

Polyfazer Vision Split 480

Model PVS480 · výkonová skříň + až 6 dispenserů CCS2

480 kW



Škálovatelný DC nabíjecí hub: jedna výkonová skříň, až 12 konektorů CCS2.

Split systém řady Polyfazer Vision odděluje výkonovou elektroniku od nabíjecích míst. Centrální skříň s výkonem 480 kW (12 × 40 kW modulů) napájí až 6 dispenserů se dvěma konektory CCS2, případně 12 dispenserů s jedním konektorem, a její výkon se rozděluje mezi připojené dispensery, až 300 kW na jeden konektor. Kompaktní dispensery s 7" dotykovým displejem a RFID/QR autentizací zabírají u stání minimum místa.



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

480 kW

CELKOVÝ VÝKON

300 A

MAX. PROUD / KONEKTOR

200–1000 V

VÝSTUPNÍ NAPĚTÍ

až 12 × CCS2

KONEKTORY

KLÍČOVÉ PARAMETRY

Výkonová skříň	480 kW · 12 × 40 kW modulů (varianty 440 kW / 11 modulů, 400 kW / 10 modulů)
Dispensery	Až 6 dispenserů × 2 konektory CCS2 nebo 12 dispenserů × 1 konektor CCS2
Výstup / konektor	Max. 300 kW · 300 A · DC 200–1000 V · volitelně kapalinou chlazený dispenser až 480 kW / 500 A
Napájení (vstup)	3P + N + PE · AC 400 V ± 10 % · 737 A · 50/60 Hz
Chlazení	Vzduchové (nucené)
Displej	7" barevný dotykový (HMI) na každém dispenseru
Autentizace	Aplikace · QR kód · RFID · platební karta · ruční start
Platba	Volitelně integrovaný terminál Nexgo UN20 s aplikací Polyfazer
Komunikace	Ethernet · 4G · OCPP 1.6J
Krytí / provedení	IP55 · IK10 (HMI IK08) · venkovní instalace

VHODNÉ PRO

Dálniční HPC huby · velká parkoviště a depa · logistika a nákladní doprava · veřejné nabíjecí huby

Jedna skříň, až 12 konektorů

Výkonová elektronika je soustředěna ve skříni, u stání stojí jen kompaktní dispensery (500 × 250 mm). Hub lze rozšiřovat po dispensech.

Až 300 kW na konektor

Výkon skříně se rozděluje mezi připojené dispensery; jeden konektor CCS2 dodá až 300 kW při 300 A.

Připraveno pro platformu Polyfazer

OCPP 1.6J, vzdálený monitoring, fakturace a roaming v jednom ekosystému s hardwarem i softwarem.

Polyfazer Vision Split 480

Model PVS480 · výkonová skříň YLUXS480 + dispensery · Verze specifikace V1.0

Výkonová skříň

NAPÁJENÍ (VSTUP)

Fáze / vodiče	3P + N + PE
Napětí	AC 400 V ± 10 %
Proud	737 A (480 kW) · 675 A (440 kW) · 614 A (400 kW)
Frekvence	50 / 60 Hz
Harmonické zkreslení	iTHD ≤ 5 %
Účinnost	≥ 0,99

VÝSTUPNÍ VÝKON

Napětí	DC 200–1000 V
Celkový výkon	480 kW
Výkonové moduly	12 × 40 kW (varianty 440 kW / 11 modulů, 400 kW / 10 modulů)
Účinnost	≥ 95 % (špičková)
Připojitelné dispensery	Až 6 × 2 konektory nebo 12 × 1 konektor

PROVOZNÍ PODMÍNKY

Provozní teplota	–30 °C až +50 °C (nad 50 °C snížení výkonu)
Skladovací teplota	–40 °C až +75 °C
Pracovní vlhkost	5–95 % RH, bez kondenzace
Nadmořská výška	< 2000 m
Stupeň krytí	IP55
Stupeň IK	IK10 (HMI: IK08)
Místo instalace	Venkovní
Způsob chlazení	Vzduchové chlazení (nucené)

BEZPEČNOSTNÍ OCHRANA

Vícenásobná ochrana	Ochrana proti přepětí / podpětí Nadproudová ochrana Ochrana proti přetížení Ochrana proti zkratu Ochrana proti svodovému proudu Tepelná ochrana Ochranné uzemnění Integrovaná přepětiová ochrana
---------------------	---

ROZMĚRY A HMOTNOST

Š × H × V	1450 × 850 × 2050 mm
Hmotnost	780 kg

Dispenser (nabíjecí terminál)

NABÍJECÍ VÝSTUP

Konektory	Max. 2 × CCS2 (nebo 1 × CCS2)
Max. proud / konektor	300 A
Max. výkon / konektor	300 kW
Napětí	DC 200–1000 V
Konstantní výkon	DC 300–1000 V
Měření spotřeby	DC měření (CE)
Délka kabelu	5 m (na přání jiná)
Účinnost	≥ 95 % (špičková)
Kapalinou chlazená varianta	Volitelně dispenser CCS2 až 480 kW · 500 A · 500 × 250 × 2000 mm

OBSLUHA A KOMUNIKACE

HMI	7" barevný dotykový displej
Autentizace	Aplikace · QR kód · RFID · platební karta · ruční start
Platební řešení	Volitelně: integrovaný terminál Nexgo UN20 s platební aplikací Polyfazer
Síť	Ethernet / 4G
Nabíječka / EV	PLC (DIN 70121:2014-12 / ISO 15118)
Komunikační protokol	OCPP 1.6J

PROVOZNÍ PODMÍNKY

Teplota / vlhkost / výška	Shodné s výkonovou skříní
Krytí / místo instalace	IP55 · IK10 (HMI: IK08) · venkovní
Hlučnost	≤ 65 dB (při pokojové teplotě)

ROZMĚRY A HMOTNOST

Š × H × V	500 × 250 × 1950 mm
Hmotnost	150 kg

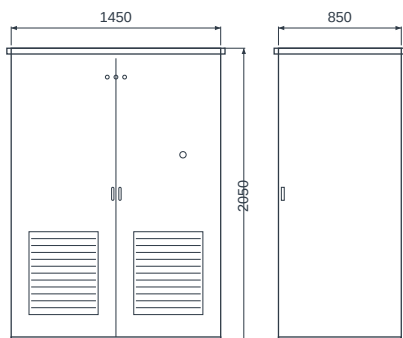
NORMY A CERTIFIKACE (SYSTÉM)

Certifikát	CE
LVD	EN IEC 61851-1:2019 EN IEC 61851-23:2014 EN IEC 61851-24:2014
EMC	EN IEC 61851-21:2021
RED	EN 300 330 V2.1.1 · EN 301 908- 13 V13.2.1 · EN 301 908-2 V13.1.1 · EN 301 908-1 V15.2.1 · EN 301 489-1 V2.2.3 · EN 301 489-3 V2.3.2 · EN 301 489-52 V1.2.1 · EN IEC 62311:2020
Komunikace s EV	DIN 70121 · ISO/IEC 15118-2

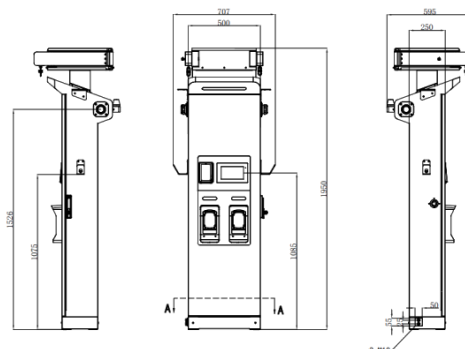
Polyfazer Vision Split 480

Model PVS480 · mechanický náčrsek

VÝKONOVÁ SKŘÍŇ (ROZMĚROVÝ NÁKRES)



DISPENSER (2 × CCS2)



Rozměry v mm. Vlevo rozměrový obrys výkonové skříně (1450 × 850 × 2050 mm, schematicky), vpravo dispenser se dvěma konektory CCS2 (500 × 250 × 1950 mm; s držákem kabelů 707 × 595 mm).

ROZMĚRY A HMOTNOST

Výkonová skříň (Š × H × V)	1450 × 850 × 2050 mm
Hmotnost skříně	780 kg
Dispenser (Š × H × V)	500 × 250 × 1950 mm
Dispenser s držákem kabelů	707 × 595 mm (Š × H)
Kapalinou chlazený dispenser (Š × H × V)	500 × 250 × 2000 mm
Hmotnost dispenseru	150 kg
Kotvení dispenseru	2 × M10

PODMÍNKY PRO INSTALACI

Místo instalace	Venkovní
Stupeň krytí	IP55 · IK10 (HMI IK08)
Napájení skříně	3P + N + PE · AC 400 V · 737 A
Počet dispenserů	Až 6 (2 × CCS2) nebo 12 (1 × CCS2)
Provozní teplota	-30 °C až +50 °C
Balení	Dřevěná bedna (skříň i dispensery)

ARCHITEKTURA NABÍJECÍHO SYSTÉMU

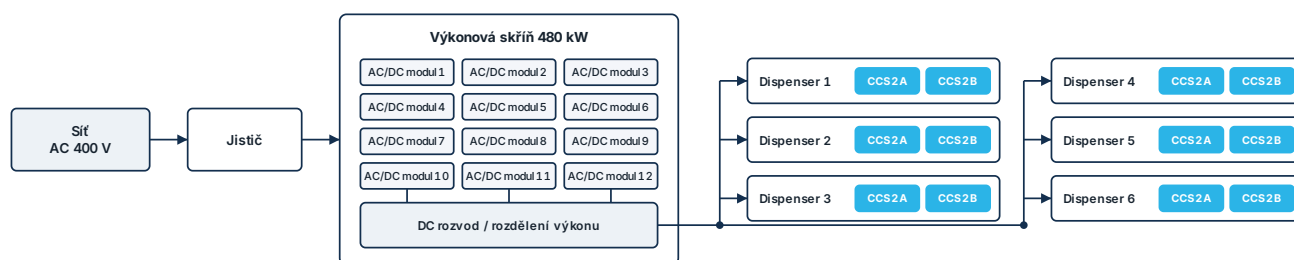


Schéma zapojení: výkonová skříň s 12 moduly AC/DC 40 kW napájí přes DC rozvod až 6 dispenserů, každý se dvěma konektory CCS2 (max. 300 kW / 300 A na konektor).



Hardware, síť i podpora od jednoho partnera.

Systém Polyfazer Vision Split 480 lze kompletně provozovat na platformě Polyfazer: fakturace, monitoring, roaming i podpora řidičů, 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