

DC-Ladesteuerung - EV-PLCC-AC1-DC1 - 1624130

Bitte beachten Sie, dass die hier angegebenen Daten dem Online-Katalog entnommen sind. Die vollständigen Informationen und Daten entnehmen Sie bitte der Anwenderdokumentation. Es gelten die Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Internet-Downloads.
(<http://phoenixcontact.de/download>)



Programmierbare Ladesteuerung zum DC- und AC-Laden von Elektrofahrzeugen gemäß IEC 61851-1,-23, DIN SPEC 70121 mit integriertem 3G-Mobilfunkmodem

Artikelbeschreibung

EV-Charge Control Professional ist eine nach IEC 61131 programmierbare Ladesteuerung für die Elektromobilität für AC-Laden nach IEC 61851-1 und DC-Laden gemäß dem Combined Charging System (CCS) nach IEC 61851-23 und DIN SPEC 70121. Sie integriert alle notwendigen Schnittstellen einer Ladestation in einem Gerät - TCP/IP-Kommunikation, GSM/UMTS, serielle Kommunikation, digitale I/Os, Fahrzeugschnittstellen.

Ihre Vorteile

- ✓ Programmierbare Ladesteuerung für AC- und DC-Ladestationen
- ✓ Programmierbar unter PC Wox nach IEC 61131
- ✓ Funktionsbausteine für die Fahrzeugkommunikation nach DIN SPEC 70121
- ✓ Umfangreiche I/Os und serielle Schnittstellen für die Systemperipherie
- ✓ Fernzugriff über integriertes Mobilfunkmodem



Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	1 STK
GTIN	 4 055626 240572
GTIN	4055626240572
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	1.097,000 g
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	1.097,000 g
Zolltarifnummer	85371091
Herkunftsland	Deutschland
Verkaufsschlüssel	Q1 - Elektromobilität
Hinweis	Auftragsgebundene Fertigung (keine Rücknahme)

Technische Daten

Hinweis

Nutzungsbeschränkung	EMV: Klasse-A-Produkt, siehe Herstellererklärung im Downloadbereich
----------------------	---

DC-Ladesteuerung - EV-PLCC-AC1-DC1 - 1624130

Technische Daten

Produktdefinition

Produkttyp	Programmierbare Ladesteuerung zum DC- und AC-Laden von Elektrofahrzeugen gemäß IEC 61851-1,-23, DIN SPEC 70121 mit integriertem 3G-Mobilfunkmodem
Ausführung	im Gehäuse
Anzahl Ladepunkte	2

Maße

Höhe	158,00 mm
Breite	285,00 mm
Tiefe	70,00 mm

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 °C ... 55 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 85 °C
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	10 % ... 95 % (nach DIN EN 61131-2, keine Betauung, keine Eisbildung)
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Lagerung/Transport)	10 % ... 95 % (nach EN 61131-2)
Luftdruck (Betrieb)	70 kPa ... 106 kPa (bis 3000 m üNN)
Luftdruck (Lagerung/Transport)	70 kPa ... 106 kPa (bis 3000 m üNN)
Schutzart	IP20
Vibration (Betrieb)	5g
Vibration (Lagerung/Transport)	5g
Schock (Betrieb)	25g (Kriterium 1, nach IEC 60068-2-27)

Schnittstelle DC-Laden

Normen/Bestimmungen	IEC 61851-1
	IEC 61851-23
Lademodus	Mode 4
Kommunikation	DIN SPEC 70121
Leitungslänge	max. 10 m
Proximity	Analogeingang, für zukünftige Anwendungen reserviert
Temperatursensorik	2x Pt 1000
Temperaturbereich	-20 °C ... 120 °C
Relaisausgang	Ladefreigabe DC
Schaltspannung maximal	30 V (Externe Versorgung)
Schaltstrom maximal	6 A (Externe Versorgung)

Schnittstelle AC-Laden

Normen/Bestimmungen	IEC 61851-1, Annex A+B
Lademodus	Mode 3, Case B + C
Verriegelungsansteuerung	Relaisausgang, intern versorgt
Spannung	± 12 V
Maximaler Strom für Verriegelungsaktuatoren	2 A
Aktivierungszeit	Einstellbar über Anwendungsprogramm
Verhalten bei Spannungsabfall	Automatische Entriegelung

DC-Ladesteuerung - EV-PLCC-AC1-DC1 - 1624130

Technische Daten

Schnittstelle AC-Laden

Verriegelungsrückmeldung	Widerstandsmessung
Schaltsschwellen	Einstellbar über Anwendungsprogramm
Temperatursensorik	1x Pt 1000 (Auswertung über Anwendungsprogramm)
Temperaturbereich	-20 °C ... 120 °C
Relaisausgang	Ladefreigabe AC
Schaltspannung maximal	30 V (Externe Versorgung)
Schaltstrom maximal	6 A (Externe Versorgung)

IEC-61131-Laufzeitsystem

Anzahl Steuerungs-Tasks	8
Bearbeitungsgeschwindigkeit	1,3 ms (1 K Mix-Anweisungen)
	90 µs (1 K Bit-Anweisungen)
Programmspeicher	1 MByte (86 K Anweisungen (IL))
Batterie	integriert (Akku gepuffert)
Remanenter Datenspeicher	48 kByte (NVRAM)
Datenspeicher	1 MByte
Parametrierungsspeicher	min. 4 MByte (abhängig vom Speichermedium)
Diagnosewerkzeug	DIAG+
Programmierwerkzeug	PC WORX
Laufzeitsystem	eCLR
Echtzeituhr	ja

Digitale Eingänge

Anzahl Eingänge	16
Anschlussart	COMBICON-Steckverbinder
Beschreibung des Eingangs	EN 61131-2 Typ 1
Eingangsspannungsbereich	-0,5 V DC ... 30 V DC
	-0,5 V DC ... 5 V DC ("0"-Signal)
	15 V DC ... 30 V DC ("1"-Signal)
Ansprechzeit typisch	min. 3 ms
Leitungslänge	max. 30 m

Digitale Ausgänge

Anzahl Ausgänge	16
Anschlussart	COMBICON-Steckverbinder
Ausgangsspannung	24 V DC
Maximaler Ausgangsstrom je Kanal	500 mA
Festigkeit gegen dauerhaft angelegte Rückspannung	max. 500 mA

Datenschnittstellen Ethernet

Anzahl Schnittstellen	2
Anschlussart	RJ45-Buchse
Übertragungsrate	100 MBit/s

DC-Ladesteuerung - EV-PLCC-AC1-DC1 - 1624130

Technische Daten

Datenschnittstellen Ethernet

Übertragungslänge	max. 100 m
-------------------	------------

Datenschnittstellen RS-485

Anzahl Schnittstellen	2
Anschlussart	COMBICON-Steckverbinder
Übertragungslänge	max. 3 m (mit geschirmten Kabel max. 30 m)
Abschlusswiderstand	120 Ω (Intern zuschaltbar)

Datenschnittstellen RS-232

Anzahl Schnittstellen	2
Anschlussart	COMBICON-Steckverbinder
Übertragungslänge	max. 3 m (mit geschirmten Kabel max. 30 m)

Datenschnittstellen CAN-Bus

Anzahl Schnittstellen	1 (Transparent mode, CAN 2.0a, 11 Bit Object Identifier, CAN 2.0b, 29 Bit Object Identifier)
Anschlussart	COMBICON-Steckverbinder
Übertragungsgeschwindigkeit	500 kBit/s (Default) 125 kBit/s, 250 kBit/s, 1000 kBit/s (einstellbar)
Übertragungslänge	max. 3 m (mit geschirmten Kabel max. 30 m)
Abschlusswiderstand	120 Ω (Intern zuschaltbar)

Funkschnittstellen

Frequenz	850 MHz (0,25 W (UMTS)) 1900 MHz (0,25 W (UMTS)) 2100 MHz (0,25 W (UMTS))
Antenne	max. Kabellänge 30 m
Impedanz	50 Ω
Antennenanschluss	SMA (female)
SIM-Karte	1,8-Volt und 3-Volt-SIM-Karte
GPRS	Class 12, Class B
EDGE	Multislot-Class 10
UMTS	HSPA 3GPP R6

Anschlussdaten

Anschlussart	COMBICON-Steckverbinder
Leiterquerschnitt flexibel	0,08 mm ² ... 1,5 mm ²
Leiterquerschnitt starr	0,08 mm ² ... 1,5 mm ²
Leiterquerschnitt AWG	28 ... 16

Geräteversorgung

Versorgungsspannung	24 V DC (Kabellänge max. 30 m)
Versorgungsspannungsbereich	19,2 V DC ... 30 V DC (inkl. aller Toleranzen, inkl. Restwelligkeit)
Restwelligkeit	5 %

DC-Ladesteuerung - EV-PLCC-AC1-DC1 - 1624130

Technische Daten

Geräteversorgung

Versorgungsspannung U_M der digitalen Eingänge	24 V DC -15 % / +20 % (nach EN 61131-2)
Stromversorgung an U_M	max. 8 A DC (Summe aus U_M + U_S)
Stromaufnahme aus U_M	max. 8 A DC
Versorgungsspannung U_S der digitalen Ausgänge	24 V DC -15 % / +20 % (nach EN 61131-2)
Stromversorgung an U_S	max. 8 A DC (Summe aus U_M + U_S)
Stromaufnahme aus U_S	max. 8 A DC
Versorgungsspannung U_L	24 V DC
Stromversorgung an U_L	max. 0,8 A DC

EMV-Daten

Störfestigkeit ESD	Prüfung der Störfestigkeit nach EN 61000-6-2 Entladung statischer Elektrizität (ESD) EN 61000-4-2/IEC 61000-4-2 Kriterium B, 4 kV Kontaktentladung, 8 kV Luftentladung
Störfestigkeit EF	Prüfung der Störfestigkeit nach EN 61000-6-2 Elektromagnetische Felder EN 61000-4-3/IEC 61000-4-3 Kriterium A, Feldstärke: 10 V/m
Störfestigkeit Burst	Prüfung der Störfestigkeit nach EN 61000-6-2 Schnelle Transienten (Burst) EN 61000-4-4/IEC 61000-4-4 Kriterium B, 2 kV
Störfestigkeit Surge	Prüfung der Störfestigkeit nach EN 61000-6-2 Transiente Überspannung (Surge) EN 61000-4-5/IEC 61000-4-5 Kriterium B, Versorgungsleitungen: 1 kV, Signal-/Datenleitungen: 0,5 kV
Störfestigkeit leitungsgeführte Störgrößen	Prüfung der Störfestigkeit nach EN 61000-6-2 Leitungsgeführte Störgrößen EN 61000-4-6/IEC 61000-4-6 Kriterium A, Prüfspannung 10 V
Störaussendung	Prüfung der Störaussendung nach EN 61000-6-4 EN 55011 Klasse A

Montage

Einbaulage	waagrecht
Montagehinweis	Tragschienenmontage

Environmental Product Compliance

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
China RoHS	Zeitraum für bestimmungsgemäße Verwendung (EFUP): 50 Jahre
	Informationen über gefährliche Substanzen finden Sie in der Herstellererklärung unter dem Reiter "Downloads"

Klassifikationen

eCl@ss

eCl@ss 4.0	27210902
eCl@ss 4.1	27371105
eCl@ss 5.0	27371801
eCl@ss 5.1	27371810
eCl@ss 6.0	27371810
eCl@ss 7.0	27371810
eCl@ss 8.0	27242207

DC-Ladesteuerung - EV-PLCC-AC1-DC1 - 1624130

Klassifikationen

eCl@ss

eCl@ss 9.0	27144703
------------	----------

ETIM

ETIM 3.0	EC001505
ETIM 4.0	EC001599
ETIM 5.0	EC001413
ETIM 6.0	EC002889
ETIM 7.0	EC002889

UNSPSC

UNSPSC 6.01	30211916
UNSPSC 7.0901	39121535
UNSPSC 11	39121535
UNSPSC 12.01	39121535
UNSPSC 13.2	39121801
UNSPSC 18.0	39121801
UNSPSC 19.0	39121801
UNSPSC 20.0	39121801
UNSPSC 21.0	39121801

Zubehör

Zubehör

Antenne

Antenne - TC ANT MOBILE WALL 5M - 2702273



Multiband-Mobilfunkantenne mit Montagewinkel zur Außenmontage, 5-m-Antennenkabel mit SMA-Rundstecker, geeignet für LTE/4G

Antenne - PSI-GSM/UMTS-QB-ANT - 2313371



GSM-UMTS-Antenne, mit Rundstrahlcharakteristik, 2-m-Antennenkabel mit SMA-Rundstecker

Parametrierungsspeicher

DC-Ladesteuerung - EV-PLCC-AC1-DC1 - 1624130

Zubehör

Programm-/Konfigurationsspeicher - SD-FLASH-2GB-EV-EMOB - 1624092



Programm- und Konfigurationsspeicher zur Speicherung der Applikationsprogramme und anderer Dateien im File-System der SPS, steckbar, 2 GB mit Lizenz-Key für die Funktionsbaustein-Bibliotheken der Elektromobilität

Schirmanschluss

Schirmanschluss - AXL SHIELD SET - 2700518



Axioline-Schirmanschluss-Set (beinhaltet 2 Schirmschienenhalter und 2 Schirmklemmen SK 5)

Schirmklemme

Schirmanschlussklemme - SK 8 - 3025163



Schirmanschlussklemme, zur Schirmauflage auf Sammelschienen, Übergangswiderstand $< 1 \text{ m}\Omega$

Schirmanschlussklemme - SK 14 - 3025176



Schirmanschlussklemme, zur Schirmauflage auf Sammelschienen, Übergangswiderstand $< 1 \text{ m}\Omega$

Schirmanschlussklemme - SKS 8 - 3240210



Schirmanschlussklemme, zur Schirmauflage auf Sammelschienen

DC-Ladesteuerung - EV-PLCC-AC1-DC1 - 1624130

Zubehör

Schirmanschlussklemme - SKS 14 - 3240211



Schirmanschlussklemme, zur Schirmauflage auf Sammelschienen