

# Domowa stacja zasilania

## 600W + 25.6V 50Ah 1280Wh + MPPT



INDEKS: 5TG060100M  
EAN: 5904100453450

Pełna specyfikacja, opis, certyfikaty CE itp. dostępne są na karcie produktu po zeskanowaniu kodu QR z karty katalogowej.

### OPIS

Domowa stacja zasilania to rozwiązanie łączące wytwarzanie energii słonecznej z technologią jej magazynowania. Urządzenie przekształca energię słoneczną w prąd elektryczny, gdy nasłonecznienie jest wystarczające, a nadmiar energii gromadzi, aby wykorzystać go w okresach słabego nasłonecznienia lub w czasie zwiększonego zapotrzebowania na moc.

Dzięki zastosowaniu zaawansowanego procesora MCU i zintegrowanego algorytmu MPPT, system jest w stanie w czasie rzeczywistym śledzić punkt maksymalnej mocy generowanej przez słońce.

Urządzenie jest również kompatybilne z innymi metodami ładowania, takimi jak sieć elektryczna. Sprzęt wyposażony jest w falownik prądu przemiennego (AC), liczne porty wyjściowe USB oraz porty prądu stałego (DC). Porty USB obsługują protokoły szybkiego ładowania, takie jak QC3.0 oraz protokoły Apple, co znacząco przyspiesza ładowanie telefonów komórkowych.

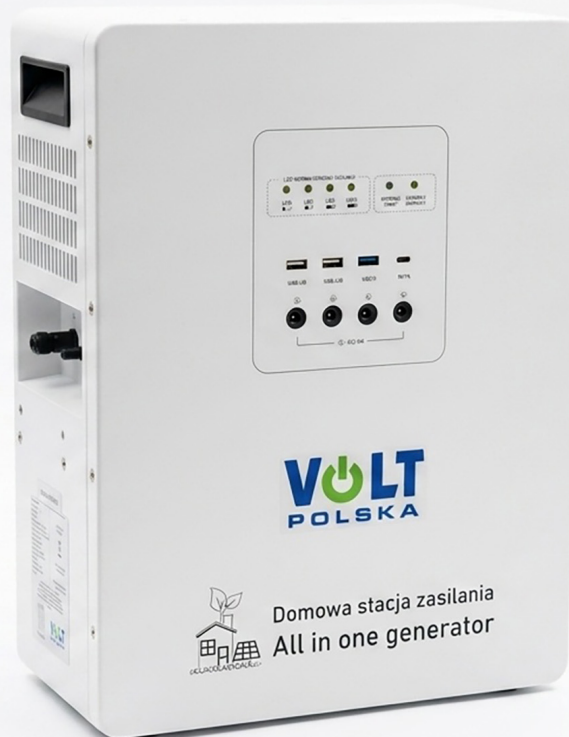
### Kluczowe cechy i funkcje

- Hybrydowe magazynowanie energii:** Połączenie zasilania słonecznego i sieciowego.
- Funkcja UPS:** Awaryjne zasilanie w przypadku przerwy w dostawie prądu z sieci.
- Szybkie ładowanie USB:** Obsługa wydajnego ładowania urządzeń mobilnych.
- Podwójne wyjście 220V AC:** Umożliwia podłączenie dwóch urządzeń zasilanych prądem zmiennym.
- Wyjścia DC 12V:** Przeznaczone do zasilania urządzeń prądu stałego, np. oświetlenie LED, wentylatory i inne urządzenia wymagające napięcia 12V.
- Wbudowany kontroler MPPT:** Maksymalizuje wydajność paneli fotowoltaicznych.
- Plug and Play:** Łatwość obsługi i brak kosztów instalacji (gotowość do pracy natychmiast po podłączeniu).

### DANE TECHNICZNE

| Model                         | 600W + 25.6V 50Ah 1280Wh + MPPT                 |
|-------------------------------|-------------------------------------------------|
| Typ inwertera                 | 230V AC / 120V AC                               |
| Porty USB-A                   | 2x USB-A (białe), 1x USB-A (niebieskie)         |
| Wyjście Typ-C                 | Typ-C: PD3.0, maks. 22W                         |
| Wyjścia DC                    | 4x DC: 12V / 5A                                 |
| Napięcie ładowania PV (Solar) | 30V - 60V                                       |
| Napięcie wejściowe AC         | 220V-240V (50Hz) / 100V-120V (45-65Hz)          |
| Moc ładowania PV              | Maks. 350W                                      |
| Moc ładowania AC              | Maks. 200W                                      |
| Łączna moc ładowania (AC+DC)  | Maks. 550W                                      |
| Pojemność akumulatora         | 25.6V (50Ah)                                    |
| Optymalna temp. otoczenia     | 20°C ~ 30°C                                     |
| Temp. rozładowywania          | -10°C ~ 45°C                                    |
| Temp. ładowania               | 0°C ~ 45°C                                      |
| Temp. przechowywania          | 0°C ~ 40°C                                      |
| Tryb sterowania               | MPPT                                            |
| Ochrona obwodów               | Przeciwzwarciowa i przeciążeniowa (DC, USB, AC) |
| Ograniczenia wysokości        | Do użytku na wysokościach poniżej 4000 m n.p.m. |
| Akumulator                    | LiFePO4 25.6V/50Ah(1280Wh)                      |
| Wymiar                        | 340*164*460MM                                   |
| Waga                          | 19kg                                            |

### ZDJĘCIA PRODUKTU



Home power supply station

600W + 25.6V 50Ah 1280Wh + MPPT



INDEX: 5TG060100M  
EAN: 5904100453450

Full specifications, descriptions, CE certificates, etc., are available on the product page after scanning the QR code on the catalog card.

DESCRIPTION

Home Power Station

A home power station is a solution that combines solar power generation with energy storage technology. The device converts solar energy into electricity when there is sufficient sunlight and stores surplus energy for use during periods of low sunlight or peak power demand.

Thanks to the use of an advanced MCU processor and an integrated MPPT algorithm, the system is able to track the maximum power point generated by the sun in real time. It is also compatible with other charging methods, such as the mains supply.

The device is equipped with an alternating current (AC) inverter, multiple USB output ports, and DC ports. The USB ports support fast-charging protocols such as QC3.0 and Apple protocols, which significantly speeds up the charging of mobile devices.

Key Features and Functions

- 1. **Hybrid energy storage:** Combination of solar and mains power.
- 2. **UPS function:** Emergency power supply in the event of a mains power cut.
- 3. **Fast USB charging:** Supports efficient charging of mobile devices.
- 4. **Dual 220V AC output:** Allows two AC devices to be connected.
- 5. **DC 12V outputs:** Designed to power DC devices, such as LED lighting, fans, and other appliances requiring 12V voltage.
- 6. **Built-in MPPT controller:** Maximises the efficiency of photovoltaic panels.
- 7. **Plug and Play:** Easy to use with no installation costs (ready to use once connected).

TECHNICAL SPECIFICATIONS

|                              |                                                     |
|------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Model                        | 600W + 25.6V 50Ah 1280Wh + MPPT                     |
| Inverter type                | 230V AC / 120V AC                                   |
| USB-A ports                  | 2x USB-A (white), 1x USB-A (blue)                   |
| Type-C output                | Type-C: PD3.0, max. 22W                             |
| DC outputs                   | 4x DC: 12V / 5A                                     |
| PV charging voltage (Solar)  | 30V - 60V                                           |
| AC input voltage             | 220V-240V (50Hz) / 100V-120V (45-65Hz)              |
| PV charging power            | Max. 350W                                           |
| AC charging power            | Max. 200W                                           |
| Total charging power (AC+DC) | Max. 550W                                           |
| Battery capacity             | 25.6V (50Ah)                                        |
| Optimum ambient temperature  | 20°C ~ 30°C                                         |
| Discharge temperature        | -10°C ~ 45°C                                        |
| Charging temperature         | 0°C ~ 45°C                                          |
| Storage temperature          | 0°C ~ 40°C                                          |
| Control mode                 | MPPT                                                |
| Circuit protection           | Short-circuit and overload protection (DC, USB, AC) |
| Height restrictions          | For use at altitudes below 4,000 m above sea level  |
| Battery                      | LiFePO4 25.6V/50Ah(1280Wh)                          |
| Dimensions                   | 340 x 164 x 460 mm                                  |
| Weight                       | 19 kg                                               |

PRODUCT PHOTOS

