

# Rychlonabíjecí stanice pro elektromobily

# OlifeEnergy DC-DC

**OlifeEnergy DC-DC je jedinečné řešení pro nabíjení elektromobilů speciálně navržené tak, aby bylo kompatibilní se stejnosměrným napájecím zdrojem, a které nabízí řadu výhod:**

- zlepšuje účinnost nabíjení tím, že eliminuje potřebu převodu stejnosměrného proudu na střídavý a konverze střídavého proudu na stejnosměrný, kterým se nabíjí baterie elektromobilů,
- umožňuje plné využití zdrojů obnovitelné energie (fotovoltaické nebo větrné elektrárny) a to bez závislosti na připojení k elektrické síti. Naše řešení je možné použít v situacích, kde není k dispozici
- spolehlivá elektrická síť, nebo kde jsou náklady na připojení k síti příliš vysoké,
- umožňuje použití bateriových uložení elektrické energie, buď v kombinaci s fotovoltaikou nebo jako náhradní zdroj elektrické energie,
- eliminuje potřebu drahých DC-AC střídačů, což výrazně snižuje náklady na infrastrukturu řešení pro nabíjení elektromobilů.



Systém OlifeEnergy DC-DC je nabízen ve dvou konfiguracích: s umístěním na stěnu nebo volně stojící verze. Řešení je k dispozici v řadě kapacitních variant, které lze přizpůsobit individuálním požadavkům. Pro nástěnnou verzi, nabízíme produkt ve variantě 30 kW a 60 kW. Volně stojící verze je škálovatelná od 60 až do 400 kW.

## SPECIFIKACE

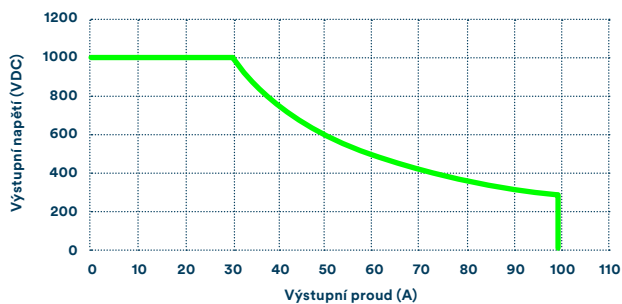
Model	30 kW–400 kW
Provedení	venkovní IP54, IK10 30 kW a 60 kW montáž na zeď nebo sloupek kotvený do země / 60–400 kW samostatně stojící stojan
Připojení EV	kabel se zástrčkou (IEC 62196-3)
Režim nabíjení	režim 4, způsob C (IEC 61851-1)
DC výstup	CCS2
Ovládání	lokální – automatické sepnutí, RFID / vzdálené – OlifeEnergy Cloud (RFID, mobilní app.) / OCPP 1.6 (2.0.1)
Provozní teplota	-25 °C ~ +40 °C
Provozní vlhkost	< 95 % RH, bez kondenzace
Provozní nadmožská výška	do 2000 m
Rozsah vstupního napětí	300 Vdc~825 Vdc
Maximální vstupní proud	50 A
Účinnost	> 95 %, @350~500 V / 680~1000 Vdc / 60 % ~ 100 % zátěžový proud, max. bod > 95.5 %
Podpora funkce MPPT	funkce sledování bodu max. výkonu pro maximalizaci příjmu solární energie
Výstupní výkon	30 kW @ napětí > 300 Vdc
Rozsah napětí	150 Vdc~1000 Vdc
Proudový rozsah	0~100 A
Sdílení proudu	< ±1 A
Přesnost stabilizovaného napětí	< ±0.5 %
Přesnost stabilizovaného proudu	< ±1 % @I <sub>o</sub> > 30 A, ±0.3 A@I <sub>o</sub> < 30 A

# OLIFEENERGY CLOUD

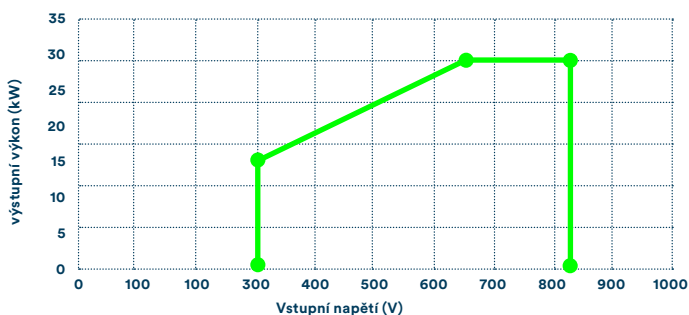
Nabíjecí stanice s funkcionalitou rozšířenou o možnost připojení ke službě OlifeEnergy Cloud a OCPP serveru. Služba OlifeEnergy Cloud poskytuje vzdálenou diagnostiku, správu přístupu a evidenci nabíjení. Umožňuje také provoz veřejné nabíjecí stanice. Prostřednictvím OlifeEnergy Cloud lze dynamicky řídit výkon více stanic a spolupracovat se stávajícími MaR systémy.



## VÝSTUPNÍ NAPĚTÍ KŘIVKA ZÁVISLOSTI VÝSTUPNÍHO PROUDU



## VSTUPNÍ NAPĚTÍ KŘIVKA ZÁVISLOSTI VÝSTUPNÍHO VÝKONU



## OKOLNÍ TEPLOTA KŘIVKA ZÁVISLOSTI VÝSTUPNÍHO VÝKONU

