

Domowa stacja zasilania

1200W + 25.6V 50Ah 1280Wh + MPPT



INDEKS: 5TG120100M
EAN: 5904100453467

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	1200W + 25.6V 50Ah 1280Wh + MPPT
Typ inwertera	230V AC / 120V AC
Porty USB-A	2x USB-A (białe), 3x USB-A (niebieskie)
Wyjście Typ-C	Brak
Wyjścia DC	5x DC (12V / 5A)
Napięcie ładowania PV (Solar)	30V - 60V
Napięcie wejściowe AC	220V-240V (50Hz) / 100V-120V (45-65Hz)
Moc ładowania PV	Maks. 500W
Moc ładowania AC	Maks. 400W
Łączna moc ładowania (AC+DC)	Maks. 900W
Pojemność akumulatora	25.6V (50Ah)
Optymalna temp. otoczenia dla urządzenia	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	Przeciwzwarceniowa i przeciążeniowa (DC, USB, AC)
Ograniczenia wysokości	Do użytku na wysokościach poniżej 4000 m n.p.m.
Akumulator	LiFePO4 25.6/50Ah (1280Wh)
Wymiar	400*164*550MM
Waga	21kg

ZDJĘCIA PRODUKTU



Home power supply station

1200W + 25.6V 50Ah 1280Wh + MPPT



INDEX: 5TG120100M
EAN: 5904100453467

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

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

TECHNICAL SPECIFICATIONS

Model	1200W + 25.6V 50Ah 1280Wh + MPPT
Inverter type	230V AC / 120V AC
USB-A ports	2x USB-A (white), 3x USB-A (blue)
Type-C output	None
DC outputs	5x DC (12V / 5A)
PV charging voltage (Solar)	30V – 60V
AC input voltage	220V–240V (50Hz) / 100V–120V (45–65Hz)
PV charging power	Max. 500W
AC charging power	Max. 400W
Total charging power (AC+DC)	Max. 900W
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 25.6/50Ah (1280Wh)
Dimensions	400 × 164 × 550 mm
Weight	21 kg

PRODUCT PHOTOS

