CHARX PS-M2/3AC/1000DC/30KW - DC-Leistungsmodul

1232243

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1232243

Bitte beachten Sie, dass die in diesem PDF-Dokument angezeigten Daten aus unserem Online-Katalog generiert wurden. Bitte finden Sie die vollständigen Daten in der Benutzer-Dokumentation. Es gelten unsere Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Downloads.



CHARX power basic, Schnellademodul für den Aufbau von DC-Ladestationen, 19"-Rack-Montage, Eingang: 3-phasig, Ausgang: 30 V DC...1000 V DC / 0 A...100 A

Produktbeschreibung

Die hocheffiziente Leistungselektronik für die Rack-Montage von Phoenix Contact bietet Ihnen hohe Investitionssicherheit. Sie ermöglicht den wirtschaftlichen Betrieb Ihrer DC-Ladeinfrastruktur zum Schnellladen von Elektrofahrzeugen. Das modulare und skalierbare System ist optimiert für das Gleichstromladen mit hohen Spannungen und Strömen. Pro Systemschrank kann eine Ladeleistung von bis zu 360 kW bereitgestellt werden.

Ihre Vorteile

- Geringe Installationskosten dank Plug-and-Play und effizienter Betrieb durch hohen Wirkungsgrad
- Platzsparend durch innovatives Design und hohe Leistungsdichte
- Skalierbare Leistung pro Ladepunkt durch flexibles Bestücken der Systemschränke und Verschalten der Leistungsmodule
- Betreiben großer Ladeparks im Megawattbereich durch Zusammenschalten mehrerer Systemschränke möglich

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1232243
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	CK
Produktschlüssel	CMER3E
GTIN	4063151333171
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	32.300 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	27.000 g
Zolltarifnummer	85044095
Ursprungsland	CN

Technische Daten

Eingangsdaten

Digital

Nennleistungsaufnahme	31870 VA

AC-Betrieb

Eingangsspannungsbereich	3x 340 V AC ... 530 V AC
Eingangsnennspannungsbereich	3x 400 V AC ... 480 V AC
Eingangsfrequenz	3x 50 Hz 60 Hz ±10 %
Eingangsstrom	3x 54 A (340 V AC)
	3x 46 A (400 V AC)
Einschaltstromstoßbegrenzung	< 60 A
Leistungsfaktor (cos phi)	0,99
Gesamtverzerrung (THDi)	< 5 % (50 % ... 100 % Ausgangslast)
Isolationswiderstand	> 10 MΩ
Netzform	Sternnetz (TN, TT, IT (PE))

Ausgangsdaten

Wirkungsgrad	> 95 % (P_{Out} >50 %)
Ausgangsspannungsbereich	30 V DC ... 1000 V DC
Ausgangsstrombereich	0 A ... 100 A
Restwelligkeit Ausgangsstrom	≤ 1 %
Nennleistung	30 kW
Verlustleistung Stand-By	< 14 W
Schutz gegen Überspannung am Ausgang (OVP)	> 1040 V DC
Derating	> 55 °C (3,2 A/K)
	> 55 °C (1 kW/K)
Regelabweichung	< 0,5 % (Spannungsabweichung Laständerung statisch 20 % ... 100 %)
	< 1 % (Stromabweichung Laständerung statisch 20 % ... 100 %)
	± 0,2 % (Eingangsspannungsänderung ±20 %)
Einschaltverzögerung	< 8 s
Überschwingverhalten	± 3 % (Einschaltvorgang)

Anschlussdaten

Kennzeichnung	AC IN

Anschlusstechnik

Polkennzeichnung	L1, L2, L3, ⏚

Leiteranschluss

Anschlussart	Push-in-Anschluss
starr	1,5 mm² ... 16 mm²
	10 mm² (empfohlen)

flexibel	1,5 mm² ... 16 mm²
	10 mm² (empfohlen)
AWG	14 ... 4 (Cu)
	7 (empfohlen)
Abisolierlänge	18 mm (starr/flexibel)

Ausgang

Benennung	Ausgang
Kennzeichnung	DC OUT

Anschlusstechnik

Polkennzeichnung	+, -

Leiteranschluss

Anschlussart	T-LOX-Kniehebelanschluss
starr	10 mm² ... 50 mm²
	25 mm² (empfohlen)
flexibel	16 mm² ... 50 mm²
	25 mm² (empfohlen)
AWG	8 ... 0 (Cu)
	3 (empfohlen)
Abisolierlänge	18 mm ... 20 mm (10 mm² ... 25 mm² = 18 mm, 35 mm² ... 50 mm² = 20 mm)

Schnittstellen

CAN-Bus

Schnittstelle	CAN-Bus
Anzahl Schnittstellen	1
Anschlussart	2x RJ45
Unterstützte Protokolle	CAN 2.0B
Verriegelung	Rasthaken
Übertragungsphysik	leitungsgebunden
Topologie	Daisy Chain
Übertragungsgeschwindigkeit	125 kBit/s
Übertragungslänge	max. 20 m
Abschlusswiderstand	120 Ω (Endteilnehmer terminieren)
Anzahl Leistungsmodule als CAN-BUS-Teilnehmer	max. 48

Elektrische Eigenschaften

Anzahl Phasen	3
Galvanische Trennung zwischen Eingang und Ausgang	ja
Isolationsspannung Eingang/Ausgang	2121 V DC
Isolationsspannung Eingang, Ausgang/Gehäuse	2121 V DC (Basisisolierung)
Isolationsspannung Eingang, Ausgang/Signal, Kommunikation	4242 V DC
Isolationsspannung Signal, Kommunikation/Gehäuse	707 V DC

CHARX PS-M2/3AC/1000DC/30KW - DC-Leistungsmodul

1232243

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1232243

Artikeleigenschaften

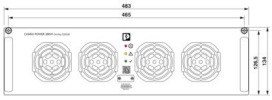
Produktfamilie	CHARX power basic
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 300000 h
Lebensdauer	90000 h (40 °C, Elektrolytkondensatoren)
	70000 h (40 °C, Lüfter)
Hot-PLUG-Verbindung	nein
Belüftung	nein
Interne Lüfter	ja
Luftstromrichtung	von vorne nach hinten

Isolationseigenschaften

Schutzklasse	I
Verschmutzungsgrad	2

Maße

Artikelabmessungen

Breite	483 mm
Höhe	134 mm
Tiefe	550 mm
Maßzeichnung	
Höheneinheit	3 HE

Montage

Montageart	19"-Rack-Montage

Materialangaben

Material Gehäuse	Zn-Al-Legierung

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP20
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 70 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 70 °C
Übertemperaturschutz (OTP)	> 75 °C
Einsatzhöhe	≤ 4000 m (Derating > 2000 m: 10 % / 1000 m)
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	≤ 95 % (nicht kondensierend)
Geräuschpegel	< 60 dB (1 m)

Normen und Bestimmungen

Überspannungskategorie

IEC 60664-1	II

Konduktive Ladesysteme für Elektrofahrzeuge - Teil 1: Allgemeine Anforderungen

Normbezeichnung	Konduktive Ladesysteme für Elektrofahrzeuge - Teil 1: Allgemeine Anforderungen
Normen/Bestimmungen	IEC 61851-1

Konduktive Ladesysteme für Elektrofahrzeuge - Teil 21-2: EMV-Anforderungen an externe Ladesysteme für Elektrofahrzeuge

Normbezeichnung	Konduktive Ladesysteme für Elektrofahrzeuge - Teil 21-2: EMV-Anforderungen an externe Ladesysteme für Elektrofahrzeuge
Normen/Bestimmungen	IEC 61851-21-2 (Class B)

Konduktive Ladesysteme für Elektrofahrzeuge – Teil 23: Gleichstromversorgungseinrichtungen für Elektrofahrzeuge

Normbezeichnung	Konduktive Ladesysteme für Elektrofahrzeuge – Teil 23: Gleichstromversorgungseinrichtungen für Elektrofahrzeuge
Normen/Bestimmungen	IEC 61851-23

Standard for Safety for Electric Vehicle (EV) Charging System Equipment

Normbezeichnung	Standard for Safefy for Electric Vehicle (EV) Charging System Equipment
Normen/Bestimmungen	ANSI/UL 2202

Zulassungen

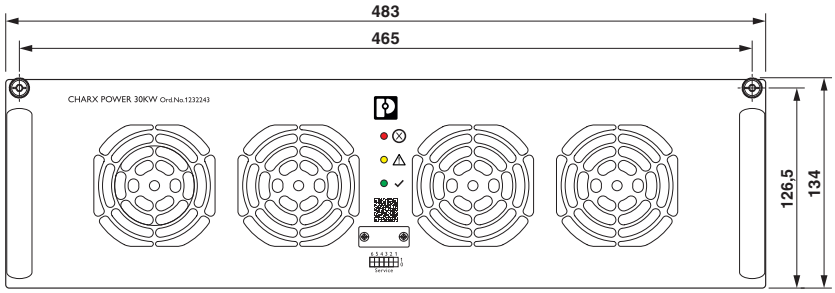
Kennzeichnung	IEC

EMV-Daten

Störaussendung	IEC 61000-6-3
Störfestigkeit	IEC 61000-6-2

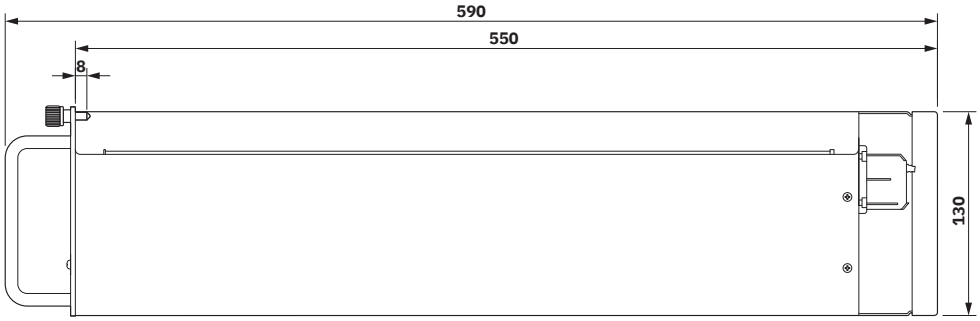
Zeichnungen

Maßzeichnung



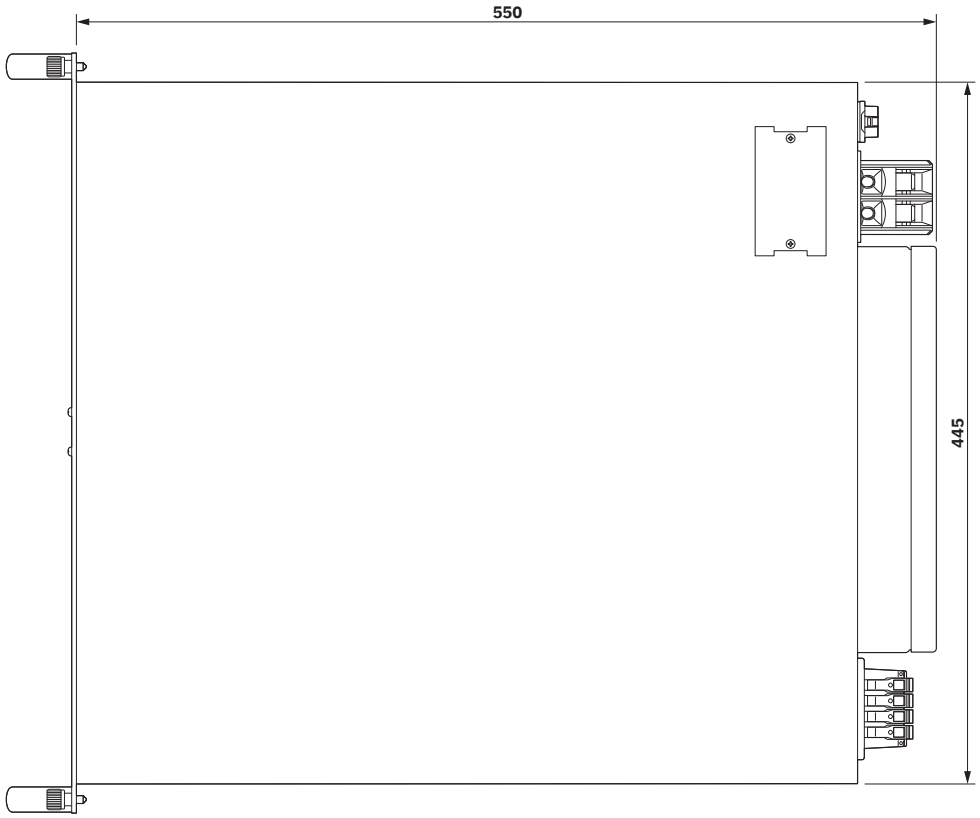
Geräteabmessungen (Maße in mm)

Maßzeichnung



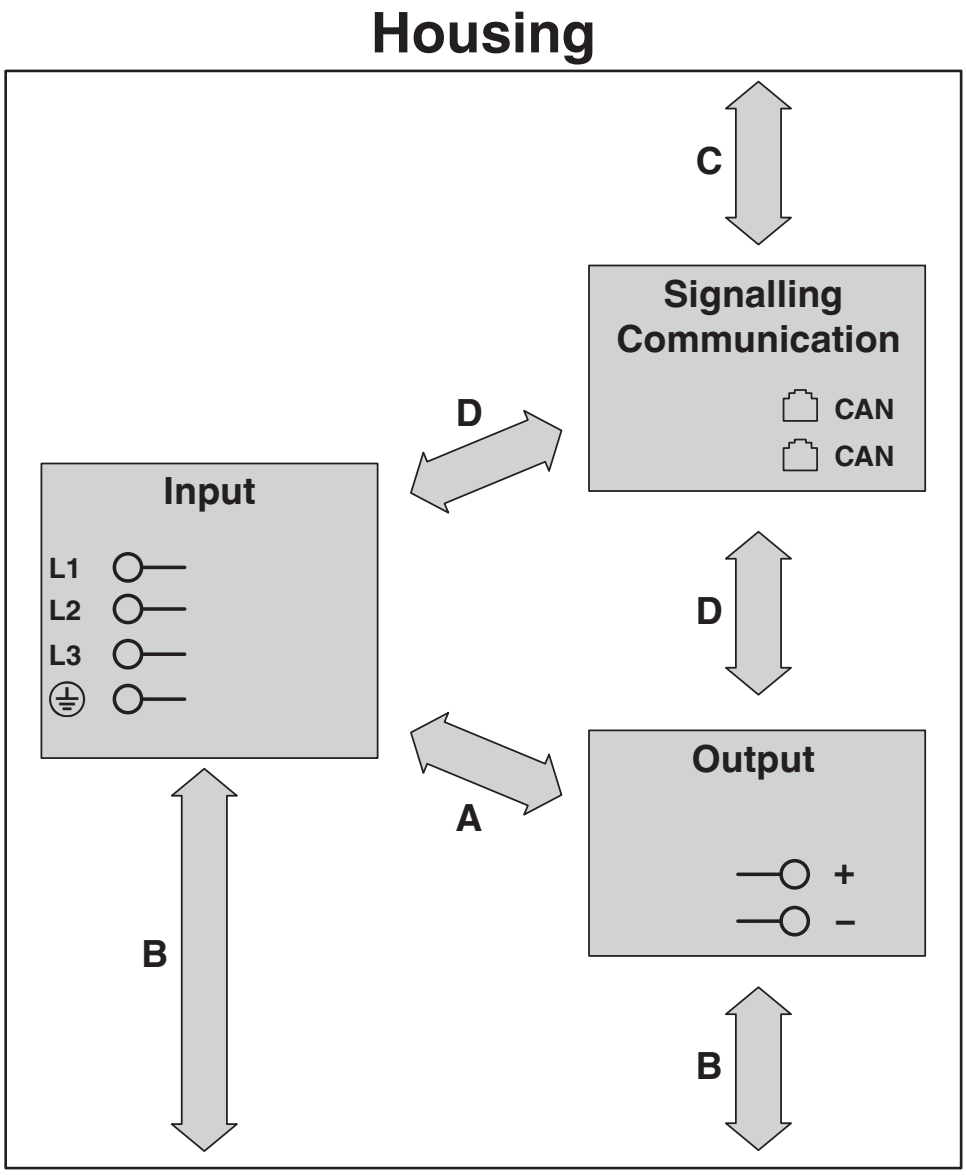
Geräteabmessungen (Maße in mm)

Maßzeichnung



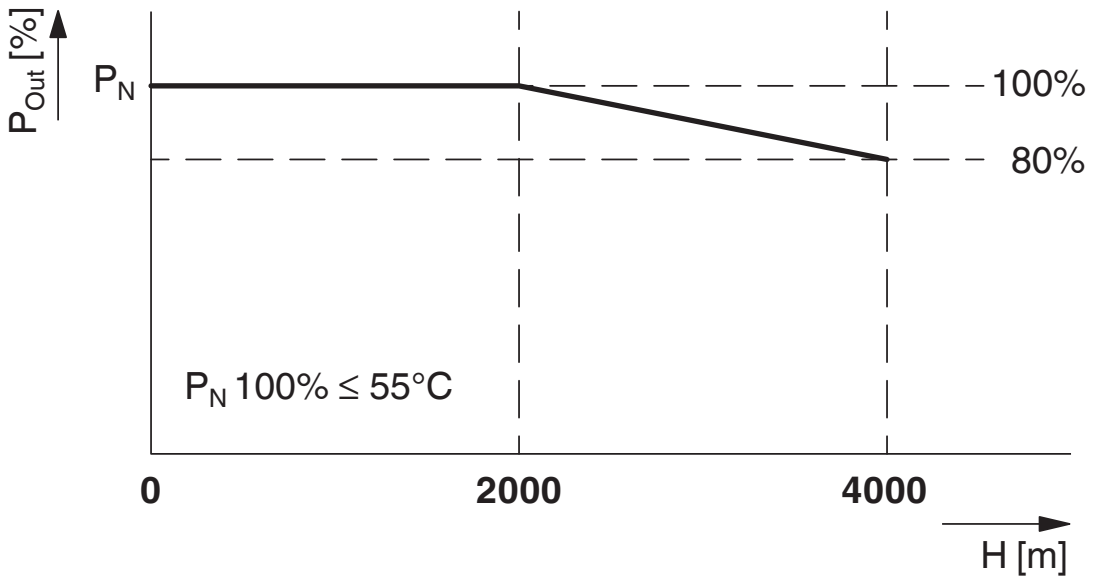
Geräteabmessungen (Maße in mm)

Schemazeichnung



Spannungsfestigkeit Isolation

Diagramm



Diagramm

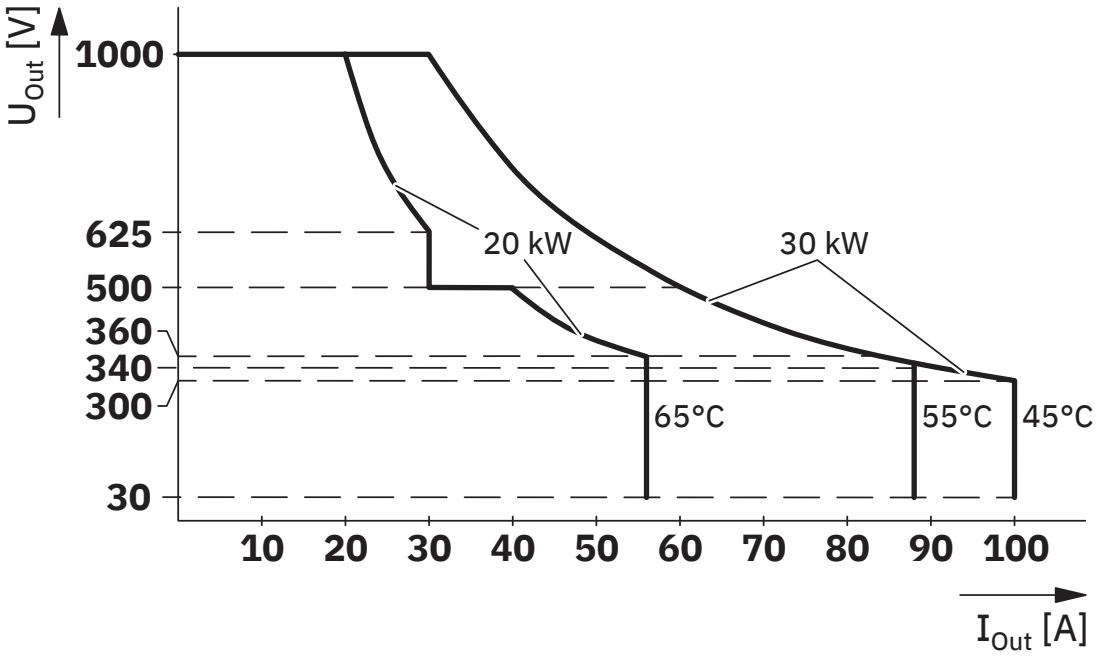


Diagramm (Ausgangsleistung)

Diagramm

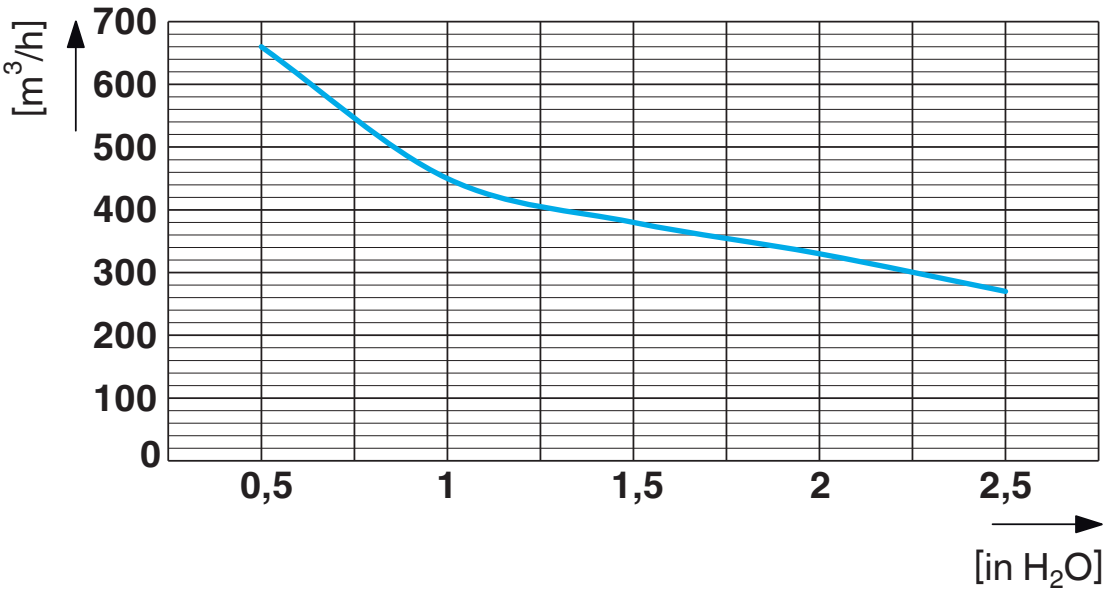
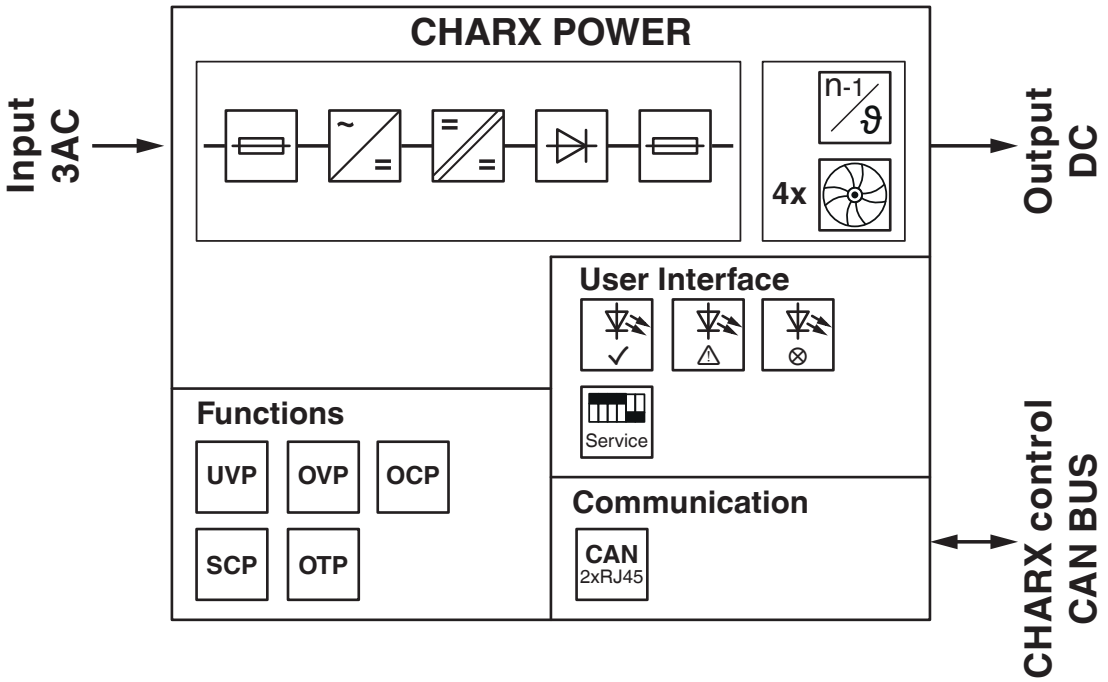


Diagramm (Volumenstrom)

Blockschaltbild



Blockschaltbild

Zulassungen

Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1232243

EAC
Zulassungs-ID: RU*DE*01.B.02076/21

TÜV SÜD Type tested
Zulassungs-ID: B 029429 0017 Rev.01

TÜV Rheinland
Zulassungs-ID: CU 72213032 01

	Nennspannung U_N	Nennstrom I_N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm^2
keine				
	500 V	21,4 A	-	- 6

EAC
Zulassungs-ID: RU*DE*01.B.85589/21

EU-Type Examination Certificate
Zulassungs-ID: E8A 029429 0035 R.00

EU-Type Examination Certificate
Zulassungs-ID: N8A 029429 0018 R.01

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27040701
ECLASS-15.0	27040701

ETIM

ETIM 10.0	EC002540

Environmental product compliance

EU RoHS

Erfüllt die Anforderungen nach RoHS-Richtlinie	Ja
Ausnahmeregelungen soweit bekannt	6(c), 7(a)

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-25
	Eine artikelbezogene China RoHS Deklarationstabelle finden Sie im Downloadbereich zum jeweiligen Artikel unter „Herstellererklärung“. Für alle Artikel mit EFUP-E wird keine China RoHS Deklarationstabelle ausgestellt und benötigt.

EU REACH SVHC

Hinweis auf REACH-Kandidatenstoff (CAS-Nr.)	Lead(CAS-Nr.: 7439-92-1)
SCIP	21307a90-1bd4-42af-b0b6-e2a061f08b94

EF3.1 Klimawandel

CO2e kg	870,784 kg CO2e

Phoenix Contact 2026 © - Alle Rechte vorbehalten
https://www.phoenixcontact.com

PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH
Flachsmarktstraße 8
D-32825 Blomberg
+49 52 35/3-1 20 00
info@phoenixcontact.de