hyc400

Technický list 1/2

100 kW až 400 kW
DC nabíjecí systém

až **97.5 %**
účinnost při plném zatížení

Max. celkový DC výstup
1200 A (2x 600 A)

50 kW
granularita pro dynamické řízení výkonu

150 - 1000 V
nadčasový výstupní rozsah

Bidirectional
nativní design

Integrovaná výkonnová elektronika v ultra kompaktním designu

Současné dobíjení až čtyř vozidel

Power-Stack koncept:
Škálovatelný výkon
100 kW až 400 kW

Product data sheet HYC400 / V1 - 2
© Alpitronic Srl
Via di Mezzo ai Piani, 33
39100 Bolzano, Italy
info@hypercharger.it

kristyna.fridrichova@ev-solutions.cz
16.04.2024 12:41:17

www.ev-solutions.cz

alpitronic hypercharger

Systémové specifikace

DC rozhraní	CCS2 až 500 A (600 A boost) CHAdeMO až 200 A CCS1* NACS* GB/T* * Pouze na zvláštní žádost
Správa zatížení a nabíjení	Chytré, dynamické rozdělování a distribuce nabíjecího výkonu do nabíjecích bodů
Prozovní teplota	-30° až +55° C
Provozní výška	≤ 4,000 m nad mořem* * Pro konfiguraci s CHAdeMO kabely je max. instalační výška 2,000 m nad mořem
Skladovací podmínky - ve skladu	-40° až +55° C
Skladovací podmínky - při přepravě	-40° až +70° C
Vlhkost (ve skladu, v provozu)	10% - 95% relativní (nekondezující)
Účinnost	až 97.5%
Třída ochrany	Třída 1 (spojení ochranného uzemnění)
Stupeň znečistění přírodního prostředí	Třída 4
Emise hluku	< 52 dBA* *Standartní podmínky (20° C, 3 m vzdálenost)
Umístění instalace	Vnitřní a vnější instalace
Způsob instalace	Podlahová montáž na sokl nebo základnu (volitelná betonová)
Přívodní kabel	1x 300 mm2 na fázi, max. ∅ 33 mm na vodič
Stupeň ochrany	IP54
Ochrana vůči nárazu	IK10 v souladu s IEC 62262
Rozměry (V x Š x D)	2185 x 732 x 663 mm
Váha	560 kg up to 890 kg* * V závislosti na konfiguraci
Uživatelské rozhraní	15.6” displej, 4 tlačítka
Vzdálená správa	Vzdálená správa, diagnostika, aktualizace softwaru

kristyna.fridrichova@ev-solutions.cz
16.04.2024 12:41:17

Zdroj napájení

AC jmenovité napětí (RMS)	400 V -15% I +10%
AC maximální výstuoní proud (RMS)	630 A
Frekvence	50 Hz I 60 Hz
Typ sítě	3 fázové TN-C I TN-S I TN-C-S I TT
Výkonový faktor	> 0.99 (při plném zatížení)
Regulovatelný rozsah PF	±0.95
THDi (celkové harmonické zkreslení)	< 5% při plném zatížení
Účinnost	až 97.5 % při plném zatížení
Kategorie přepětí	OVC III, DIN EN 60664-1
Integrovaná koordinovaná ochrana před bleskem	Type 1 + 2 + 3
Spotřeba v pohotovostním režimu	43 W

Rozhraní dobíjení

Maximální DC výstupní výkon	100 kW (1 Power-Stack), max. 300 A 200 kW (2Power-Stack), max. 600 A 300 kW (3 Power-Stack), max. 1 x 600 A + 1 x 300 A nebo 2 x 450 A 400 kW (4 Power-Stack), max. 2 x 600 A
Granularita výstupního výkonu	50 kW
Maximální výstupní proud	500 A kontinuálně (600 A boost)
Rozsah výstupního DC napětí	150 Vdc - 1000 Vdc
Možnost typu dobíjení	CCS2 až 500 A (600 A boost)* CHAdeMO až 200 A CCS1 GB/T * Předběžná data
Délky kabelů	3.5 m nebo 5 m a systém kebelových držáků

kristyna.fridrichova@ev-solutions.cz
16.04.2024 12:41:17

Možnosti konfigurace

Branding	Možnosti vlastních barev (práškové lakování), aplikace fólií a polepů
CMS (Cable Management System)	Pro 5 m kabely poskytuje snadné použití a delší životnost kabelů
Montáž	Podlahová montáž na sokl nebo základu (volitelná betonová)
Přístupnost	Volitelná bezbariérová verze pro ovládací prvky a zástrčky z hlediska montážní výšky (každý 1 050 mm) (podle DIN 18040-3)
Platební systém	Čtečka RFID karet nebo možnost integrace platebního terminálu pro platební karty
Zákon o vahách a mírách	DC měřiče dostupné v souladu s německým kalibračním zákonem
Parametrizace hladin hluku	Parametry lze nastavit pro maximální hladinu hluku pro denní a noční provoz (např. pro použití v citlivých oblastech)
Další bezpečností prvky	Tlačítko nouzového zastavení (volitelné), externí nouzové zastavení, snímač nárazu (náklonu), spínač dveřního kontaktu
Jazykové mutace	27 jazyků

Normy, shody a standardy

DC standard protocol (komunikace s vozidlem)	CCS1/2: SAE J1772 / EN 61851-24/DIN SPEC 70121; ISO 15118 CHAdeMO 1.2 GB/T 27930 (automotive multicharger)
RFID	RFID čtečka (ISO/IEC 14443A/B, ISO/IEC 15693))
Síťová připojení	LTE/UMTS/GSM Modem 4G/3G/ 2G 10/100Base-T Ethernet
Komunikační protokol pro dobíjecí infrastrukturu	Open Charge Point Protocol (OCPP) 1.6 J, připraveno pro 2.0 J
Certifikace	TÜV Süd CB DE3-D0044
EU directive	2014/53/EU (RED), 2011/65/EU (ROHS2), 2015/863/EU (ROHS3), 2012/19/EU (WEEE), 1907/2006 (REACH REGULATION);
Elektrická bezpečnost	IEC 61851-1, IEC 61851-23, IEC 61439-7 (as required by IEC 61851 series), IEC 62311, IEC 62477-1;
RED	ETSI EN 301 330; ETSI EN 301 511, ETSI EN 301 908-1; ETSI EN 301 893; ETSI EN EN 300 328;
EMC	EN 61000-6-4, EN 61000-6-2, IEC 61851-21-2 (INDUSTRIAL - ENVIRONMENTS), ETSI EN 301 489-1, ETSI EN 301 489-3; ETSI EN 301 489-52;

kristyna.fridrichova@ev-solutions.cz
16.04.2024 12:41:17