CHARX CONTROL-M2/150KW - DC-Ladesteuerung

1311433

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1311433

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 control integrated, Leistungssteuereinheit für den Aufbau von DC-Ladestationen, 19"-Rack-Montage, Eingang: 0 V DC...1000 V DC, Ausgang: 0 V DC...1000 V DC / 0 A DC...500 A DC

Produktbeschreibung

CHARX control integrated vereint alle Funktionen zur Steuerung und Überwachung Ihrer 19“-Ladestation. Das Steuermodul managt bis zu fünf 30 kW-Leistungsmodule für schnelles DC-Laden bis 150 kW. Es vereinfacht die Projektierung, Installation und Wartung Ihrer Ladesäule, da es alle notwendigen Bauteile, wie Ladesteuerung, Isolationsüberwachung, Leistungsschütze, Sicherung, 24 V-Hilfsstromversorgung und viele weitere Komponenten, in sich vereint.

Ihre Vorteile

- Effizient und platzsparend, da alle Funktionen in einem hochintegrierten Gerät vereint sind
- Schnelle Installation und Wartung dank 19“-Standard und Push-in-Schnellanschluss
- Erfüllung europäischer Sicherheits- und EMV-Standards nach EN 61000
- Flexibel einsetzbar durch freie Programmierung der Ladesteuerung nach IEC 61131
- Einfache Systemintegration und Fernzugriff dank umfangreicher Schnittstellen

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1311433
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	CK
Produktschlüssel	CMERZE
GTIN	4063151562816
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	14.000 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	13.000 g
Zolltarifnummer	85371091
Ursprungsland	IN

Technische Daten

Eingangsdaten

DC-Leistungskanäle

Anzahl DC-Eingangskanäle	5
Eingangsspannungsbereich	5x 0 V DC ... 1000 V DC
Eingangsstrom	max. 150 A DC (pro Kanal)

Digital

Anzahl digitaler Eingänge	4
Anschlussart	Push-in-Anschluss
Benennung Eingang	frei belegbar
Eingangsspannungsbereich Signalbereich	-0,5 V DC ... 30 V DC
Eingangsspannungsbereich 0-Signal	-0,5 V DC ... 5 V DC ("0"-Signal)
Eingangsspannungsbereich 1-Signal	15 V DC ... 30 V DC ("1"-Signal)
Ansprechzeit typisch	min. 3 ms
Leitungslänge	max. 30 m

Digital

Anzahl digitaler Eingänge	2
Benennung Eingang	Not-Aus-Kanäle
Eingangsspannungsbereich Signalbereich	-0,5 V DC ... 30 V DC
Eingangsspannungsbereich 0-Signal	-0,5 V DC ... 5 V DC ("0"-Signal)
Eingangsspannungsbereich 1-Signal	15 V DC ... 30 V DC ("1"-Signal)
Ansprechzeit typisch	min. 3 ms

AC-Betrieb

Eingangsspannungsbereich	3x 400 V AC ... 480 V AC -15 % ... +10 %
Frequenzbereich	50 Hz ... 60 Hz ±10 %
Eingangsstrom	3x 6 A
Netzform	Sternnetz (TN-S, TT)

Ausgangsdaten

Ladeschnittstelle

Ladestandard	CCS Typ 2
Ausgangsspannungsbereich	0 V DC ... 1000 V DC
Ausgangsstrombereich	0 A DC ... 500 A DC
Ausgangsstrom	250 A
Nennleistung	150 kW (DC)

Digital

Benennung Ausgang	frei belegbar
Anzahl Ausgänge	4
Festigkeit gegen dauerhaft angelegte Rückspannung	max. 500 mA

Versorgung externer Peripherie

Anzahl Ausgänge	8
Ausgangsspannung	24 V DC
Nennleistung	max. 216 W

Versorgung externer Peripherie

Anzahl Ausgänge	6
Ausgangsspannung	230 V AC
Nennleistung	max. 1150 W

Anschlussdaten

DC Input +

Benennung	DC Input +
Position	X2

Leiteranschluss

Anschlussart	T-LOX-Kniehebelanschluss
starr	10 mm² ... 50 mm²
flexibel	16 mm² ... 50 mm²
flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse	10 mm² ... 50 mm²
flexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse	10 mm² ... 50 mm²
starr (AWG)	8 ... 1 (Cu)
Abisolierlänge	20 mm (starr/flexibel)
	8 mm (Aderendhülse)

AC-Versorgungsspannung

Benennung	AC-Versorgungsspannung

Leiteranschluss

Anschlussart	Push-in-Federanschluss
starr	0,2 mm² ... 10 mm²
flexibel	0,2 mm² ... 6 mm²
flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse	0,25 mm² ... 6 mm²
flexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse	0,25 mm² ... 6 mm²
starr (AWG)	24 ... 8
Abisolierlänge	15 mm

DC Ausgangsleistung

Benennung	DC Ausgangsleistung

Leiteranschluss

Anschlussart	T-LOX-Kniehebelanschluss
starr	25 mm² ... 95 mm²
flexibel	25 mm² ... 95 mm²
flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse	25 mm² ... 95 mm²
flexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse	25 mm² ... 95 mm²

Abisolierlänge	25 mm

Peripheriegeräte

Benennung	Peripheriegeräte

Leiteranschluss

Anschlussart	Push-in-Federanschluss
starr	0,14 mm² ... 1,5 mm²
flexibel	0,14 mm² ... 1,5 mm²
flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse	0,2 mm² ... 1,5 mm²
flexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse	0,2 mm² ... 0,75 mm²
starr (AWG)	26 ... 16
Abisolierlänge	8 mm

externe Lüfter

Benennung	externe Lüfter

Leiteranschluss

Anschlussart	Push-in-Federanschluss
starr	0,2 mm² ... 4 mm²
flexibel	0,2 mm² ... 2,5 mm²
flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse	0,25 mm² ... 2,5 mm² (Abisolierlänge 8 mm)
flexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse	0,25 mm² ... 1,5 mm² (Abisolierlänge 8 mm)
starr (AWG)	24 ... 12
Abisolierlänge	10 mm

Schnittstellen

Ethernet

Schnittstelle	Ethernet
Anzahl Schnittstellen	1
Anschlussart	RJ45
Übertragungsphysik	leitungsgebunden
Übertragungsgeschwindigkeit	100 Mbit/s

CAN-Bus

Schnittstelle	CAN-Bus
Anzahl Schnittstellen	1
Anschlussart	RJ45
Unterstützte Protokolle	CAN 2.0B
Verriegelung	Rasthaken
Übertragungsphysik	leitungsgebunden
Topologie	Linie (Daisy Chain-Verbindung)
Übertragungsgeschwindigkeit	125 kbit/s

RS-485

Schnittstelle	Serielle RS-485

Anzahl Schnittstellen	2
Anschlussart	2x TX+/RX+, TX-/RX-
Übertragungsphysik	leitungsgebunden

Systemeigenschaften

Parametrierungsspeicher	min. 4 MByte (abhängig vom Speichermedium)

IEC-61131-Laufzeitsystem

Anzahl der Steuerungs-Tasks	8
Bearbeitungsgeschwindigkeit	1,3 ms (1 K Mix-Anweisungen)
	90 µs (1 K Bit-Anweisungen)

Funktionalität

Programmierwerkzeug	PC Worx

Systemvoraussetzungen

Diagnosewerkzeug	DIAG+
Laufzeitsystem	eCLR

Artikeleigenschaften

Produkttyp	DC-Ladesteuerung
Produktfamilie	CHARX control integrated
Betriebsart	Stand-Alone
	Client
	Server
Interne Lüfter	ja
Luftstromrichtung	von vorne nach hinten

Isolationseigenschaften

Schutzklasse	I
Überspannungskategorie (IEC 60664-1)	II
Verschmutzungsgrad	2

Maße

Artikelabmessungen

Breite	483 mm
Höhe	134 mm
Tiefe	598 mm
Höheneinheit	3 HE

Montage

Montageart	19"-Rack-Montage

Materialangaben

Material Gehäuse	Zn-Al-Legierung

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP20
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 °C ... 55 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 70 °C
Einsatzhöhe	≤ 2000 m
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	≤ 95 % (nicht kondensierend)
Geräuschpegel	< 67 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 23: Gleichstromversorgungseinrichtungen für Elektrofahrzeuge

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

EMV-Daten

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

Zulassungen

Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1311433

IECEE CB Scheme
Zulassungs-ID: DE 3 - D0026

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27144703
ECLASS-15.0	27144703

ETIM

ETIM 10.0	EC002889

Environmental product compliance

EU RoHS

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

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.)	Diboron trioxide(CAS-Nr.: 1303-86-2)
	Lead monoxide (lead oxide)(CAS-Nr.: 1317-36-8)
	Lead(CAS-Nr.: 7439-92-1)
	2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'-isopropylidenediphenol(CAS-Nr.: 79-94-7)
SCIP	fe9b2214-13dd-464a-8edc-0c8f80a07697

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