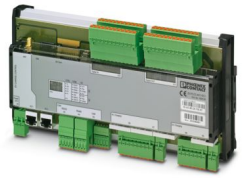
EV-PLCC-AC1-DC1 - DC-Ladesteuerung

1624130

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1624130

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.



Programmierbare Ladesteuerung zum DC- und AC-Laden von Elektrofahrzeugen gemäß IEC 61851-1,-23, DIN SPEC 70121 (integriertes Mobilfunkmodem ab HW05 / SW2.27 deaktiviert)

Ihre Vorteile

- Programmierbare Ladesteuerung für AC- und DC-Ladestationen
- Programmierbar unter PC Worx nach IEC 61131
- Funktionsbausteine für die Fahrzeugkommunikation nach DIN SPEC 70121
- Umfangreiche I/Os und serielle Schnittstellen für die Systemperipherie

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1624130
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	XE
Produktschlüssel	XWBSAA
GTIN	4055626240572
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	1.118 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	1.353 g
Zolltarifnummer	85371091
Ursprungsland	PL

Technische Daten

Eingangsdaten

Digital

Anzahl digitaler 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

Ausgangsdaten

Festigkeit gegen dauerhaft angelegte Rückspannung	max. 500 mA

Digital

Anschlussart	COMBICON-Steckverbinder
Anzahl Ausgänge	16
Ausgangsspannung	24 V DC
Maximaler Ausgangsstrom je Kanal	500 mA

Schalten

Benennung Ausgang	Verriegelung AC-Laden
Maximaler Ausgangsstrom	max. 2 A
Maximale Ausgangsspannung	12 V DC (Interne Versorgung)

Anschlussdaten

Leiteranschluss

Leiterquerschnitt starr	0,08 mm² ... 1,5 mm²
Leiterquerschnitt flexibel	0,08 mm² ... 1,5 mm²
Leiterquerschnitt AWG	28 ... 16

Schnittstellen

Schnittstelle	Ethernet (2x)

Funk

Beschreibung der Schnittstelle	4G / 2G
Hinweis	Deaktiviert in der HW Revision 05 / SW Version 2.27
Anschlussart	SMA (female)
Impedanz	50 Ω

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
Relaistyp	Ladefreigabe DC
Schaltspannung maximal	30 V (Externe Versorgung)
Schaltstrom maximal	6 A (Externe Versorgung)

AC-Laden

Normen/Bestimmungen	IEC 61851-1, Annex A+B
Lademodus	Mode 3, Case B + C
Verriegelungsansteuerung	Relaisausgang, intern versorgt
Verriegelungsrückmeldung	Widerstandsmessung
Spannung	± 12 V
Maximaler Strom für Verriegelungsaktuatoren	2 A
Aktivierungszeit	Einstellbar über Anwendungsprogramm
Verhalten bei Spannungsabfall	Automatische Entriegelung
Schaltschwellen	Einstellbar über Anwendungsprogramm
Temperatursensorik	1x Pt 1000 (Auswertung über Anwendungspogramm)
Temperaturbereich	-20 °C ... 120 °C
Relaistyp	Ladefreigabe AC
Schaltspannung maximal	30 V (Externe Versorgung)
Schaltstrom maximal	6 A (Externe Versorgung)

RS-485

Schnittstelle	RS-485-2-Draht
Anschlussart	COMBICON-Steckverbinder
Anzahl Schnittstellen	2
Übertragungslänge	max. 3 m (mit geschirmten Kabel max. 30 m)
Abschlusswiderstand	120 Ω (Intern zuschaltbar)

RS-232

Schnittstelle	RS-232
Anschlussart	COMBICON-Steckverbinder
Anzahl Schnittstellen	2
Übertragungslänge	max. 3 m (mit geschirmten Kabel max. 30 m)

Ethernet

Schnittstelle	Ethernet
Anschlussart	RJ45-Buchse
Anzahl Schnittstellen	2
Übertragungslänge	max. 100 m

CAN-Bus

Schnittstelle	CAN-Bus
Anschlussart	COMBICON-Steckverbinder
Anzahl Schnittstellen	1 (Transparent mode, CAN 2.0a, 11 Bit Object Identifier, CAN 2. 0b, 29 Bit Object Identifier)
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)

Systemeigenschaften

Arbeitsspeicher	1 MByte (Programmspeicher, 86 K Anweisungen (IL))
	min. 4 MByte (Parametrierungsspeicher abhängig vom Speichermedium)
Datenspeicher	1 MByte
	48 kByte (remanent)
Betriebssystem	NVRAM
Ansteuerung	8 Steuerungstasks
Programmierwerkzeug	PC Worx
Bearbeitungsgeschwindigkeit	1,3 ms (1 K Mix-Anweisungen)
	90 µs (1 K Bit-Anweisungen)
Batterie	integriert (Akku gepuffert)
Diagnosewerkzeug	DIAG+
Laufzeitsystem	eCLR

Elektrische Eigenschaften

Versorgung

Versorgungsspannung U_L	24 V DC
Versorgungsspannungsbereich U_M	24 V DC -15 % / +20 % (nach EN 61131-2)
Versorgung des Segmentkreises U_S	24 V DC -15 % / +20 % (nach EN 61131-2)
Stromaufnahme aus U_M	max. 8 A DC
Stromaufnahme aus U_S	max. 8 A DC
Stromversorgung an U_L	max. 0,8 A DC
Stromversorgung an U_M	max. 8 A DC (Summe aus U_M + U_S)
Stromversorgung an U_S	max. 8 A DC (Summe aus U_M + U_S)

Echtzeituhr

Echtzeituhr	ja

Versorgung

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

Artikeleigenschaften

Produkttyp	DC-Ladesteuerung
Produktfamilie	CHARX control professional
Ausführung	im Gehäuse
Betriebsart	Stand-Alone
	Client
	Server
Modem für Kommunikation vorhanden	nein
Anzahl Ladepunkte	2

Maße

Ladesteuerung

Breite	285 mm
Höhe	158 mm
Tiefe	70 mm

Montage

Montageart	Tragschienenmontage
Einbaulage	waagerecht

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP20
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)
Schock (Betrieb)	25g (Kriterium 1, nach IEC 60068-2-27)
Vibration (Betrieb)	5g
Vibration (Lagerung/Transport)	5g
Luftdruck (Betrieb)	70 kPa ... 106 kPa (bis 3000 m üNN)
Luftdruck (Lagerung/Transport)	58 kPa ... 106 kPa (bis 4500 m üNN)

Normen und Bestimmungen

Normen

Normen/Bestimmungen	IEC 61851-23
	DIN SPEC 70121

Zulassungen

Konformität/Zulassungen

Konformität	CE-konform

EMV-Daten

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

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27144703
ECLASS-15.0	27144703

ETIM

ETIM 10.0	EC002889

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121800

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-50
	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)
	2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'-isopropylidenediphenol(CAS-Nr.: 79-94-7)
SCIP	1bd972d9-9ece-4d0f-ab25-732e97c3ad60

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