Dane aktualne na dzień: 18-11-2026 18:27

Link do produktu: https://technicznyraj.pl/przetwornica-solarna-kemot-prosolar-5000-p-363.html



Przetwornica solarna KEMOT PROsolar-5000

Cena	**2 495,00 zł**
Dostępność	**Dostępny**
Czas wysyłki	**48 godzin**
Kod producenta	**URZ3420**
Kod EAN	**5901890030281**

Opis produktu

Przetwornica solarna naścienna (inwerter) KEMOT PROsolar-5000 (48V 230V 5000VA/3500W)

Przetwornice solarne z serii KEMOT PROsolar o nominalnej mocy wyjściowej od 500 W do 5000 W, dzięki swojej rozbudowanej funkcjonalności pozwalają współpracować z modułami fotowoltaicznymi oraz siecią elektryczną. Urządzenia łączą w sobie funkcje ładowarki solarnej, inwertera oraz ładowarki do akumulatorów.

Zastosowanie przetwornic solarnych

Bezpośrednie wejście do paneli słonecznych sprawia, że urządzenia te wykorzystują energię słoneczną do zasilania odbiorników podłączonych do istniejącej sieci instalacji elektrycznej. Przetwornica solarna sprawdzi się też do zasilania sprzętów elektrycznych wymagających napięcia przemiennego 230 V oraz jako awaryjne źródło zapewni bezproblemową pracę urządzeń wymagających ciągłego zasilania.
Przetwornice solarne KEMOT o mocy ok. 500 W sprawdzą się np. pomp CO, czy systemów alarmowych i monitoringu lub odbiorów świetlnych. Z kolei urządzenia o większej mocy możesz wykorzystać do zasilania lodówek, czajników i innych bardziej wymagających urządzeń.

Dwa tryby pracy

Przetwornice solarne KEMOT stanowią dodatkowe, uzyskiwane z energii słonecznej źródło prądu, którym w przypadku zaniku energii możesz wesprzeć wszystkie urządzenia wymagające stałego zasilania z sieci w swoim domu. Co ważne urządzenie potrzebuje maksymalnie 6 milisekund do tego, by przełączyć się pomiędzy poszczególnymi trybami.

Tryb priorytetu PV

1. W ciągu dnia (światło słoneczne jest wystarczające) a urządzenia podłączone są również do zasilania sieciowego: ogniwa fotowoltaiczne będą zasilały urządzenia zewnętrzne, w tym samym czasie ładując akumulator (zasilanie sieciowe będzie w tym czasie w trybie czuwania).
2. Wieczorem system będzie zasilał urządzenia z akumulatora aż do momentu w którym załączy się zabezpieczenie zbyt niskiego poziomu napięcia; następnie system automatycznie przejdzie w tryb zasilania sieciowego i będzie ładował akumulator do określonego poziomu, tak aby zapewnić zasilanie na wypadek sytuacji awaryjnej. Akumulator zostanie naładowany w pełni przez ogniwo fotowoltaiczne po przywróceniu zasilania fotowoltaicznego.

Tryb priorytetu AC

1. Zasilanie sieciowe jest dostępne: urządzenia będą zasilane z sieci. Ogniwa fotowoltaiczne będą doładowywać akumulator.
2. W przypadku przekroczenia zakresu napięcia lub przerwy w dostawie zasilania sieciowego: podłączone urządzenia będą

zasilane z akumulatora i ogniw fotowoltaicznych w celu utrzymania ciągłości zasilania. Jeśli zasilanie z ogniw fotowoltaicznych jest niedostępne lub niewystarczające, podłączone urządzenia będą zasilane jedynie z akumulatora.

Czysty sinusoindalny przebieg

Przetwornice solarne z serii PROsolar sprawdzą się do wszelkich urządzeń wyjątkowo wrażliwych na najmniejsze zmiany kształtu napięcia. Ich zaletą jest czysty sinusoidalny przebieg napięcia wyjściowego (zasilającego odbiory), dzięki któremu urządzenia zapewniają stabilną pracę, zapobiegając efektowi przegrzewania się odbiorów indukcyjnych. Wraz z akumulatorem stanowią kompletne urządzenie zasilania gwarantowanego 230 VAC.

Kompaktowa obudowa

Rozbudowana funkcjonalność przetwornic KEMOT PROsolar została zamknięta w niewielkich rozmiarów solidnej obudowie w kolorze czarnym. Aktualny status pracy urządzenia sprawdzisz na czytelnym wyświetlaczu LED. A jeśli np. w kotłowni lub rozdzielni elektrycznej nie masz miejsca na ustawienie urządzenia, możesz skorzystać ze zintegrowanego uchwytu i zawiesić je na ścianie.

Model: URZ3420 - 5000 VA
Moc: 3500 W
Napięcie akumulatora: 48 V DC
Tryb pracy: PV (priorytet PV / fotowoltaiczny) /AC (priorytet AC / zasilania sieciowego)

Tryb PV:

Zakres napięcia wejściowego: 60 V DC – 100 V DC
Maks. prąd ładowania: 60 A (zależnie od zastosowanego ogniwa fotowoltaicznego)
Maks. sprawność konwersji: 98%

Tryb AC:

Zakres napięcia wejściowego: 200 V AC ~ 275 V AC
Zakres częstotliwości wejściowej: 45-65 Hz
Zakres napięcia wyjściowego: 206 V AC ~ 242 V AC
Współczynnik mocy wejściowej (AC/DC): 98%
Wydajność: tryb zasilania sieciowego >= 96%
Prąd ładowania: 10 A

Wyjście przetwornicy:

Napięcie wyjściowe przetwornicy: 230 V ±3%
Częstotliwość wyjściowa: 50 Hz/60 Hz ±0,3 Hz
Współczynnik mocy wyjściowej: >= 0,8
Zniekształcenia przebiegu: Obciążenie rezystancyjne = Czas przełączania z trybu PV na AC: standardowo 4 ms; maks. 6 ms
Wydajność: Tryb przetwornicy >= 80%
Przeciążenie przetwornicy: 110%-130% wyłączenie po 30 s, 130%-150% wyłączenie po 3 s
Zwarcie: Automatyczne wyłączenie
Pojemność akumulatora: 100-200 Ah (sugerowana: 200 Ah)
Szacunkowy czas ładowania: 4-14 godz (zależny od pojemności akumulatora)

Inne

Temperatura otoczenia 0~40°C
Wilgotność powietrza 10% ~ 90%
Poziom dźwięku = Wymiary: 44 cm x 64.5 cm x 25.5 cm
Waga: 26 kg