

# Rychlonabíjecí stanice pro elektromobily OlifeEnergy DC

Rychlonabíjecí stanice pro elektromobily s výkonem až 120 kW v samostatně stojícím designovém provedení. Silová elektronika je umístěna přímo ve stojanu (pro výkony do 120 kW není třeba doplňkové skříně). OlifeEnergy DC je vybavena dvěma kabely s konektory pro stejnosměrné nabíjení. V pracovním módu „dual“, dokáže stanice rychlonabíjet dva elektromobily zároveň. Volitelně lze doplnit také zásuvku nebo kabel s konektorem pro AC dobíjení. Stanice je plně kompatibilní se službou OlifeEnergy Cloud pro vzdálený monitoring, kontrolu, řízení stanice a regulaci výkonu. Lze ji také ovládat pomocí RFID karet nebo mobilní aplikace, případně vzdáleně přes OCPP protokol.

Model	40 až 120 kW	140 - 320 kW			
Provozní mód	single/dual				
Provedení	venkovní IP54 - samostatně stojící stojan	venkovní IP54 samostatně stojící stojan + externí skříň			
Připojení EV	kabel se zástrčkou (IEC 62196-3)				
Režim nabíjení	4 dle IEC 61851-1, type C				
DC výstup	CCS2 - IEC 61851-24				
AC výstup (volitelně)	Type 2 zásuvka/kabel se zástrčkou				
Ovládání	lokální – automatické sepnutí, RFID / vzdálené – OlifeEnergy Cloud (RFID, mobilní app.) / OCPP 1.6 (2.0.1)				
Typ přívodu AC	AC 3 + N + PE 400 V 50 Hz, TN-S / AC 3 + PEN 400 V 50 Hz, TN-C				
Vstupní proud (max., bez AC modulu)	3 x 38 A na každých 20 kW výkonu				
Výstupní napětí (max.)	1000 VDC				
Výstupní proud (max.)	67 A na každých 20 kW výkonu				
Délka nabíjecího kabelu	3–5 m DC/5 m AC				
Komunikace	OlifeEnergy Cloud, OCPP-J, 1.6, 2.0				
Datové připojení	Ethernet, USB (GSM, Wi-Fi)				
Provozní teplota	od -30 °C do 50 °C				
Vlhkost	od 5 % do 95 %				
Rozměry	2049 x 695 x 400 mm	+ ext. skříň 1600 x 600 x 800 mm			
Hmotnost	200 kg	250 kg	300 kg	210 kg	240 kg



# ROZŠIŘUJÍCÍ MODULY

Rozšiřující moduly jsou dílčí hardwarové části, o které lze nabíjecí stanice OlifeEnergy na přání zákazníka rozšířit a zvýšit tak jejich funkcionalitu.

## RfID modul

Čtečka RfID karet umožní autorizaci uživatelů na základě běžně používaných bezdrátových karet nebo čipů (vstupní karty, zákaznické karty, ...). RfID modul může pracovat lokálně, pouze s kartami uloženými v interní paměti stanice, nebo je připraven pro komunikaci se vzdáleným serverem pomocí SmartCharge modulu.

## SmartCharge modul

Je chytrá výpočetní jednotka, která rozšíří dobíjecí stanici o služby OlifeEnergy Cloud a OCPP protokol. Zajišťuje vzdálenou komunikaci (LAN, GSM), diagnostiku stanice, řízení výkonu, monitoring nabíjení a ovládání pomocí RfID čipů nebo mobilní aplikace OlifeEnergy.

## GSM modul

GSM modul rozšiřuje SmartCharge modul o komunikaci prostřednictvím mobilní datové sítě.

# OLIFEENERGY CLOUD

OlifeEnergy Cloud je platforma pro vzdálený monitoring, správu, řízení a zpoplatnění nabíjecích stanic pro elektromobily. Platforma nabízí několik balíčků služeb, které lze vzájemně kombinovat.

## Vzdálený monitoring

Základní služba, která umožňuje vzdálenou komunikaci se stanicí. Majitel má přehled o stavu stanice, aktuální a celkové vydané energii, a může stanici zveřejnit v síti OlifeEnergy Net pro nabíjení zdarma.

## Správa přístupu

Je určena pro správu přístupu uživatelů k dobíjecí stanici pomocí RfID čipů nebo mobilní aplikace. Součástí balíčku je také výpis jednotlivých nabíjení (uživatel, čas a množství energie).

## Řízení výkonu

Služba pro prioritní řízení výkonu (load-balancing) nabíjecích stanic umožňuje připojit více stanic na omezený jistič a brání překročení sjednaného čtvrt hodinového maximálního příkonu při připojení na VN nebo VVN.

## Zpoplatnění

Díky službě „Zpoplatnění“ můžete svojí stanici zobrazit v síti OlifeEnergy Net a generovat dodatečný příjem za veřejné nabíjení elektromobilů.

