CHARX PS-M2/825DC/1000DC/30KW - DC-Leistungsmodul

1296467

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1296467

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, Schnellladem odul für den Aufbau von DC-Ladestationen, 19"-Rack-Montage, 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
- Optimale Integration in PV-Anlagen durch Maximum Power Point Tracking

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1296467
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	CK
Produktschlüssel	CMER3E
GTIN	4063151531973
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	32.000 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	27.000 g
Zolltarifnummer	85044095
Ursprungsland	CN

Technische Daten

Eingangsdaten

DC-Betrieb

Eingangsspannungsbereich	300 V DC ... 825 V DC
Derating	< 650 V DC ... 300 V DC (46 W/V)
Eingangsnennspannungsbereich	650 V DC ... 825 V DC
Eingangsstrom	48 A (650 V DC)
	38 A (825 V DC)
Einschaltstromstoßbegrenzung	< 60 A
Isolationswiderstand	> 10 MΩ
Netzform	DC-Netz (DC±, PE)

MPPT-Betrieb

Eingangsspannungsbereich	300 V DC ... 740 V DC
Eingangsnennspannungsbereich	650 V DC ... 740 V DC
Anlaufspannung	min. 375 V DC
Stromaufnahme	< 50 A (650 V DC)

Ausgangsdaten

Wirkungsgrad	> 95 % (P_{Out} >50 %)
Ausgangsspannungsbereich	30 V DC ... 1000 V DC
Ausgangsstrombereich	0 A ... 100 A
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

Eingang

Benennung	Eingang
Kennzeichnung	DC IN: + / - / PE

Leiteranschluss

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

flexibel	1,5 mm² ... 16 mm²
	10 mm² (empfohlen)
starr (AWG)	15 ... 5 (Cu)
	7 (empfohlen)
AWG	7
Abisolierlänge	18 mm (starr/flexibel)

Ausgang

Benennung	Ausgang
Kennzeichnung	DC OUT: + / -

Leiteranschluss

Anschlussart	T-LOX-Kniehebelanschluss
starr	10 mm² ... 50 mm²
	25 mm² (empfohlen)
flexibel	16 mm² ... 50 mm²
	25 mm² (empfohlen)
starr (AWG)	8 ... 0 (Cu)
	4 (empfohlen)
AWG	3
Abisolierlänge	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 (Default)
	500 kbit/s
Übertragungslänge	max. 20 m
Abschlusswiderstand	120 Ω (Endteilnehmer terminieren)
Anzahl Leistungsmodule als CAN-BUS-Teilnehmer	max. 48

Elektrische Eigenschaften

Galvanische Trennung zwischen Eingang und Ausgang	ja
Isolationsspannung Eingang/Ausgang	2121 V DC
Isolationsspannung Eingang, Ausgang/Gehäuse	2121 V DC
Isolationsspannung Eingang, Ausgang/Signal, Kommunikation	4242 V DC
Isolationsspannung Signal, Kommunikation/Gehäuse	707 V DC

CHARX PS-M2/825DC/1000DC/30KW - DC-Leistungsmodul

1296467

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1296467

Artikeleigenschaften

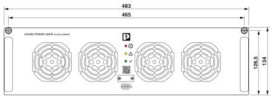
Produkttyp	DC-Leistungsmodul
Produktfamilie	CHARX power basic
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 300000 h
Lebensdauer	90000 h (40 °C, Elektrolytkondensatoren)
	70000 h (40 °C, Lüfter)
Interne Lüfter	ja
Volumenstrom	360 m³/h (P_{Out} = 100 %, 45 °C)
Luftstromrichtung	von vorne nach hinten

Isolationseigenschaften

Schutzklasse	I
Überspannungskategorie (IEC 60664-1)	II
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	> 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

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

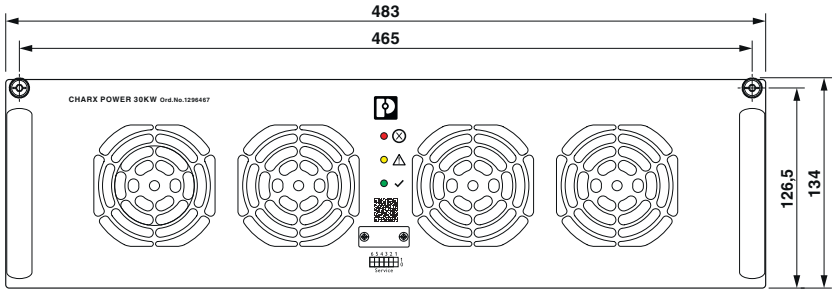
Normbezeichnung	Standard for Safefy for Electric Vehicle (EV) Charging System Equipment
Normen/Bestimmungen	ANSI/UL 2202

EMV-Daten

EMV-Anforderungen Störaussendung	EN IEC 61000-6-3
EMV-Anforderungen Störfestigkeit	EN IEC 61000-6-2

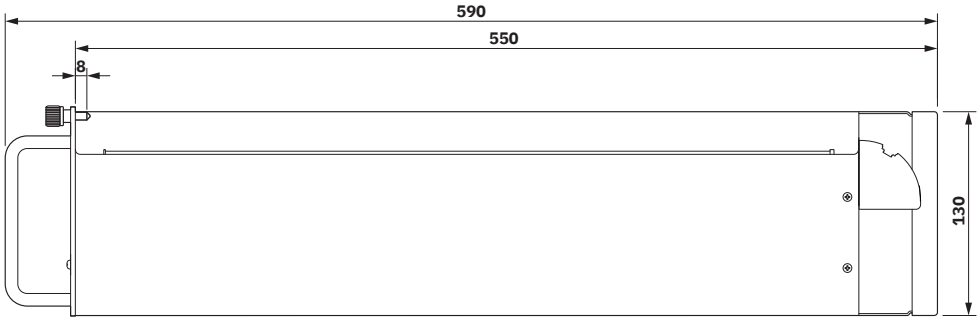
Zeichnungen

Maßzeichnung



Geräteabmessungen (Maße in mm)

Maßzeichnung



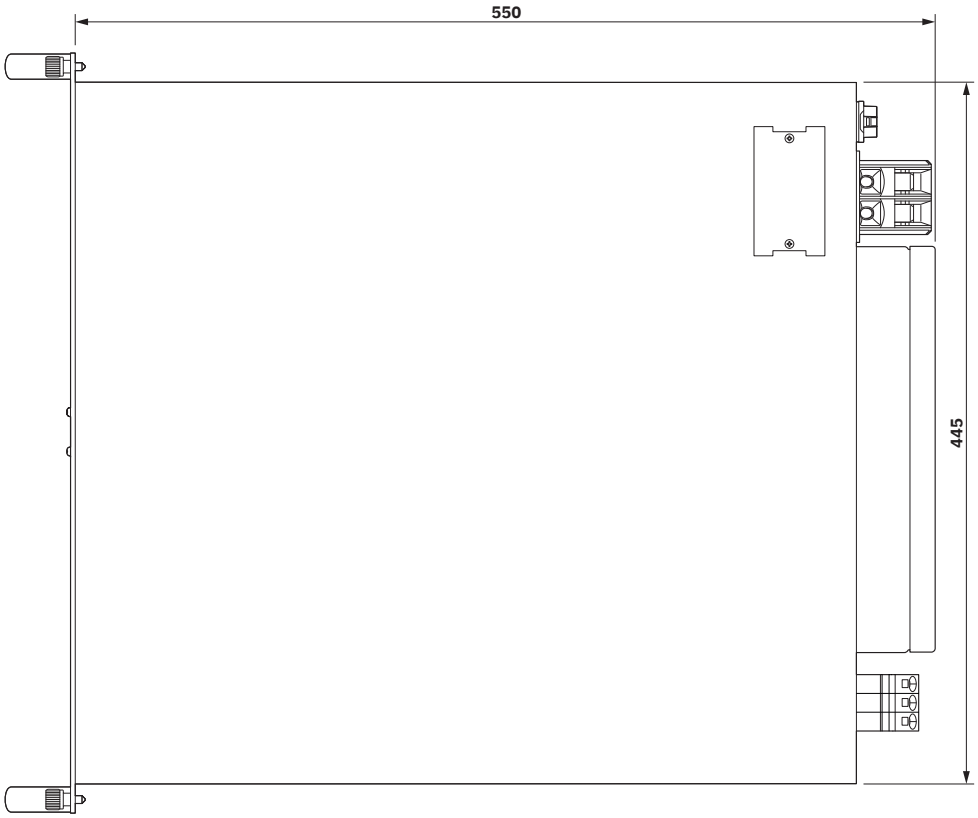
Geräteabmessungen (Maße in mm)

CHARX PS-M2/825DC/1000DC/30KW - DC-Leistungsmodul

1296467

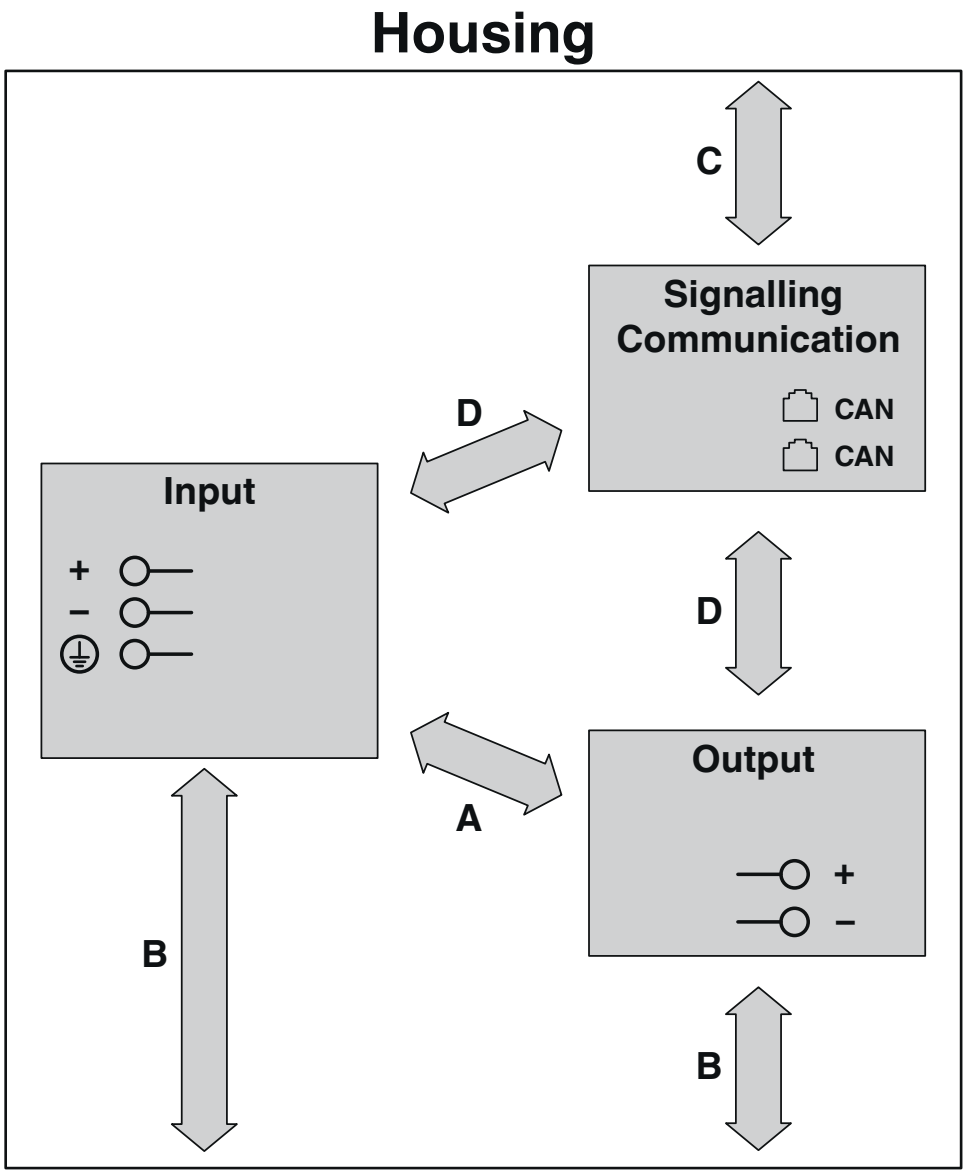
https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1296467

Maßzeichnung



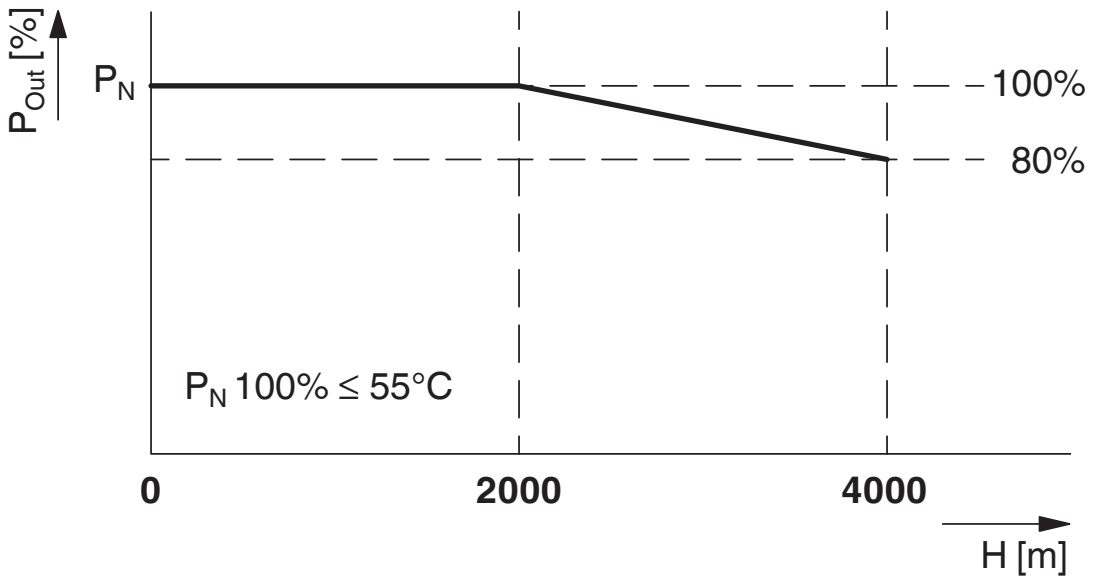
Geräteabmessungen (Maße in mm)

Schemazeichnung



Spannungsfestigkeit Isolation

Diagramm



Diagramm

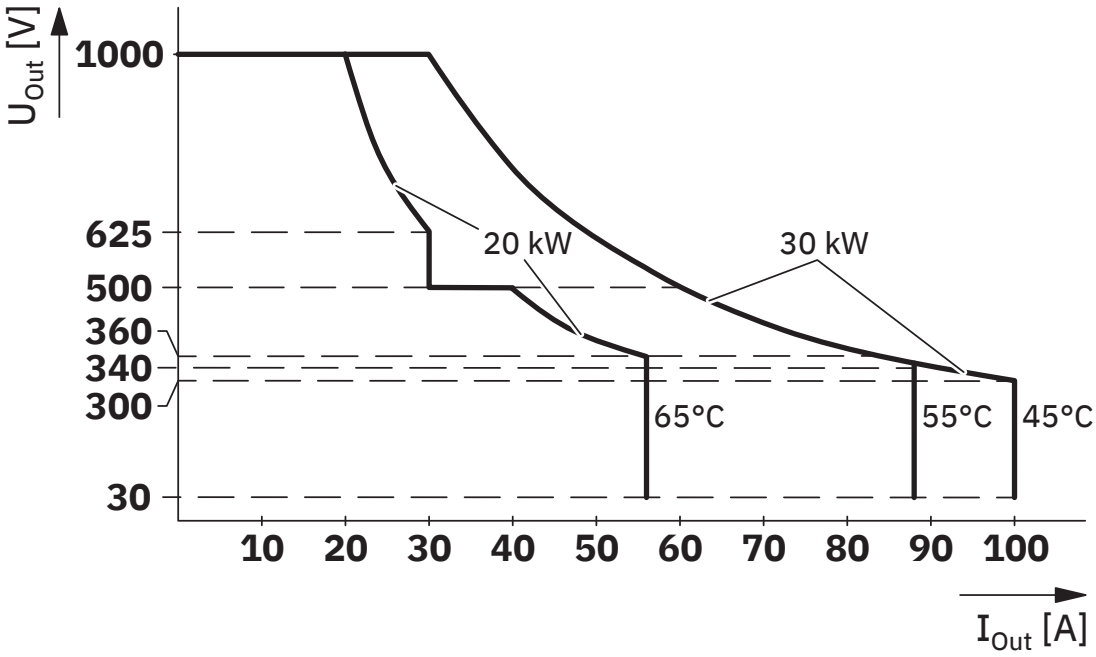
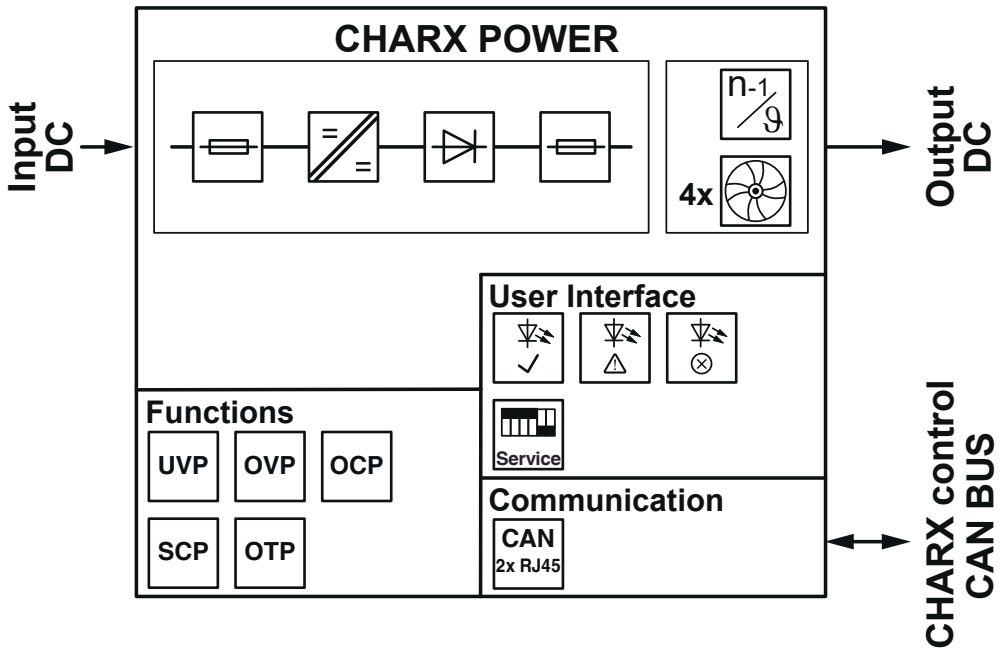


Diagramm (Ausgangsleistung)

Blockschaltbild



Blockschaltbild

Zulassungen

Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1296467

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

TÜV SÜD Type tested
Zulassungs-ID: N8A 029429 0025

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

EU-Type Examination Certificate
Zulassungs-ID: E8A 029429 0046

TÜV SÜD Type tested
Zulassungs-ID: N8A 029429 0025

TÜV Rheinland
Zulassungs-ID: CU 72303251 01

TÜV Rheinland
Zulassungs-ID: CU 72303251 01

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

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

TÜV SÜD Type tested
Zulassungs-ID: B 029429 0024

EU-Type Examination Certificate
Zulassungs-ID: E8A 029429 0046

TÜV SÜD Type tested
Zulassungs-ID: B 029429 0024

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-10
	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	8321781a-f66a-414d-92a4-df4f29a07c0d

EF3.1 Klimawandel

CO2e kg	862,696 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