

Polyfazer Core 180

Model PC180 · CCS2 & CCS2

180 kW

Kompaktní DC rychlonabíječka pro spolehlivý každodenní provoz.

Samostatná all-in-one stanice řady Polyfazer Core s výstupním výkonem 180 kW a dvěma konektory CCS2 pro současně nabíjení dvou vozidel. Plně zalité výkonové moduly s účinností přes 96 %, krytí IP55 a odolnost IK10 zajišťují spolehlivý provoz i v náročných podmínkách. Kompaktní půdorys 750 × 500 mm šetří místo na parkovacích stáních; 10,1" barevný dotykový displej, RFID/PIN autentizace a volitelný platební terminál zajišťují jednoduchou obsluhu.



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

180 kW

CELKOVÝ VÝKON

200 A

MAX. PROUD / KONEKTOR

200–1000 V

VÝSTUPNÍ NAPĚTÍ

2 × CCS2

KONEKTORY

KLÍČOVÉ PARAMETRY

Vývody	2 × DC CCS2, kabel 5,0 m
Vozidla současně	Až 2 · sdílení výkonu mezi konektory
Napájení (vstup)	3P + N + PE · AC 400 V ± 10 % · 273 A · 50/60 Hz
Chlazení	Vzduchové (nucené)
Displej	10,1" barevný dotykový (HMI)
Autentizace	RFID · aplikace · QR kód · PIN kód · Plug&Charge (PnC) · volitelně platební terminál, Autocharge
Platba	Volitelně integrovaný terminál Nexgo UN20 s aplikací Polyfazer
Protokoly	OCPP 1.6J · OCPP 2.0 (Q4/2026) · PLC (DIN 70121 / ISO 15118)
Krytí / provedení	IP55 · IK10 (HMI IK08) · vnitřní/venkovní instalace

VHODNÉ PRO

Čerpací stanice · dopravní koridory · firemní flotily · veřejná parkoviště

Kompaktní a lehká konstrukce

Půdorys 750 × 500 mm a hmotnost do 380 kg včetně modulů. Stanice se vejde i na stísněná parkovací stání a dodává se v kartonovém balení.

Připraveno pro platformu Polyfazer

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

Spolehlivost v náročných podmínkách

Plně zalité výkonové moduly, krytí IP55, odolnost IK10 a provoz od –30 °C do +70 °C (nad 50 °C se sníženým výkonem).

Polyfazer Core 180

Model PC180 · CCS2 & CCS2 · Verze specifikace V1.1

NAPÁJENÍ (VSTUP)

Fáze / vodiče	3P + N + PE
Napětí	AC 400 V ± 10 %
Proud	273 A
Frekvence	50 / 60 Hz

VÝSTUPNÍ VÝKON

Napětí	DC 200–1000 V
Max. proud / konektor	200 A (volitelně 250 A)
Celkový výkon	max. 180 kW
Způsob nabíjení	Současné, oba konektory
Účinnost	> 96 %
Účinník	> 0,99
Harmonické zkreslení	iTHD < 5 %

KONSTRUKČNÍ PROVEDENÍ

Způsob instalace	Stojací (podlahový)
Nabíjecí konektory	2 × DC CCS2 · na vyžádání CCS1, CHAdeMO nebo GB/T
Délka kabelu	5,0 m (na konektor)
Simultánní nabíjení	Ano
Sdílení výkonu	Sdílení výkonu mezi konektory (výstupní sběrnice propojeny DC stykačem)
LED indikátor	Ano
HMI	10,1" barevný dotykový displej
Autentizace	RFID · aplikace · QR kód · PIN kód · Plug&Charge (PnC) · volitelně: platební terminál (POS), Autocharge
Elektroměr	DC elektroměr
Správa kabelů	Volitelně 2 × samonavíjecí rameno

KOMUNIKACE

Nabíječka / EV	PLC (DIN 70121 / ISO 15118)
Síťové rozhraní	SIM · GSM / 3G / 4G · Ethernet
Komunikační protokol	OCPP 1.6J · OCPP 2.0 (Q4/2026)

VOLITELNÁ VÝBAVA

Platby a rozhraní	POS terminál · RFID čtečka
Ochrana prostředí	Topení proti kondenzaci · regulace vlhkosti · alarm zaplavení
Bezpečnostní monitoring	Detekce kouře · snímač náklonu · kontrola PE
Správa kabelů	Automatický navíječ kabelu (rameno)

PLATBY

Platební řešení	Volitelně: integrovaný terminál Nexgo UN20 s platební aplikací Polyfazer
-----------------	--

PROVOZNÍ PODMÍNKY

Provozní teplota	–30 °C až +70 °C (nad 50 °C snížení výkonu)
Pracovní vlhkost	5–95 % RH, bez kondenzace
Nadmořská výška	< 2000 m (nad 2000 m snížení výkonu)
Stupeň krytí	IP55
Stupeň IK	IK10 (HMI: IK08)
Místo instalace	Vnitřní / venkovní
Způsob chlazení	Vzduchové chlazení (nucené)
Hlučnost	≤ 80 dB (1 m, 25 °C)

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 přepětová ochrana
---------------------	--

INFORMACE O BALENÍ

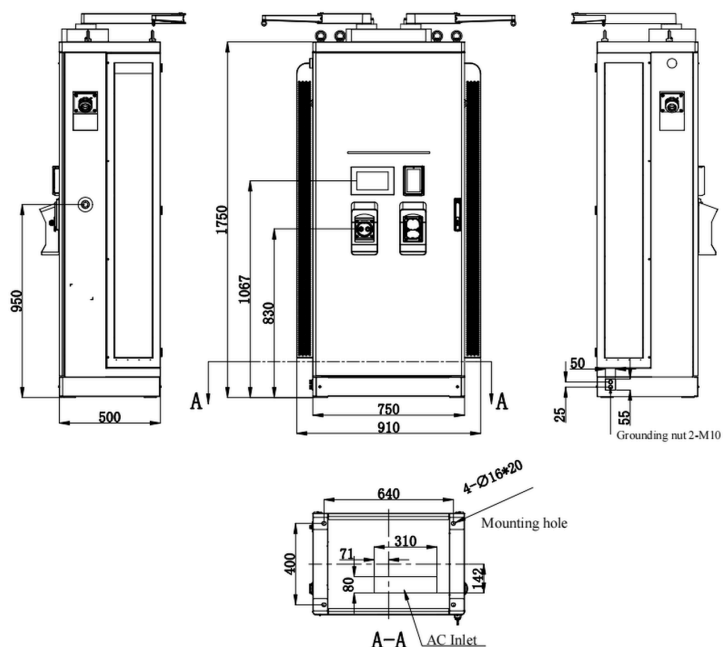
Čistá hmotnost (bez modulů)	≤ 240 kg
Hrubá hmotnost (s moduly)	≤ 380 kg
Vnější obal	Kartonové balení

NORMY A CERTIFIKACE

Certifikáty	CE
LVD	EN IEC 61851-1:2019 EN IEC 61851-23:2014 EN IEC 61851-24:2014 EN IEC 62311:2020 EN 50665:2017
EMC	EN IEC 61851-21:2021 EN IEC 61000-6-2:2019 EN IEC 61000-6-4:2019 EN 301 489-1 V2.2.3 EN 301 489-3 V2.3.2 EN 301 489-52 V1.3.1
RF (RED)	EN 300 330 V2.1.1 EN 301 511 V12.5.1 EN 301 908-13 V13.2.1 EN 301 908-2 V13.1.1 EN 301 908-1 V15.2.1
Komunikace s EV	DIN 70121 · ISO 15118

Polyfazer Core 180

Model PC180 · mechanický náčrtek



Rozměry v mm. Náčrtek platí pro modely PC180, PC200, PC240. Řez A-A: půdorys základny s montážními otvory a AC přívozem.

ROZMĚRY A HMOTNOST

Šířka	750 mm (910 mm vč. držáků kabelů)
Výška skříně	1750 mm
Hloubka	500 mm
Montážní otvory (rozteč)	640 × 400 mm · 4 × Ø16
Čistá hmotnost (bez modulů)	≤ 240 kg
Hrubá hmotnost (s moduly)	≤ 380 kg

PODMÍNKY PRO INSTALACI

Místo instalace	Vnitřní / venkovní
Stupeň krytí	IP55 · IK10 (HMI IK08)
Napájení	3P + N + PE · AC 400 V · 273 A
Provozní teplota	-30 °C až +70 °C (nad 50 °C snížení výkonu)

ARCHITEKTURA NABÍJECÍHO SYSTÉMU

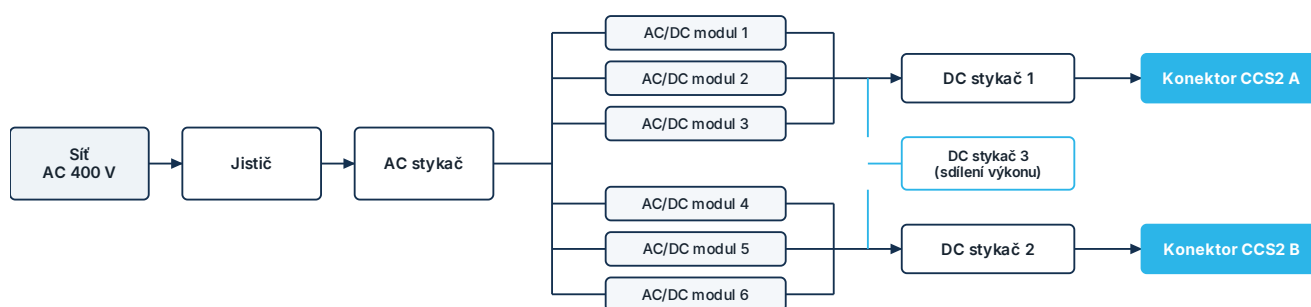


Schéma zapojení: 6 výkonových modulů AC/DC ve dvou skupinách, DC stykač 3 propojuje výstupní sběrnice a umožňuje sdílení výkonu mezi konektory.



Hardware, síť i podpora od jednoho partnera.

Stanice Polyfazer Core 180 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