

WallBox Home AC 22kW ATK-SCHEV4.1E



1 Základné vlastnosti

Nabíjacia stanica ATK-SCHEV4.1E je kombináciou:

- 22kW AC nabíjačky pre elektrické automobily
- 3x 230V zásuviek pre nabíjanie motoriek alebo skútrov
- 2x výstup 42V/4A pre dobíjanie malých dopravných prostriedkov ako sú elektro-bicykle a elektro-kolobežky.
- 2x slot pre možnosť dobíjania power bank batérie 5V/5000mAh

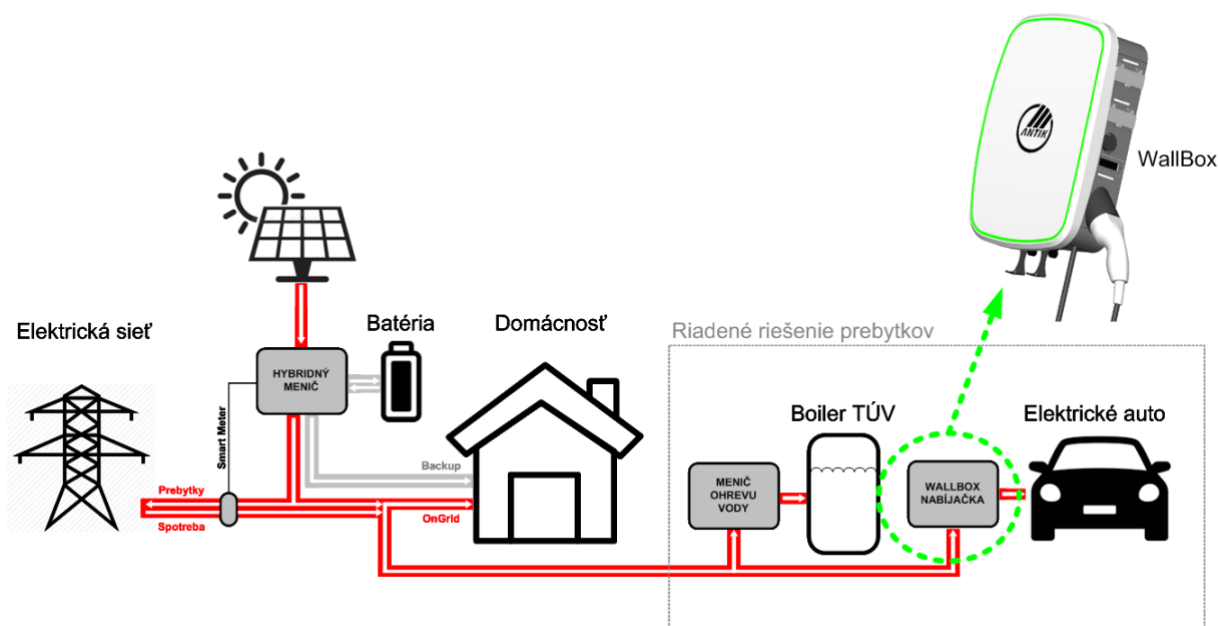
Konektivita a ovládanie:

- ANTIK Smart Home aplikácia pre priame ovládanie
- WiFi do lokálnej siete pre komunikáciu s fotovoltickým meničom pre využitie prebytkov

Ostatné vlastnosti:

- Elektromer s počítadlom energie na každom výstupe
- Meranie a zobrazovanie okamžitých hodnôt výkonu na každom výstupe
- Možnosť voliť režim PREBYTKY alebo ŠTANDARD a voliť maximálny výkon dobíjania
- Možnosť nastavovať časové plány dobíjania a prepínania režimov
- Nástenná montáž, atraktívny dizajn

Najefektívnejší spôsob využitia fotovoltiky je taký, kedy sa čo najviac vyrobenej energie spotrebuje priamo v domácnosti. Optimálne je využitie energie počas dňa, napríklad vo forme dobíjania pripojeného elektrického vozidla. Antik Home WallBox vám umožní nasmerovať prietoky z fotovoltického meniča na dobíjanie elektrického vozidla, bez nutnosti zložitej inštalácie.



2 Popis konektorov a indikačných prvkov

1 - Indikátor power bank slotu č.1

2 - Power bank slot č.1

3 - Indikátor power bank slotu č.2

4 - Power bank slot č.2

5 - Zámok skrinky

6 - Informačný OLED displej

7 - Indikátor 22kW nabíjačky

8 - Držiak konektor Type 2

9 - Indikátor 230V zásuvky č.1

10 - 230V zásuvka č.1

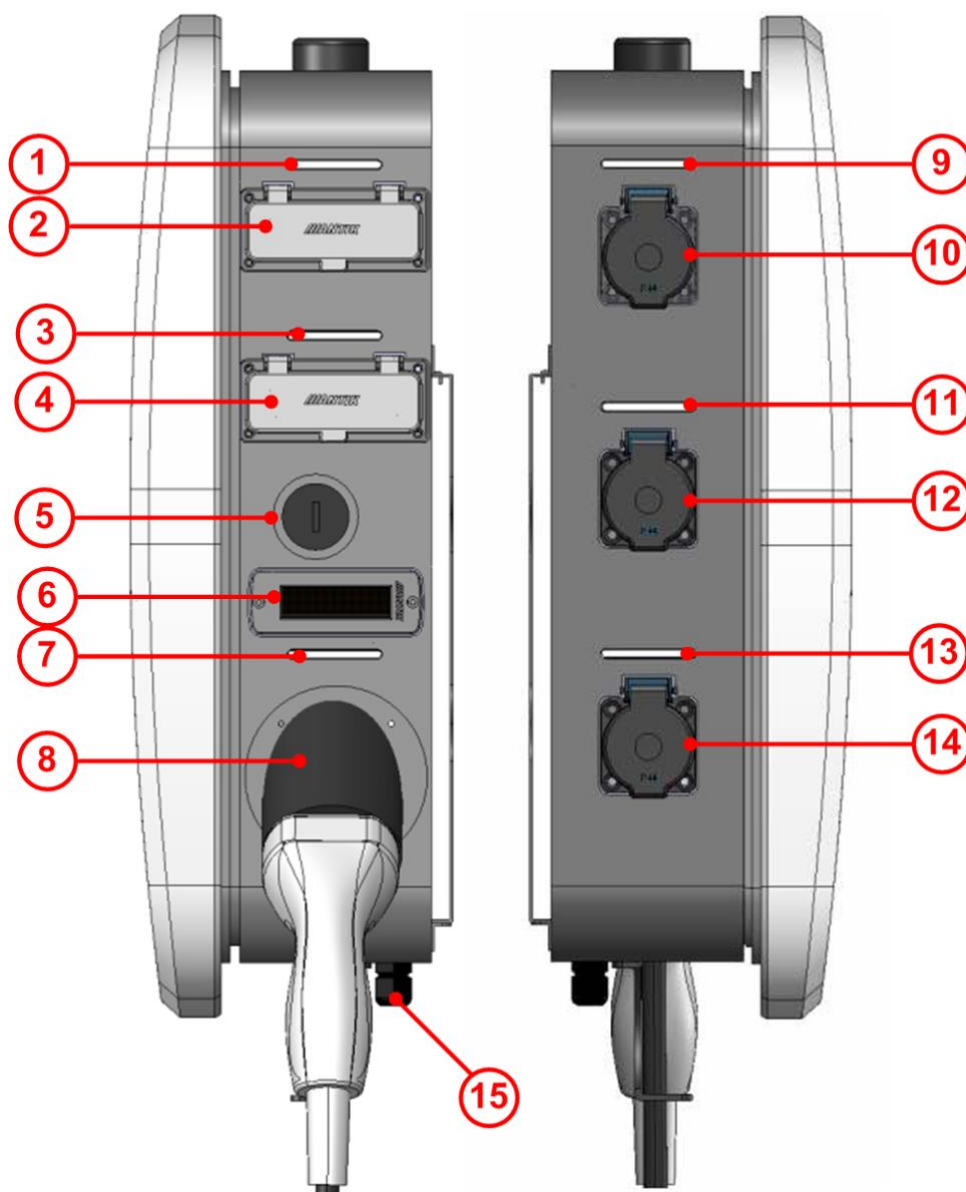
11 - Indikátor 230V zásuvky č.2

12 - 230V zásuvka č.2

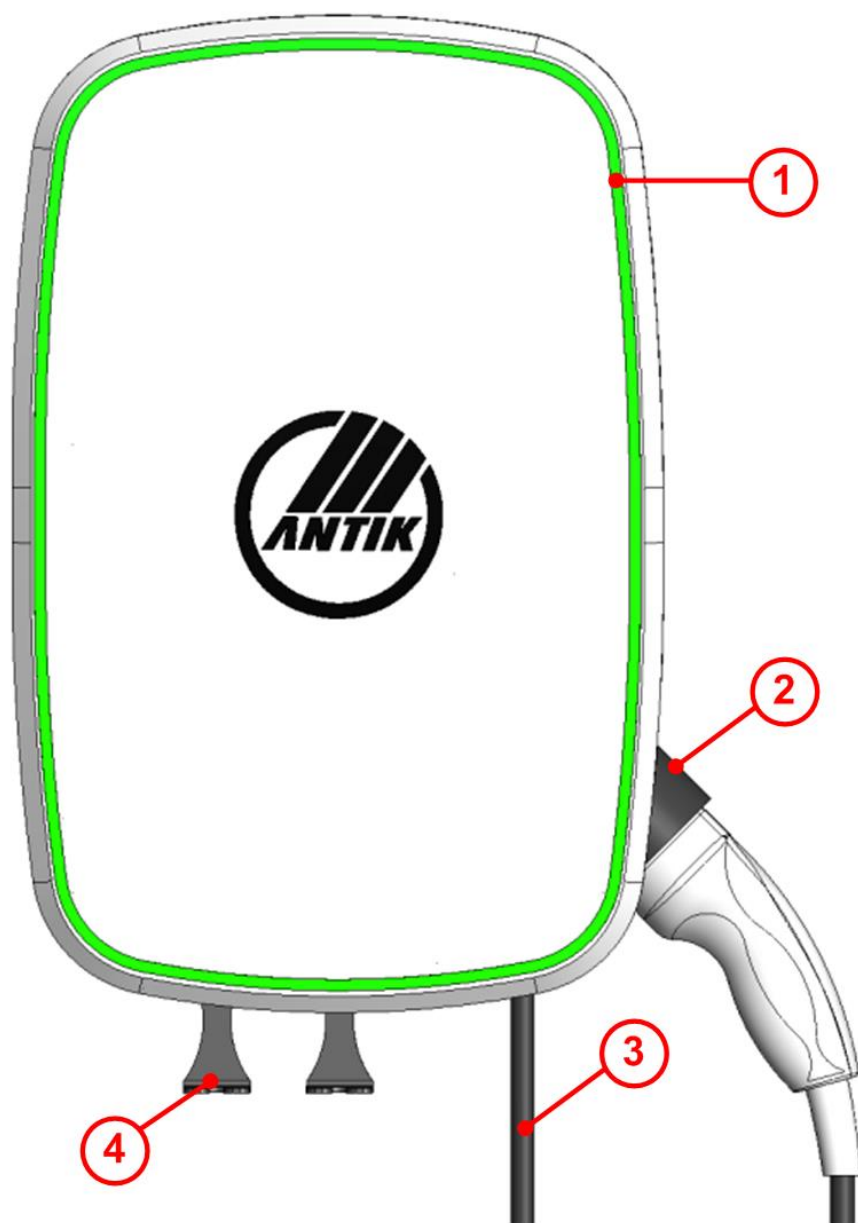
13 - Indikátor 230V zásuvky č.3

14 - 230V zásuvka č.3

15 - Konektory pre 42V výstupy

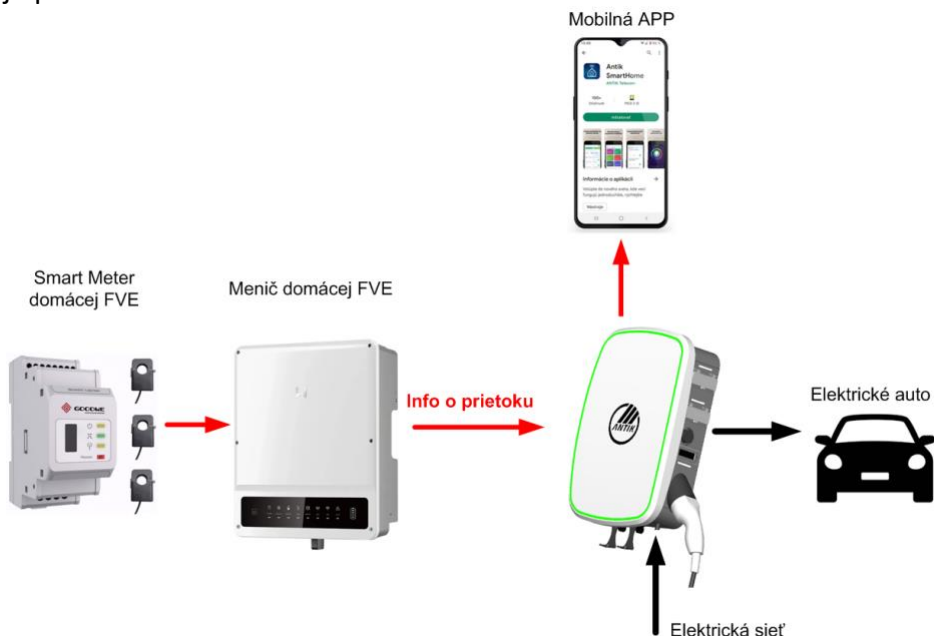


- 1 – Indikačný LED pás
- 2 – Držiak konektora Type 2
- 3 – Dobíjací kábel 3m, s konektorom Type2 pre 22kW dobíjanie vozidiel
- 4 – Držiaky pre bicyklové alebo kolobežkové nabíjacie káble (voliteľné)



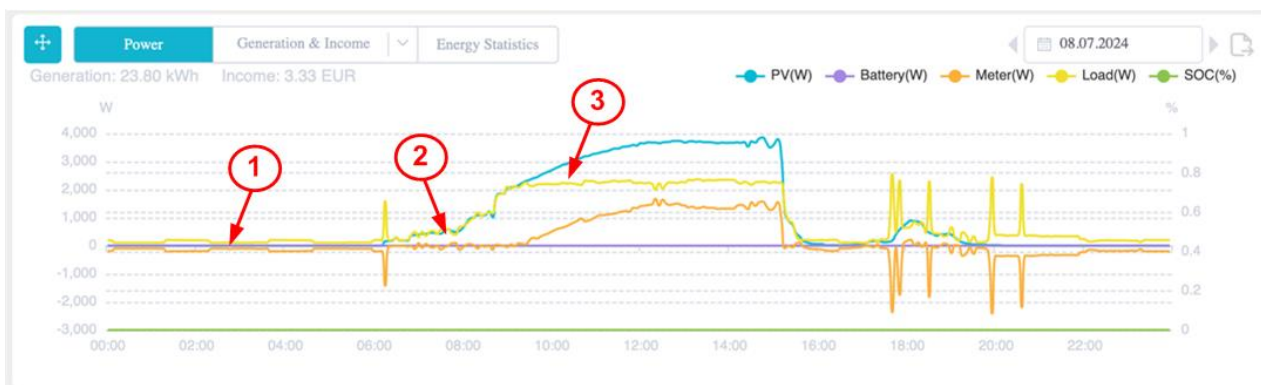
3 Funkcia dobíjania vozidla z prebytkov fotovoltiky

Wallbox detekuje prítomnosť meniča domácej FVE v lokálnej sieti, a následne pravidelne vyčítava údaje o prietokoch do siete z meniča pomocou MODBUS TCP protokolu. Na základe tejto informácie sa riadi výkon dobíjania. Všetky prevádzkové údaje su zaznamenané v mobilnej aplikácii Antik Smart Home.



Priebeh funkcie dobíjania prebytkov je dobre názorný aj na dennom grafe v monitoringu fotovoltickej elektrárne.

1. V noci nie je výroba teda ani prietok do siete a dobíjanie je vypnuté
2. Ako stúpa výroba začína vznikať prietok do siete (ak nie je spotreba v dome) a wallbox začína dobíjať vozidlo av závislosti na aktuálnom prietoku
3. Ak prietok dosiahne nastavenú hranicu maximálneho výkonu nastaveného v mobilnej aplikácii, výkon sa ďalej nezvyšuje a prebytok začína tiecť do siete.

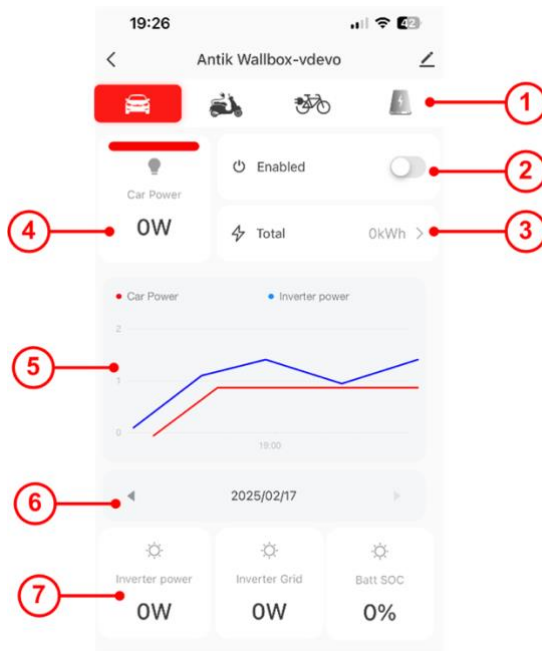


4 Aplikácia Antik Smart Home

Mobilná aplikácia umožňuje ovládanie a monitorovanie jednotlivých výstupov, ako aj konfigurovať časové režimy nabíjania:

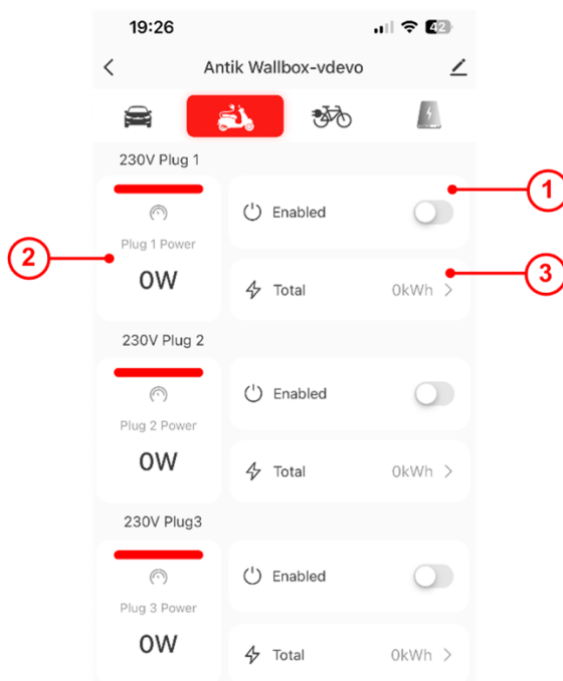
Auto dobíjačka 22kW

- 1 – Voľba skupiny výstupov
- 2 – Zapnutie dobíjania auta
- 3 – Počítadlo energie
- 4 – Aktuálny stav dobíjania
- 5 – Priebeh dobíjania v čase
- 6 – Voľba dňa
- 7 – Informácie z fotovoltického meniča



230V zásuvky

- 1 – Zapnutie / Vypnutie zásuvky
- 2 – Počítadlo energie
- 3 – Aktuálny stav



5 Technické parametre

Technické parametre	
Výstup pre nabíjanie elektrických automobilov	1x 3 až 22kW AC 3x40A istič, 30mA AC chránič, 6mA DC chránič (B) Konektor: typ 2 s 3m káblom Meranie napätia fáz, výkonu a energie
Výstupy pre nabíjanie elektrických motoriek a skútrov	3x 230V výstup (2.5kW spolu pre tri výstupy) 16A istič, 30mA prúdový chránič (A) Konektor: CEE 7/4 16A Meranie napätia, výkonu a energie
Výstupy pre nabíjanie elektrických bicyklov a kolobežiek	3x 160W pre 42V Konektor: 3 pin konektor na paneli zariadenia Meranie výstupného napätia DC, výkonu a energie
Sloty pre Power Banky	2x Slot pre dobíjanie 5V 5000mAh power bánk batérií s indikátorom stavu pre každý slot
Bezpečnosť	Zapnutie výkonového výstupu len v prípade detekcie pripojeného vozidla Vstavaný prúdový chránič typu B a istič pre každý výstup Ochrana nulovaním
Užívateľské rozhranie	LED indikátor pre každý výstup Ovládanie dobíjania mobilnou aplikáciou OLED displej na bočnej strane zariadenia
Konektivita	WiFi 2.4GHz RS485 pre priame pripojenie meniča fotovoltickej elektrárne
Požiadavky na elektrickú prípojku	3x32A 400V, minimálny prierez vodičov: 6mm ²
Rozmery a hmotnosť	530x350x200mm 11.5kg
Spôsob montáže	Nástenná montáž Montáž na špeciálny stĺpik
Prevádzková teplota	-20 až +60°C
Prevedenie	IP54