packing to return the device!

2.3 Safety instructions for the installation according to U_L

Original - English

Approval

Underwriter Laboratories (UL), UL508 and CSA C22.2 No. 142-M1987, (UL File Number E236341)

Ratings

- ▶ Input
 - 18 ... 30 V DC, max. 0.6 A
- ▶ Output
 - max. 30 V DC, max. 4.0 A
- ▶ Max. ambient temperature 50 °C
- ▶ The battery unit are open type accessory for programmable controller systems. The battery unit serves as uninterruptible power system in case of loss of voltage.



Warnings!

Field Wiring Markings

Wiring Terminal MC 1,5/2-STF-3,81:

- ▶ Use copper wire 75 °C only.
- ▶ AWG 16 ... AWG 14 (1.3 mm² ... 2.1 mm²)
- ▶ Torque 1.95 lb-in ... 2.2 lb-in (0.22 Nm ... 0.25 Nm)

Original - French

Homologation

Underwriter Laboratories (UL), UL508 et CSA C22.2 n° 142-M1987, (n° de dossier UL E236341)

Caractéristiques assignées

- ▶ Entrée
 - 18 à 30 V CC, 0,6 A max.
- ▶ Sortie
 - 30 V CC max., 4,0 A max.
- ▶ Température ambiante maximale : 50 °C
- ▶ La batterie est un accessoire à circuit ouvert pour contrôleurs programmables et sert de dispositif d'alimentation sans coupure en cas de perte de tension.



Warnings!

Marquage du câblage à pied d'oeuvre

Bornier de câblage MC 1,5/2-STF-3,81 :

- ▶ Utiliser exclusivement des conducteurs en cuivre 75 °C.
- ▶ AWG 16 ... AWG 14 (1,3 mm² ... 2,1 mm²)
- ▶ Couple de 1,95 à 2,2 lb-in (0,22 ... 0,25 Nm)

3 Product description

3.1 Scope of supply

Quantity	Name
1	Capacitor pack for ACU uninterruptible power system with pre-assembled EPC5x-ACU connecting cable
1	Mounting Instructions



Note!

After receipt of the delivery, check immediately whether the items match the accompanying papers. We do not accept any liability for deficiencies claimed subsequently.

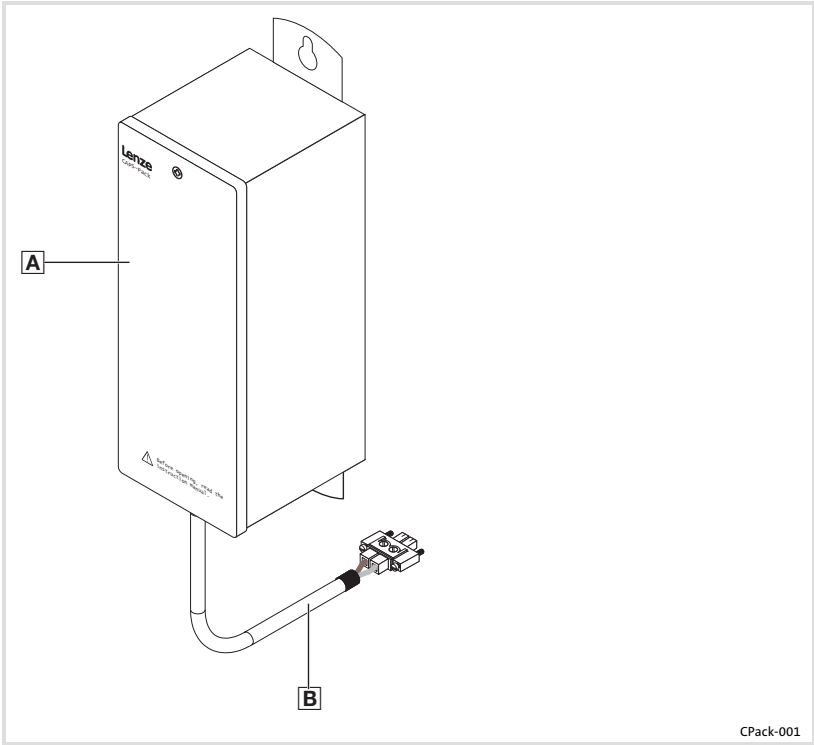
Claim

- ▶ visible transport damage immediately to the forwarder
- ▶ visible deficiencies/incompleteness immediately to your Lenze representative.

3 Product description

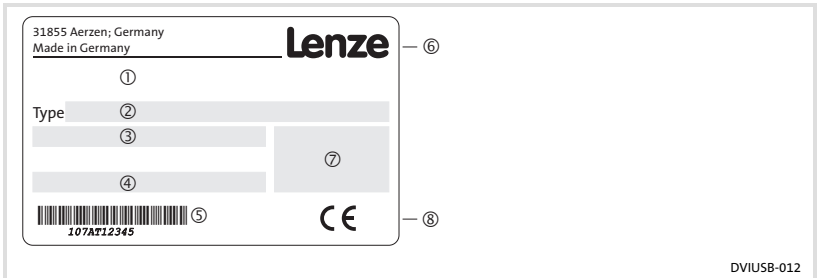
Overview

3.2 Overview



Pos.	Description
A	Capacitor pack
B	EPC5x-ACUconnecting cable

3.3 Identification



- ① Type designation
- ② Type code (catalogue/order no.)
- ③ Technical data
- ④ Customised material number
- ⑤ Bar code with serial number
- ⑥ Manufacturer address
- ⑦ Certification
- ⑧ CE mark

3 Product description

Application as directed

3.4 Application as directed

Bei einem Netzausfall reicht die im Kondensatorpack enthaltene Energie aus, um in Verbindung mit der ACU USV Control Unit das Grundgerät herunter zu fahren.

Das Pack kann in folgenden Serien eingesetzt werden, wenn dort die Option ACU USV Control Unit vorhanden ist:

- ▶ Einbau-Panel-PC
 - EL 1800 - EL 9800
- ▶ Command Station
 - CS 5800 - CS 9800
- ▶ Schaltschrank-PC
 - CPC 2800
- ▶ Controller 3241 C

Das Kondensatorpack wird bestimmungsgemäß verwendet, wenn es ausschließlich zu dem genannten Zweck eingesetzt wird. Eine andere oder darüber hinaus gehende Verwendung ist nicht zulässig.



Note!

Wir empfehlen das Batteriepack (ACCU-PACK) einzusetzen, wenn der Industrie-PC mit dem Betriebssystem Windows XP[®] ausgestattet ist.

4 Technical data

4.1 General data and operating conditions

Conformity and approval

Conformity

CE	EN 61000-6-4 EN 61000-6-2	EMC Directive Class A, industrial premises
----	------------------------------	--

Approval

UL	UL 508 CSA C22.2	Programmable Controller Accessories, battery units (File-No. E23641)
----	---------------------	--

Other

RoHS	-	Products lead-free in accordance with CE Directive 2011/65/EU
------	---	---

Protection of persons and equipment

Safety	VDE0805 (EN60950), VDE0870, UL	
Enclosure		IP 20
Class of protection		3

Ambient conditions

Climatic

Storage		-20 ... +40 °C
Transport		-20 ... +40 °C
Operation		
Load		<ul style="list-style-type: none"> • 0 ... +55 °C • 0 ... +50 °C in UL-compliant facilities
Discharging		<ul style="list-style-type: none"> • -20 ... +55 °C • -20 ... +50 °C in UL-compliant facilities
Relative humidity		0 ... 90 %, no condensation
Site altitude		< 4000 m amsl

Mounting conditions

Place of installation		Close to the industrial PC (cable length 2.5 m) with fixed installation; extension cables are available
Mounting position		Vertical with connecting cable at the bottom

4 Technical data

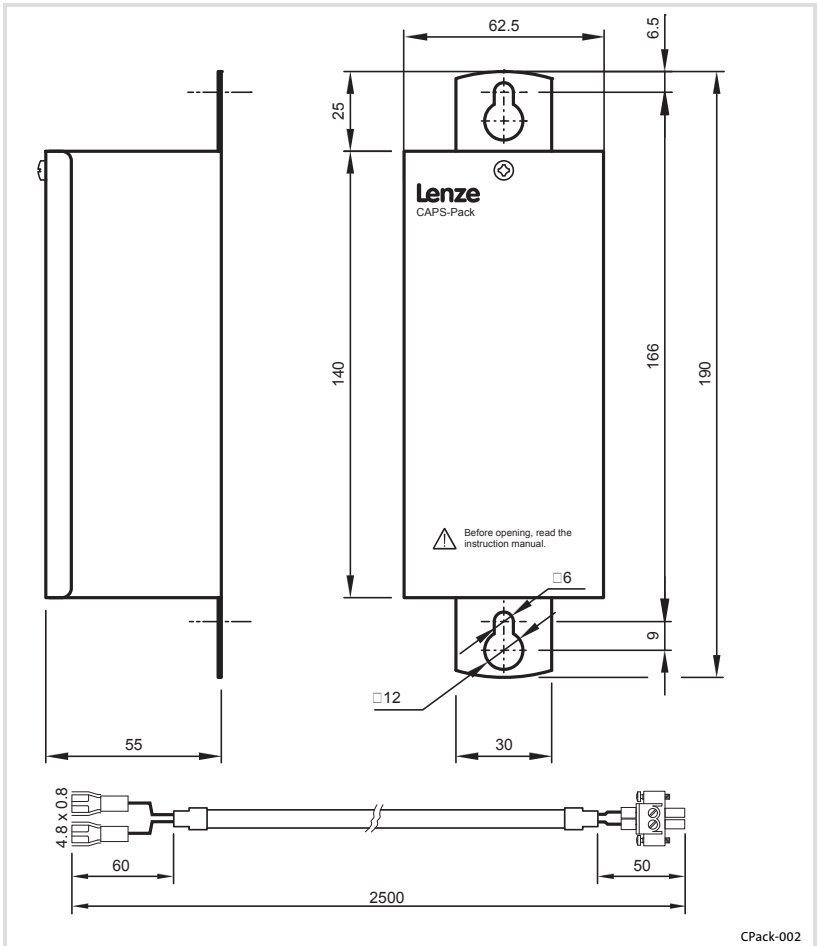
Electrical data

4.2 Electrical data

Kondensatorpack	
Bemessungsspannung	24 V DC
Bemessungskapazität	0.714 F
Sicherung	4A (Littelfuse Serie 453/454) (UL Category JDYX2/CN029862)
Kondensator	14 x 10 F, 2.3 V
Pufferzeit	abhängig von der Geräteausstattung
Max. Entladestrom	4 A

4.3 Mechanical data

Version and weights		
	Housing version	Mass [kg]
Capacitor pack	Sheet steel, powder-coated	0.5



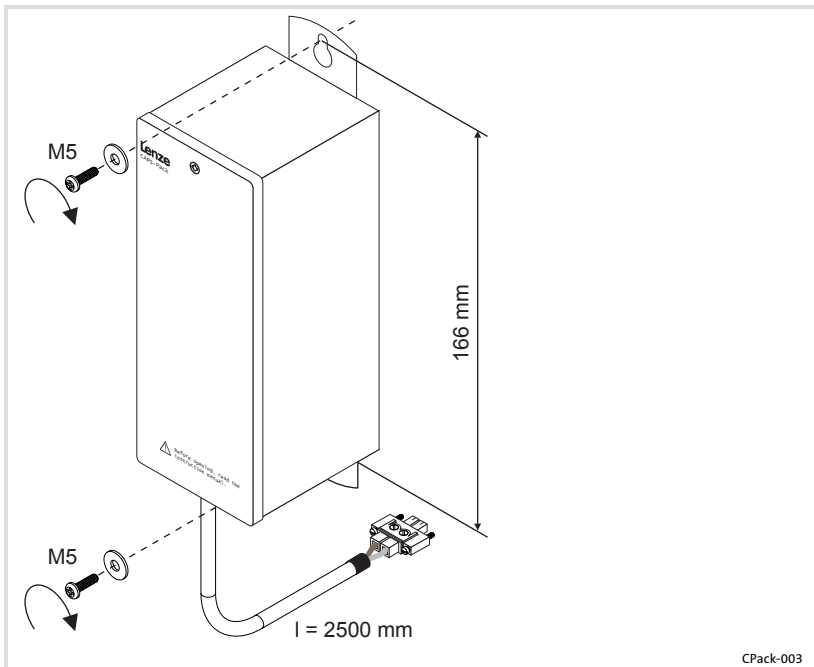
All dimensions in millimetres.

5 Mechanical installation

Important notes

- ▶ The installation must only be carried out by qualified, skilled personnel familiar with the applicable national standards.
- ▶ Before installing the unit, check
 - if the "Application as directed" is observed (☞ 36).
 - if the operating conditions mentioned in the Technical data are observed (☞ 37); if required, take additional measures.
 - if the mounting location and the installation material can provide a permanent mechanical connection.

Installation steps

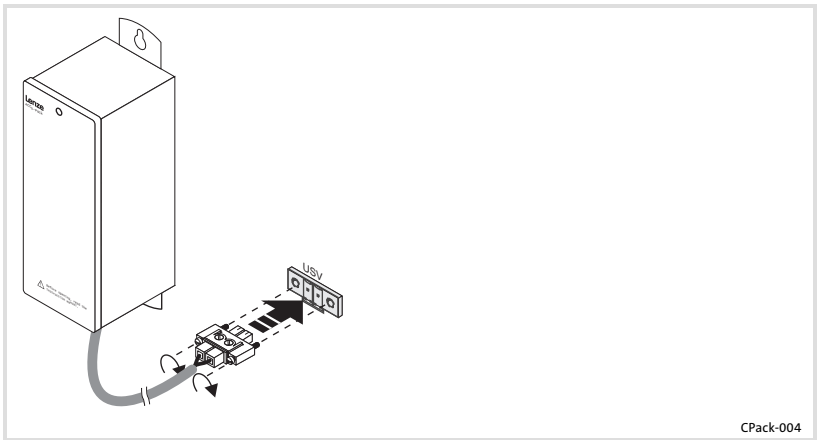


6 Electrical installation

Important notes

- ▶ The installation must be carried out by qualified, skilled personnel who is familiar with the applicable national standards.
- ▶ The device may only be commissioned if it is assembled completely.

Installation steps



7 Maintenance

The device is free of maintenance. Nevertheless, visual inspections should be carried out at regular intervals which must not be too long, depending on the ambient conditions.

Please check the following:

- ▶ Does the environment of the device meet the operating conditions specified in the Technical data?
- ▶ Is the heat dissipation of the device not impeded by dust or dirt?
- ▶ Are the mechanical and electrical connections o.k.?



© 12/2013

Lenze Automation GmbH
Postfach 10 13 52, D-31763 Hameln
Hans-Lenze-Str. 1, D-31855 Aerzen
Germany



+49 5154 82-0



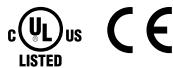
+49 5154 82-2800



lenze@lenze.com



www.lenze.com



Service Lenze Service GmbH
Breslauer Straße 3, D-32699 Extetal

Germany



008000 2446877 (24 h helpline)



+49 5154 82-1112



service@lenze.com

LDCDS-2701 ■ 13452383 ■ DE/EN ■ 3.0 ■ TD06