

Řídicí jednotka nabíjení DC - EV-PLCC-AC1-DC1 - 1624130

Upozorňujeme, že zde uvedené údaje pocházejí z online katalogu. Úplné informace a údaje naleznete v uživatelské dokumentaci. Platí všeobecné podmínky použití pro stahování z internetu. (<http://phoenixcontact.de/download>)



Programovatelná řídicí jednotka nabíjení pro nabíjení elektromobilů stejnosměrným a střídavým proudem podle IEC 61851-1, -23, DIN SPEC 70121 s integrovaným 3G mobilním modemem

Popis produktu

EV Charge Control Professional je řídicí jednotka nabíjení programovatelná podle IEC 61131 pro elektromobilitu pro nabíjení střídavým proudem podle IEC 61851-1 a nabíjení stejnosměrným proudem podle systému kombinovaného nabíjení (CCS) podle IEC 61851-23 a DIN SPEC 70121. Integruje všechna nezbytná rozhraní nabíjecí stanice v jediném přístroji – komunikace TCP/IP, GSM/UMTS, sériová komunikace, digitální V/V, rozhraní pro vozidla.

Vaše výhody

- Programovatelná řídicí jednotka nabíjení pro nabíjecí stanice AC a DC
- Možnost programování v PC Worx podle IEC 61131
- Funkční bloky pro komunikaci s vozidlem podle DIN SPEC 70121
- Rozsáhlé V/V a sériová rozhraní pro periferii systému
- Dálkový přístup prostřednictvím integrovaného mobilního modemu



Obchodní data

package_quantity	1
GTIN	4055626240572

Technické údaje

Upozornění

Omezení užívání	EMC: produkt třídy A, viz prohlášení výrobců v sekci Download
-----------------	---

Definice produktu

Typ produktu	Programovatelná řídicí jednotka nabíjení pro nabíjení elektromobilů stejnosměrným a střídavým proudem podle IEC 61851-1, -23, DIN SPEC 70121 s integrovaným 3G mobilním modemem
Provedení	v pouzdře
Počet nabíjecích bodů	2

Rozměry

Výška	158,00 mm
Šířka	285,00 mm
Hloubka	70,00 mm

Řídicí jednotka nabíjení DC - EV-PLCC-AC1-DC1 - 1624130

Technické údaje

Okolní podmínky

Teplota prostředí (provoz)	-25 °C ... 55 °C
Teplota prostředí (skladování/přeprava)	-40 °C ... 85 °C
Přípustná vlhkost vzduchu (provoz)	10 % ... 95 % (podle DIN EN 61131-2, bez orosení, bez tvoření ledu)
Přípustná vlhkost vzduchu (skladování/přeprava)	10 % ... 95 % (dle EN 61131-2)
Tlak vzduchu (provoz)	70 kPa ... 106 kPa (až do 3000 m n.m.)
Tlak vzduchu (skladování/přeprava)	70 kPa ... 106 kPa (až do 3000 m n.m.)
Krytí	IP20
Vibrace (provoz)	5g
Vibrace (skladování/přeprava)	5g
Náraz (provoz)	25g (Kritérium 1, podle IEC 60068-2-27)

Rozhraní nabíjení DC

Normy/předpisy	IEC 61851-1
	IEC 61851-23
Nabíjecí režim	Mode 4
Komunikace	DIN SPEC 70121
Délka vedení	max. 10 m
Přiblížení	Analogový vstup, vyhrazený pro budoucí použití
Teplotní sensorika	2x Pt 1000
Rozsah teploty	-20 °C ... 120 °C
Reléový výstup	Povolení nabíjení DC
Spínací napětí maximální	30 V (Externí napájení)
Maximální spínací proud	6 A (Externí napájení)

Rozhraní nabíjení AC

Normy/předpisy	IEC 61851-1, Annex A+B
Nabíjecí režim	Mode 3, Case B + C
Ovládání blokování	Reléový výstup, s interním napájením
Napětí	± 12 V
Maximální proud pro akční prvky blokování	2 A
Doba aktivace	Možnost nastavení v aplikačním programu
Chování při poklesu napětí	Automatické odblokování
Zpětné hlášení blokování	Měření odporu
Prahy sepnutí	Možnost nastavení v aplikačním programu
Teplotní sensorika	1 × Pt 1000 (vyhodnocení pomocí aplikačního programu)
Rozsah teploty	-20 °C ... 120 °C
Reléový výstup	Povolení nabíjení AC
Spínací napětí maximální	30 V (Externí napájení)
Maximální spínací proud	6 A (Externí napájení)

Runtime systém IEC-61131

Počet úloh řídicích jednotek	8
------------------------------	---

Řídicí jednotka nabíjení DC - EV-PLCC-AC1-DC1 - 1624130

Technické údaje

Runtime systém IEC-61131

Rychlost zpracování	1,3 ms (Příkazy Mix 1 K)
	90 µs (Příkazy Bit 1 K)
Programová paměť	1 MB (Příkazy 86 K (IL))
Baterie	integrováno (zálohování akumulátorem)
Remanentní datová paměť	48 kB (NVRAM)
Datová paměť	1 MByte
Paměť parametrů	min. 4 MByte (v závislosti na paměťovém médiu)
Diagnostické nástroje	DIAG+
Programovací nástroje	PC WORX
Runtime systém	eCLR
Hodiny reálného času	ano

Digitální vstupy

Počet vstupů	16
Typ připojení	konektory COMBICON
Popis vstupu	EN 61131-2 Typ 1
Rozsah vstupního napětí	-0,5 V DC ... 30 V DC
	-0,5 V DC ... 5 V DC (Signál „0“)
	15 V DC ... 30 V DC (Signál „1“)
Doba odezvy typická	min. 3 ms
Délka vedení	max. 30 m

Digitální výstupy

Počet výstupů	16
Typ připojení	konektory COMBICON
Výstupní napětí	24 V DC
Maximální výstupní proud na jeden kanál	500 mA
Odolnost proti trvale přiloženému zpětnému napětí	max. 500 mA

Datová rozhraní Ethernet

Počet rozhraní	2
Typ připojení	Zásuvka RJ45
Rychlost přenosu	100 MBit/s
Délka přenosu	max. 100 m

Datová rozhraní RS-485

Počet rozhraní	2
Typ připojení	konektory COMBICON
Délka přenosu	max. 3 m (se stíněným kabelem max. 30 m)
Zakončovací odpor	120 Ω (Interně připojitelné)

Datová rozhraní RS-232

Počet rozhraní	2
Typ připojení	konektory COMBICON

Řídicí jednotka nabíjení DC - EV-PLCC-AC1-DC1 - 1624130

Technické údaje

Datová rozhraní RS-232

Délka přenosu	max. 3 m (se stíněným kabelem max. 30 m)
---------------	--

Datová rozhraní Sběrnice CAN

Počet rozhraní	1 (Transparent mode, CAN 2.0a, 11 Bit Object Identifier)
Typ připojení	konektory COMBICON
Rychlost přenosu	500 kBit/s
Délka přenosu	max. 3 m (se stíněným kabelem max. 30 m)
Zakončovací odpor	120 Ω (Interně připojitelné)

Bezdrátová rozhraní

Frekvence	850 MHz (0,25 W (UMTS))
	1900 MHz (0,25 W (UMTS))
	2100 MHz (0,25 W (UMTS))
Anténa	max. délka kabelu 30 m
Impedance	50 Ω
Anténní přípojka	SMA (zdířka)
SIM karta	SIM karta 1,8-Volt a 3-Volt
GPRS	Class 12, Class B
EDGE	Multislot Class 10
UMTS	HSPA 3GPP R6

Data připojení

Typ připojení	konektory COMBICON
Průřez vodiče ohebný	0,08 mm ² ... 1,5 mm ²
Průřez vodiče tuhý	0,08 mm ² ... 1,5 mm ²
Průřez vedení AWG	28 ... 16

Napájení přístrojů

Napájecí napětí	24 V DC (Délka kabelu max. 30 m)
Rozmezí napájecího napětí	19,2 V DC ... 30 V DC (vč. všech tolerancí, vč. zbytkového zvlnění)
Zbytkové vlnění	5 %
Napájecí napětí U_M digitálních vstupů	24 V DC -15 % / +20 % (dle EN 61131-2)
Napájecí zdroj na U_M	max. 8 A DC (Součet z U_M + U_S)
Příkon z U_M	max. 8 A DC
Napájecí napětí U_M digitálních výstupů	24 V DC -15 % / +20 % (dle EN 61131-2)
Napájecí zdroj na U_S	max. 8 A DC (Součet z U_M + U_S)
Příkon z U_S	max. 8 A DC
Napájecí napětí U_L	24 V DC
Napájecí zdroj na U_L	max. 0,8 A DC

Data elektromagnetické kompatibility

Odolnost proti rušení ESD	Zkouška odolnosti vůči rušení dle EN 61000-6-2 Výboj statické elektřiny (ESD) EN 61000-4-2/IEC 61000-4-2 Kritérium B, kontaktní výboj 4 kV, vzdušný výboj 8 kV
---------------------------	--

Řídicí jednotka nabíjení DC - EV-PLCC-AC1-DC1 - 1624130

Technické údaje

Data elektromagnetické kompatibility

Odolnost proti rušení EF	Zkouška odolnosti vůči rušení dle EN 61000-6-2 Elektromagnetická pole EN 61000-4-3/IEC 61000-4-3 Kritérium A, síla pole: 10 V/m
Odolnost proti rušení Burst	Zkouška odolnosti vůči rušení dle EN 61000-6-2 Rychlé tranzienty (Burst) EN 61000-4-4/IEC 61000-4-4 Kritérium B, 2 kV
Odolnost proti rušení Surge	Zkouška odolnosti vůči rušení dle EN 61000-6-2 Tranzientní přepětí (Surge) EN 61000-4-5/IEC 61000-4-5 kritérium B, přívodní napájecí vedení: 1 kV, signálová / datová vedení: 0,5 kV
Odolnost proti rušení poruchových veličin vedených v síti	Zkouška odolnosti vůči rušení dle EN 61000-6-2 Poruchové veličiny šířící se po vedení EN 61000-4-6/IEC 61000-4-6 kritérium A, zkušební napětí 10 V
Rušivé vyzařování	Zkouška vysílání rušení dle EN 61000-6-4 EN 55011 Třída A

Montáž

Montážní poloha	vodorovně
Pokyn pro montáž	Montáž na nosnou lištu

Environmental Product Compliance

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
China RoHS	Časové období pro použití k zamýšlenému účelu (EFUP): 50 let
	Informace o nebezpečných látkách najdete v prohlášení výrobce v části „Ke stažení“

Klasifikace

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
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

Řídicí jednotka nabíjení DC - EV-PLCC-AC1-DC1 - 1624130

Klasifikace

UNSPSC

UNSPSC 13.2	39121801
-------------	----------

Příslušenství

Parametrizační paměť

SD-FLASH-2GB-EV-EMOB - 1624092



Anténa

TC ANT MOBILE WALL 5M - 2702273



PSI-GSM/UMTS-QB-ANT - 2313371



Přípojka stínění

AXL SHIELD SET - 2700518



Svorka stínění

Řídicí jednotka nabíjení DC - EV-PLCC-AC1-DC1 - 1624130

Příslušenství

SK 8 - 3025163



SK 14 - 3025176



SKS 8 - 3240210



SKS 14 - 3240211



Výkresy

Phoenix Contact 2019 © - all rights reserved
<http://www.phoenixcontact.com>