

Polyfazer Vision PRO 400

Model PVP400 · CCS2 & CCS2

400 kW



Ultra rychlé DC nabíjení 400 kW s redundancí N+1 pro dálniční a logistické huby.

Samostatná stanice Polyfazer Vision PRO 400 s celkovým výkonem 400 kW (špičkově až 480 kW) a dvěma konektory CCS2 s proudem až 500 A. Až osm výkonových modulů AC/DC vyměnitelných za provozu s redundancí N+1, dynamické rozdělování výkonu mezi konektory v krocích do 50 kW a účinnost nejméně 97 %. OCPP 1.6J s aktualizací na OCPP 2.0.1, Plug&Charge (ISO 15118-2), autorizace RFID, aplikací nebo PIN a volitelný platební terminál.



Provedení: **Grafitově modrá**  
dostupné také v provedení Ledově bílá

400 kW

CELKOVÝ VÝKON

400 / 500 A

MAX. PROUD / KONEKTOR

150–1000 V

VÝSTUPNÍ NAPĚTÍ

2 × CCS2

KONEKTORY

KLÍČOVÉ PARAMETRY

Vývody	2 × DC CCS2, kabel ≥ 5,0 m · volitelně mechanické vyvažovací rameno
Vozidla současně	Až 2 · dynamické rozdělení výkonu v krocích ≤ 50 kW
Napájení (vstup)	3P + N + PE · AC 400 V ± 10 % · ≤ 750 A · 50 Hz
Výkonové moduly	Až 8 × AC/DC, výměnné za provozu, redundance N+1
Displej	≥ 15" barevný dotykový (až 32"), volitelně dva displeje
Autentizace	RFID (ISO/IEC 14443 A/B, 15693, NFC) · aplikace · PIN · Plug&Charge (ISO 15118-2) · volitelně externí platební terminál
Protokoly a konektivita	OCPP 1.6J (WSS, TLS 1.2/1.3), aktualizace na OCPP 2.0.1 · Modbus TCP/IP · 4G LTE · Gigabit Ethernet
Krytí / provedení	IP55 · IK10 · -30 °C až +50 °C při plném výkonu

VHODNÉ PRO

Dálniční HPC huby · dopravní uzly · logistika a nákladní doprava · veřejné nabíjecí huby

Redundance N+1

Až osm výkonových modulů AC/DC vyměnitelných za provozu. Při výpadku modulu stanice nabíjí dál se sníženým výkonem.

Dynamické rozdělení výkonu

400 kW (špičkově 480 kW) rozdělovaných mezi dva konektory v krocích do 50 kW, řízení přes OCPP Smart Charging nebo Modbus TCP/IP.

Až 500 A na konektor

Standardní kabel 400 A (krátkodobě 500 A), volitelně chlazený kabel 500 A (krátkodobě 600 A). Účinnost nejméně 97 %.

Polyfazer Vision PRO 400

Model PVP400 · CCS2 & CCS2 · Verze specifikace V1.0

NAPÁJENÍ (VSTUP)

Fáze / vodiče	3P + N + PE
Napětí	AC 400 V ± 10 %
Proud	≤ 750 A (celkem)
Frekvence	50 Hz

VÝSTUPNÍ VÝKON

Napětí	DC 150–1000 V
Max. proud / konektor	400 A, krátkodobě 500 A (≤ 30 min) · chlazený kabel 500 A, krátkodobě 600 A
Celkový výkon	400 kW jmenovitý, až 480 kW max.
Rozdělení výkonu	Dynamické, v krocích ≤ 50 kW
Výkonové moduly	Až 8 × AC/DC, hot-swap, redundance N+1
Způsob nabíjení	Současné nabíjení dvěma konektory
Účinnost	≥ 97 %
Účinník	> 0,99 (aktivní PFC)
Harmonické zkreslení	iTHD < 5 %

KONSTRUKČNÍ PROVEDENÍ

Způsob instalace	Stojací (podlahový)
Nabíjecí konektory	2 × DC CCS2 (volitelně 1 konektor)
Délka kabelu	≥ 5,0 m (na konektor)
LED indikátor	Ano (barevný LED pruh: stav a poruchy)
HMI	≥ 15" dotykový displej (až 32") · volitelně dva displeje
Autentizace	RFID (ISO/IEC 14443 A/B, 15693, NFC) · aplikace · PIN · Plug&Charge (ISO 15118-2) · volitelně externí platební terminál
Elektroměr	MID DC elektroměr, jeden na konektor
Správa kabelů (CMS)	Volitelně mechanické vyvažovací rameno
Materiál pláště	Práškové lakovaný ocelový plech, nerezové kování

KOMUNIKACE

Nabíječka / EV	PLC (DIN 70121 / ISO 15118-2)
Síťové rozhraní	4G LTE (3G fallback) · Gigabit Ethernet · SIM / eSIM
Komunikační protokol	OCPP 1.6J (WSS, TLS 1.2 / 1.3) · aktualizace na OCPP 2.0.1
Řízení výkonu	Modbus TCP/IP · OCPP Smart Charging

- Standardní nechlazený kabel: 400 A trvale, 500 A krátkodobě (≤ 30 min). Volitelný kapalinou nebo vzduchem chlazený kabel: 500 A trvale, 600 A krátkodobě; až 2 chlazené kabely na stanici.
- Celkový jmenovitý výkon stanice 400 kW, maximálně až 480 kW, dynamicky rozdělován mezi oba konektory v krocích ≤ 50 kW.

VOLITELNÉ VYBAVENÍ

Platby a rozhraní	Externí POS terminál · displej až 32" · dva displeje
Nabíjecí kabel	Chlazený kabel 500 A (krátkodobě 600 A), až 2 na stanici
Konektivita	eSIM s vlastní konfigurací APN
Správa kabelů a branding	Vyvažovací rameno · polep dle grafiky zákazníka

PROVOZNÍ PODMÍNKY

Provozní teplota	–30 °C až +50 °C (plný výkon)
Pracovní vlhkost	5–95 % RH, bez kondenzace
Nadmořská výška	≤ 2000 m
Stupeň krytí	IP55
Stupeň IK	IK10
Místo instalace	Vnitřní / venkovní
Způsob chlazení	Nucené vzduchové chlazení
Hlučnost	< 65 dB(A) ve 3 m noční režim < 50 dB(A)

BEZPEČNOSTNÍ OCHRANA

Vícenásobná ochrana	Ochrana proti přepětí / podpětí Nadproudová ochrana Ochrana proti přetížení Ochrana proti zkratu Ochrana proti svodovému proudu (RCD typ A, 30 mA) Tepelná ochrana Ochranné uzemnění (monitoring izolace) Přepětová ochrana (SPD T1 + T2 + T3) Nouzové zastavení (externí E-STOP)
---------------------	---

INFORMACE O BALENÍ

Čistá hmotnost (bez modulů)	≤ 500 kg
Hrubá hmotnost (přepravní)	≤ 700 kg
Vnější obal	Dřevěná bedna

NORMY A CERTIFIKACE

Certifikáty	CE / UKCA / TR25 · IEC 61851-23 (nezávislý orgán) · MID
LVD	EN IEC 61851-1:2019 EN IEC 61851-23:2014 EN IEC 61851-24:2014
EMC	EN IEC 61851-21-2:2021 · EN IEC 61000-6-2 / -4
RED	EN 300 330 V2.1.1 · řada EN 301 908 · řada EN 301 489 · EN IEC 62311:2020
Dodatečný soulad s normami	IEC 62196-1 / -3 / -23 · IEC 61643-11 · EN IEC 62368-1
Komunikace s EV	DIN 70121 · ISO/IEC 15118-2

Polyfazer Vision PRO 400

Model PVP400 · mechanický nákres

Podrobný rozměrový nákres, rozložení základny a pozice kabelových vstupů jsou součástí instalační dokumentace dodávané s produktem.

ROZMĚRY A HMOTNOST

Šířka	≤ 900 mm
Výška	≤ 2100 mm (bez správy kabelů)
Hloubka	≤ 900 mm
Základna (Š × H)	≤ 1000 × 1000 mm
Čistá hmotnost (bez modulů)	≤ 500 kg
Hrubá hmotnost (s moduly)	≤ 700 kg

PODMÍNKY PRO INSTALACI

Místo instalace	Vnitřní / venkovní
Stupeň krytí	IP55 · IK10
Napájení	3P + N + PE · AC 400 V · ≤ 750 A
Kabelové vstupy	Zesodu, kabelové průchodky dle instalačního výkresu
Provozní teplota	-30 °C až +50 °C

ARCHITEKTURA NABÍJECÍHO SYSTÉMU

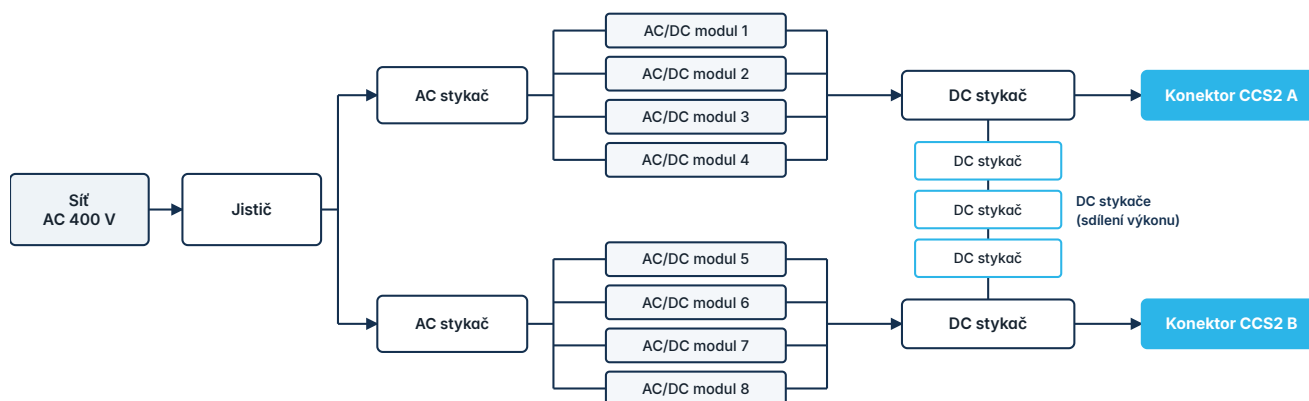


Schéma zapojení: 8 výkonových modulů AC/DC ve dvou skupinách, každá s vlastním AC stykačem. Matice DC stykačů propojuje výstupy modulů s oběma konektory a umožňuje dynamické sdílení výkonu.



Hardware, síť i podpora od jednoho partnera.

Stanice Polyfazer Vision PRO 400 lze kompletně provozovat na platformě Polyfazer: fakturace, monitoring, roaming i podpora řídičů, včetně instalace a servisu. Ozvěte se nám ohledně správné konfigurace pro vaši lokalitu.

Dodavatel: Green24 Holding a.s.

Kontakt: Jan Vlček

E-mail: vlcek@green24.cz

Web: polyfazer.com