

# 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                               | 20 až 120 kW                                                                                                | 140 - 320 kW                                                  |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Provozní mód                        | single/dual                                                                                                 |                                                               |
| Provedení                           | venkovní IP54<br>samostatně stojící<br>stojan                                                               | venkovní IP54<br>samostatně stojící<br>stojan + externí skříň |
| Připojení EV                        | kabel se zástrčkou (IEC 62196-3)                                                                            |                                                               |
| Režim nabíjení                      | 4 dle IEC 61851-1, type C                                                                                   |                                                               |
| DC výstup                           | CCS2 / CHAdeMO - IEC 61851-24                                                                               |                                                               |
| AC výstup (volitelně)               | Type 2 zásuvka/kabel se zástrčkou                                                                           |                                                               |
| Ovládání                            | lokální - automatické sepnutí. RFID / vzdálené-OlifeEnergy Cloud (RFID, mobilní aplikace) / OCPP 1.6 (2.01) |                                                               |
| 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) | 3×38 A na každých 20 kW výkonu                                                                              |                                                               |
| Výstupní napětí (max.)              | 1000 V DC                                                                                                   |                                                               |
| 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                             | 2000 × 560 × 380 mm                                                                                         |                                                               |
|                                     | + ext. skříň 800 × 600 × 160 mm                                                                             |                                                               |
| Hmotnost                            | 110 kg                                                                                                      | 120 kg                                                        |
|                                     | 150 kg                                                                                                      | 180 kg                                                        |
|                                     | 210 kg                                                                                                      | 240 kg                                                        |



## ROZŠÍŘUJÍCÍ 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 svoji stanici zobrazit v síti OlifeEnergy Net a generovat dodatečný příjem za veřejné nabíjení elektromobilů.

