

Olife Energy Solar Module

Varianta PLUS

1.10.2024

- ***OlifeEnergy Solar modul je rozšiřující modul pro běžné (střídavé –AC) nabíjecí stanice OlifeEnergy, který umožňuje stanici komunikaci s vybraným střídači pro domácí fotovoltaické elektrárny(FVE).***
- ***Pro instalaci do OlifeEnergy AC a OlifeEnergy DoubleBox je vyžadována rozšiřující sada pro Solární modul (SDBPX). OlifeEnergy Solar module nelze použít se stanicemi ve variantě CLOUD.***

SPECIFIKACE

Objednací kód	SLBPW
Rozšiřující sada pro stanice DoubleBox a AC	SDBPX
Určeno pro nabíjecí stanice	OlifeEnergy WallBox, OlifeEnergy DoubleBox, OlifeEnergy AC
Podporované střídače (ModBus TCP)	GoodWe (ET series), SOLAX, Huawei (SUN2000), SOFAR
Módy spolupráce se střídačem	Ochrana jističe, Solární nabíjení
Vstupní napětí	5 V
Vlastní spotřeba	Max. 5 W
Komunikace	Wi-Fi (802.11 b/g/n), Ethernet (RJ-45)
Ovládání	Mobilní aplikace OlifeEnergy (Android, iOS)

- **Modul se střídačem komunikuje po lokální síti (LAN) prostřednictvím Wi-Fi nebo Ethernet protokolem ModBus TCP. Modul také zprostředkuje vzdálenousprávu a nastavení stanice po lokální síti. Spolupráce se střídačem umožňuje stanici řídit nabíjení elektrického vozu, tak aby bylo dosaženo nejvyšší možné rychlosti nabíjení s maximální efektivitou produkované solární energie.**

nová

zelená

úsporám

NABÍJECÍ MÓDY

Díky komunikaci se střídačem prostřednictvím OlifeEnergy Solar modulu využívá nabíjecí stanice data ze "smartmetru" střídače. Pomocí dynamického řízení výkonu zajistí ochranu hlavního jističe a tím plní podmínky NZÚ bez nutnosti instalace dalšího zařízení.

Ochrana jističe (maximální rychlost nabíjení)

Nabíjení vozidla probíhá maximální možnou rychlostí. Dynamické řízení výkonu předchází výpadku hlavního jističe (spotřeba je měřena v místě instalace smartmetru střídače). V případě zvýšení spotřeby objektu se nabíjení zpomalí, v případě zvýšení dodávek z FVE se nabíjení zrychlí a naopak. Vysoká spotřeba objektu nabíjení pozastaví.

Solární nabíjení (maximální efektivita)

Nabíjení probíhá na základě stavu nabití bateriového úložiště (SoC), výkonu a aktuálního vytížení střídače. Využita je pouze energie vyrobená z FVE, tím dochází k maximální efektivitě provozu a nevyšší možné úspoře. Lze nastavit minimální rezervu baterie, při které se nabíjení zastaví tak, aby byl k dispozici dostatek energie pro domácnost.

PLUS

SPECIFIKACE

Objednáací kód BASE	WB22AC2ZB	WB22AC2RB	WB22AC2KB
Objednáací kód PLUS	WB22AC2ZP	WB22AC2RP	WB22AC2KP
Objednáací kód CLOUD	WB22AC2ZS	WB22AC2RS	WB22AC2KS
Výstup	Typ 2 (dle ČSN EN 62196)		
Typ připojení dle ČSN EN 61851	Typ B	Typ C	
Typ výstupu	zásuvka	kabel	kroucený kabel
Výstupní výkon*	0–22 kW		
Typ přívodu AC	AC 3 + N + PE 400 V 50 Hz, TN-S		
Vstupní napětí	3 × 400 V (možnost 1 × 230 V)		
Vstupní proud*	0–32 A		
Max. průřez přívodu	10 mm ²		
Ovládání	lokální – automatické, RFID, mob. aplikací (Bluetooth), Modbus RTU (po RS-485), ADC 0–10 V varianta PLUS: mobilní aplikace (LAN/Wi-Fi) varianta CLOUD: OlifeEnergy Cloud, OCPP (1.6/2.0)		
Reziduální ochrana	detekce reziduálního DC proudu dle IEC 62955		
Komunikace	Bluetooth, Modbus RTU, ADC 0–10 V varianta PLUS, CLOUD: TCP/IP		
Datové připojení	RS-485, Bluetooth varianta PLUS: Ethernet, Wi-Fi varianta CLOUD: Ethernet, Wi-Fi, GSM		
IP krytí	IP 54		
Provozní teplota	od -25 °C do +40 °C		
Provozní vlhkost	od 5 % do 95 %		
Hmotnost (čistá, balení + 2 kg)	6,5 kg	9,5 kg	10 kg
Rozměr (Š x V x H)**	194 × 320 × 120 mm	266 × 320 × 120 mm	

WALLBOX PLUS

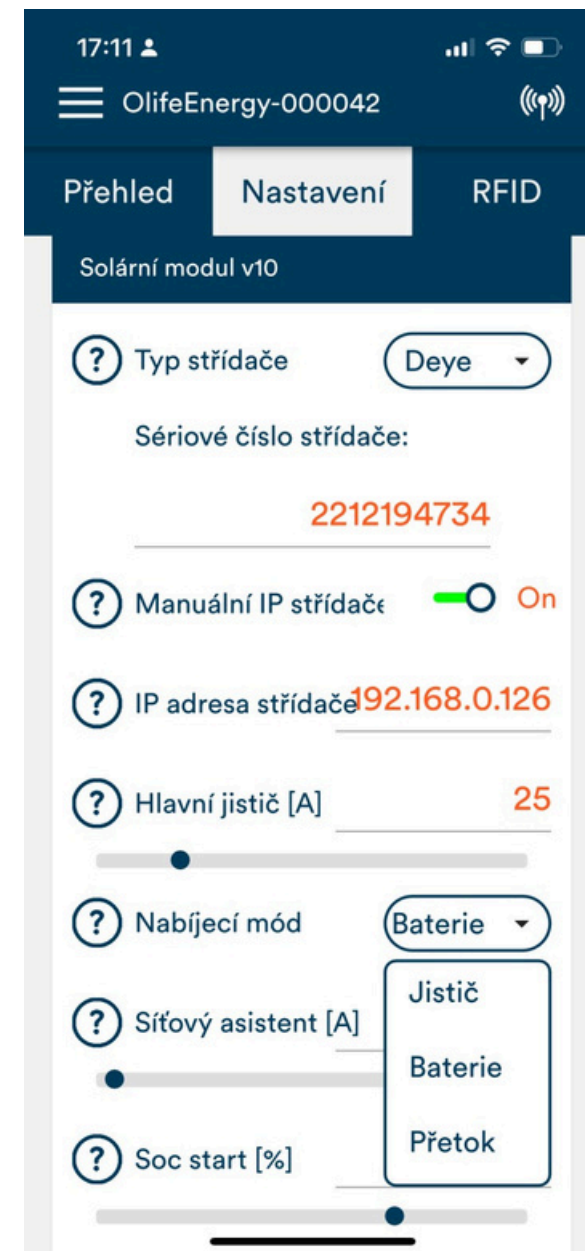
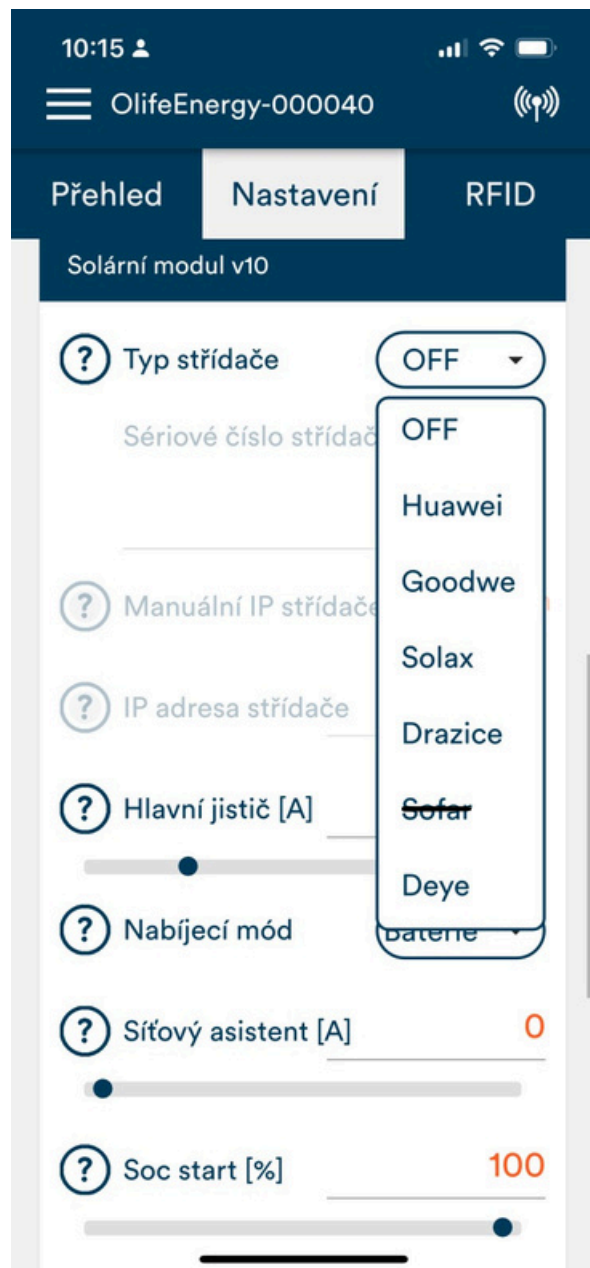
AC stanice ve variantě PLUS dávají plnou kontrolu nad nabíjením. Nabízí ovládání na dálku prostřednictvím domácí sítě. Po propojení s aplikací umožní sledování a správu nabíjení, autorizaci uživatele společně s přehledy o historii a spotřebě energie každého uživatele. Stanice jsou zároveň vybaveny komunikací se střídači předních výrobců, díky čemuž efektivně využijí přebytky solární energie i energii z akumulčních baterií k nabíjení.

WALLBOX 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.

Srovnání variant OlifeEnergy WallBox

	BASE	PLUS	CLOUD
Ochrana proti vybavení jističe	•	•	•
Nabíjení při nízkém tarifu / spotových cenách	•	•	•
Statické nastavení výstupního proudu (dle předřazeného jističe)	•	•	•
Ovládání a konfigurace po lokální sběrnici (Modbus RTU po RS 485)	•	•	•
Dynamické řízení výkonu dle ostatní spotřeby	•	•	•
Integrace s chytrou domácností	•	•	•
Rfid autorizace	10 x	∞	∞
Evidence nabíjení a správa uživatelů		•	•
Komunikace s FVE střídačem		•	
Možnost zpoplatnění			•
Hlídní ¼ hodinového maxima			•
Vzdálená konfigurace a ovládání		lokální síť	internet
OlifeEnergy Cloud (záloha dat na serveru), OCPP			•



17:12

☰ OlifeEnergy-000042

Přehled **Nastavení** RFID

Nabíjecí mód Baterie ▾

Síťový asistent [A] 0

Soc start [%] 71

Soc limit [%] 62

Soc stop [%] 43

SSID Optika

IP adresa SM 192.168.0.113

Resetování konfigu

17:12

☰ OlifeEnergy-000042

Přehled **Nastavení** RFID

Soc start [%] 71

Soc limit [%] 62

Soc stop [%] 43

SSID Optika

IP adresa SM 192.168.0.113

Resetování konfigu

Obnovit

Uložit

16:00

☰ OlifeEnergy-000040

Přehled **Nastavení** RFID

Nabíjecí stanice

DIP konfigur ☐ Off

Autorizace LOCAL ▾

Max. nabíjecí proud AUTO

LOCAL

Jas LED [%] 16

Analogový vstup ☐ Off

Reset Restart

Modbus/Lora ID 0

Verze firmwaru 41

OlifeEnergy

Report dat
pro Android
v CSV

12:01

OlifeEnergy-003118

Přehled

Nastavení

RFID

Nabíjecí stanice

Vyberte konektor: Levý

EV odpojeno

Aktuální výkon0 kW

Aktuální energie0 kWh

Nastavený proud0 A

Celková energie24.25 kWh

Start

Historie nabíjení

CSV

Uživatel	Začátek nabíjení	Celková energie
Unknown	2024.09.19 10:43:21	6.43 kWh
Unknown	2024.09.11 13:21:59	2.65 kWh
Unknown	2024.09.11 13:02:13	0.51 kWh
Unknown	2024.09.11 11:56:16	0.62 kWh
Unknown	2024.09.11 10:12:26	0.30 kWh

Hledám střídač 8

17:13

OlifeEnergy-000042

Přehled

Nastavení

RFID

Historie nabíjení

Uživatel	Začátek nabíjení	Celková energie
Unknown	2024.09.30 14:05:02	0.00 kWh
Unknown	2024.09.30 11:36:01	0.95 kWh
Unknown	2024.09.30 01:00:02	21.56 kWh
Unknown	2024.09.29 16:40:06	11.47 kWh
Unknown	2024.09.27 08:39:39	9.87 kWh
Unknown	2024.09.27 06:10:09	11.85 kWh
Unknown	2024.09.26 20:36:36	0.74 kWh
Unknown	2024.09.25 08:35:32	17.99 kWh
Unknown	2024.09.22 13:29:42	9.82 kWh

Deye-2212194734

Celkový výkon4.32 kW

+

17:13

OlifeEnergy-000042

Přehled

Nastavení

RFID

Unknown2024.09.22 13:29:429.82 kWh

Deye-2212194734

Celkový výkon4.32 kW

-

Proud L16.09 A

Proud L25.94 A

Proud L36.09 A

Výkon L11.45 kW

Výkon L21.42 kW

Výkon L31.45 kW

Napětí L1238.2 V

Napětí L2236.4 V

Napětí L3238.6 V

SOC69 %

15:46

OlifeEnergy-000040

Přehled

Nastavení

RFID

Solární modul

?

Typ střídače

Nápověda

Typ střídače - Zvolte typ střídače, ze kterého chcete vyčítat data.

Ok

?

IP adresa

?

SSID

Resetování konfigu

Obnovit

Uložit

15:46

OlifeEnergy-000040

Přehled

Nastavení

RFID

Solární modul

?

Typ střídače

Nápověda

Jistič - chrání jistič před vybavením. Je-li součet proudu monitorovaného objektu a nabíjecí stanice větší než nastavená hodnota, dojde ke snížení nabíjecího proudu o převyšující hodnotu. Rozsah nastavení 0-150 [A].

Ok

?

SSID

Resetování konfigu

Obnovit

Uložit

15:45

OlifeEnergy-000040

Přehled

Nastavení

RFID

Solární modul

?

 Typ střídače

Nápověda

IP adresa IP adresa solárního modulu.

Ok

?

 IP adresa

?

 SSID

Resetování konfigu

Obnovit

Uložit

15:45

OlifeEnergy-000040

Přehled

Nastavení

RFID

Solární modul

?

 Typ střídače

Nápověda

SSID Název wi-fi sítě.

Ok

?

 IP adresa

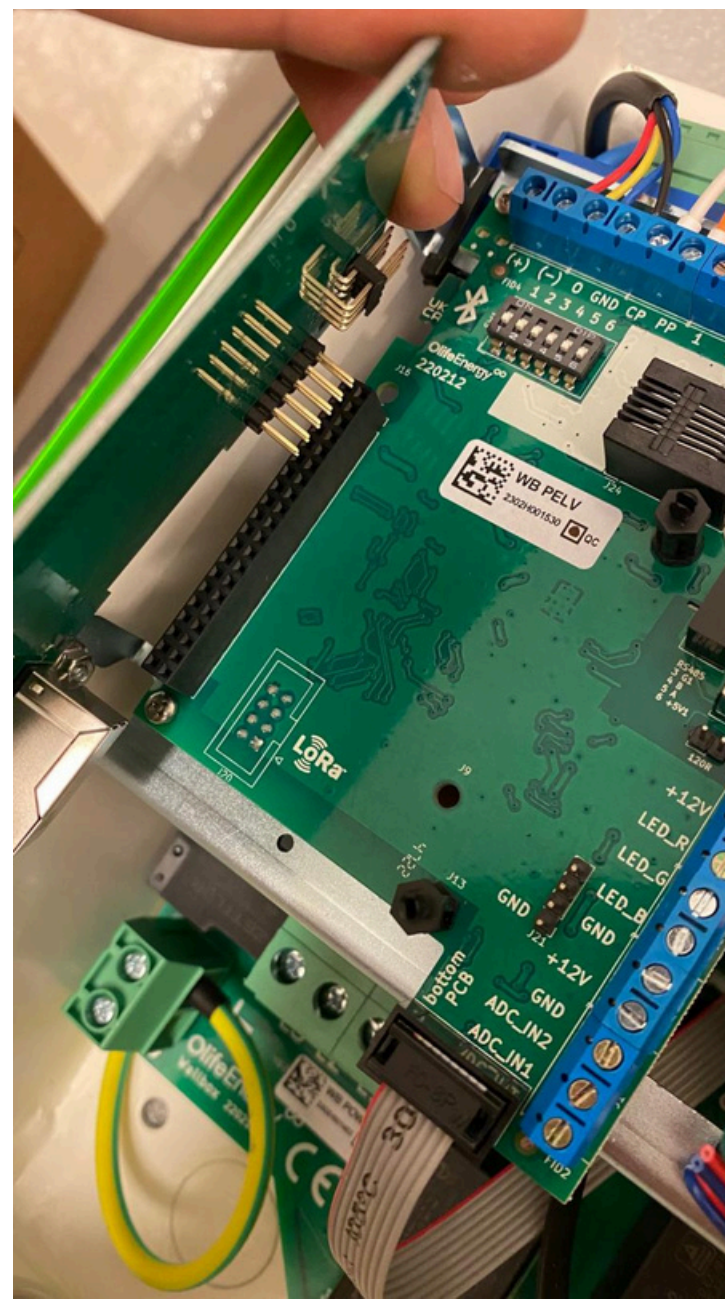
?

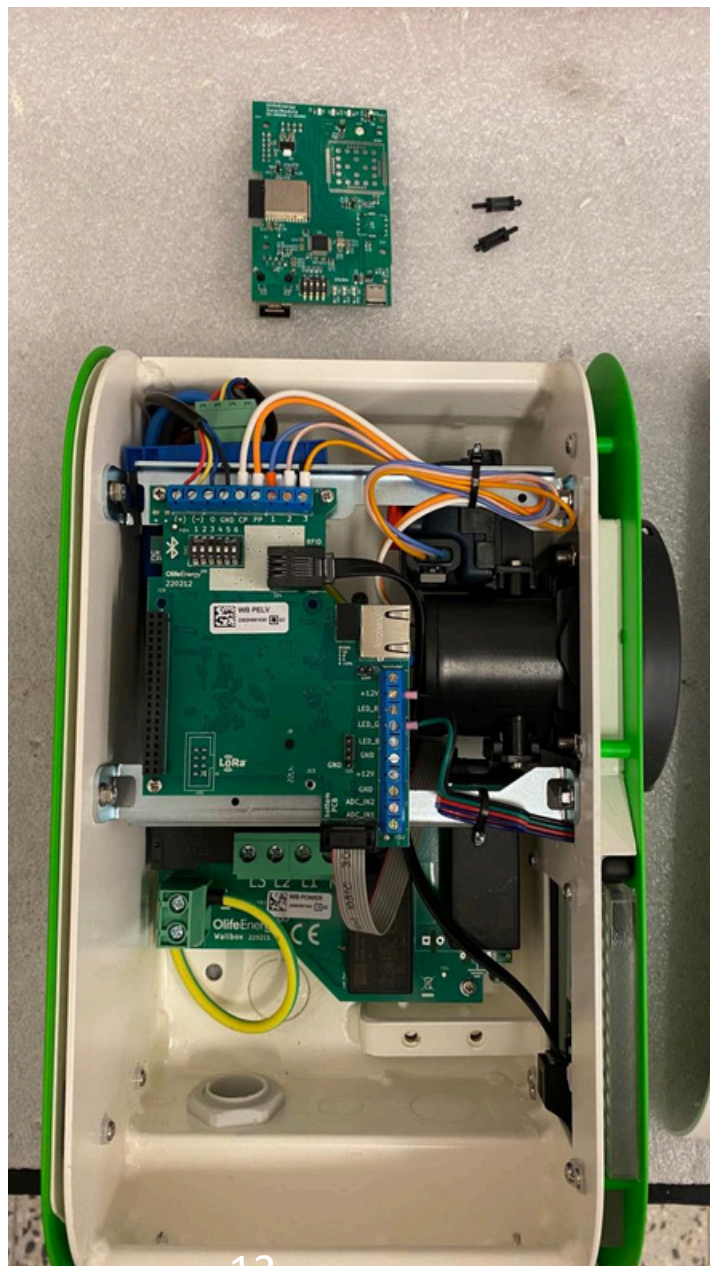
 SSID

Resetování konfigu

Obnovit

Uložit





12

