

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



KEMOT[®]

Marka:
Kemot

Kod produktu:
URZ3420

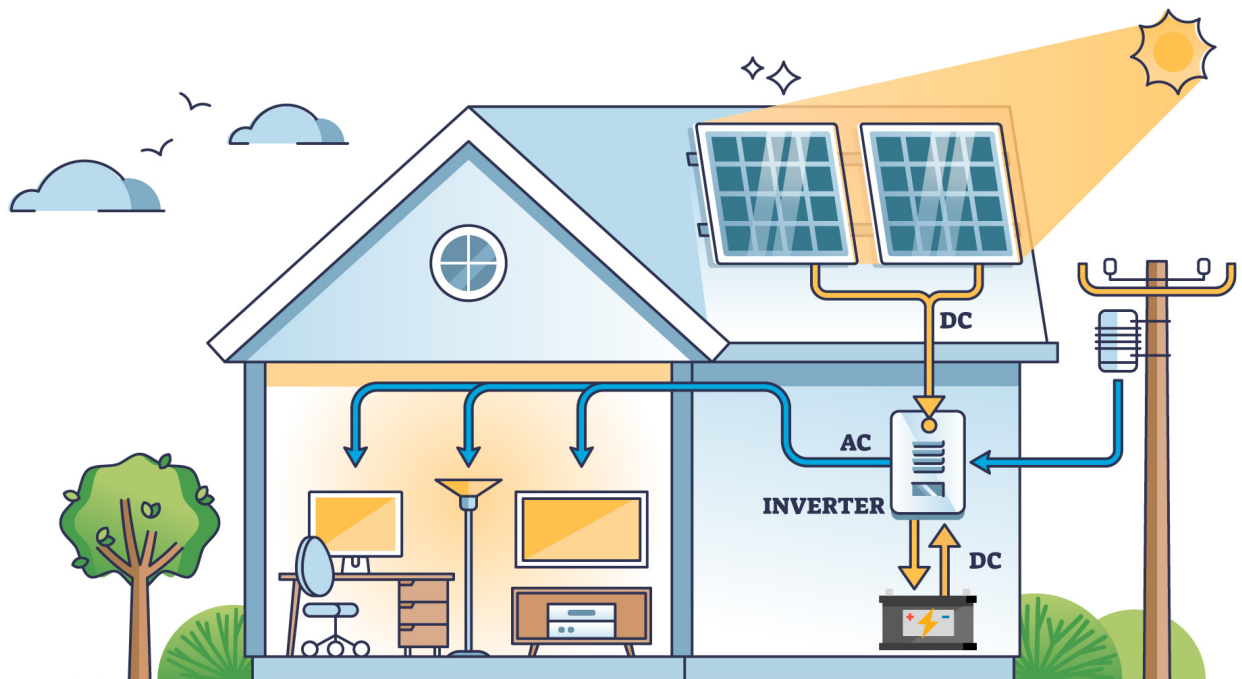
Kod EAN:
5901890030281

Opis



Przetwornica solarna KEMOT PROsolar-5000

Przetwornice solarne z serii KEMOT PROsolar o nominalnej mocy wyjściowej od 500 W do 2500 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.

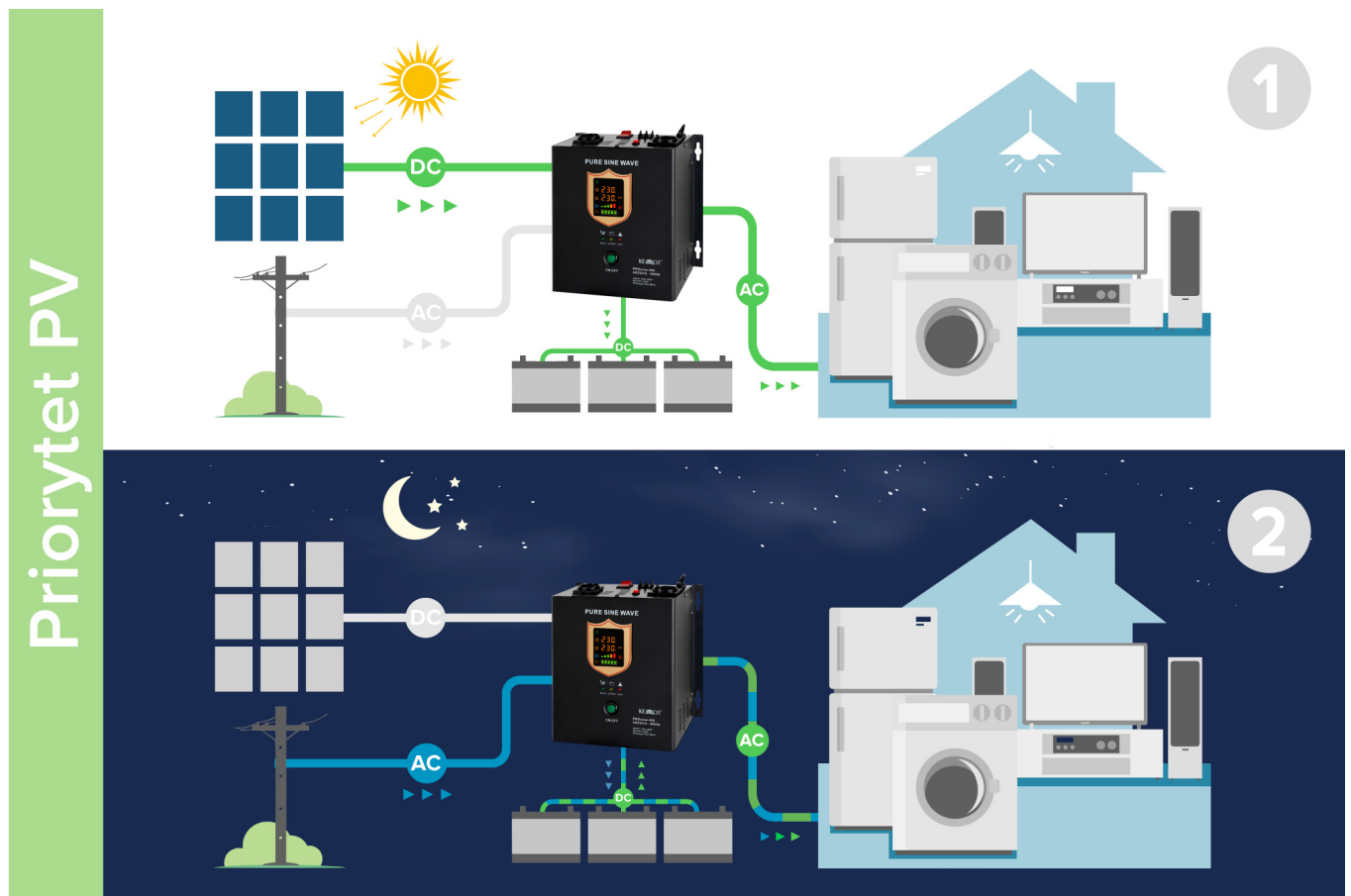
Dwa tryby pracy

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.

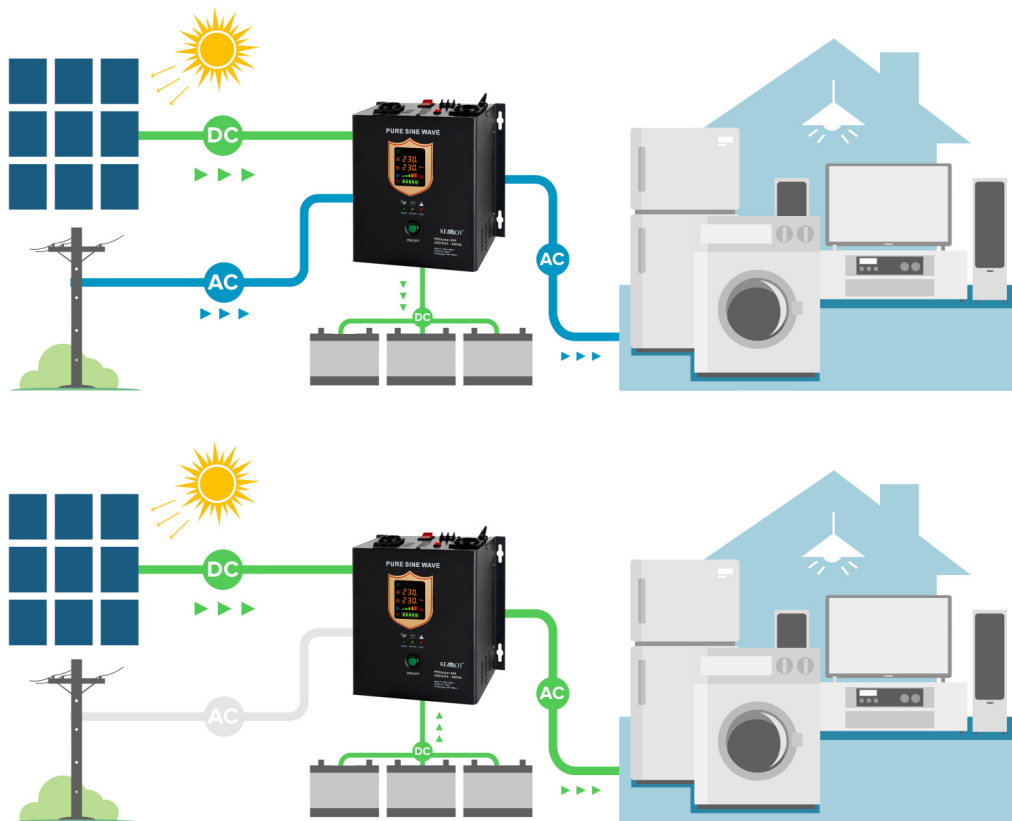
Tryb priorytetu PV

1. W ciągu dnia (światło słoneczne jest wystarczające) a urządzenia podłączone są również do zasilania sieciowego: ogniwa fotowoltaiczne będą zasilaty urządzenia zewnętrzne, w tym samym czasie ładując akumulator (zasilanie sieciowe będzie w tym czasie w trybie czuwania).

2. Wieczorem system będzie zasilat 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 ładowat akumulator do określonego poziomu, tak aby zapewnić zasilanie na wypadek sytuacji awaryjnej. Akumulator zostanie naładowany w pełni przez ogniwo fotowoltaiczne po przywróceniu zasilania fotowoltaicznego.



Priorytet AC

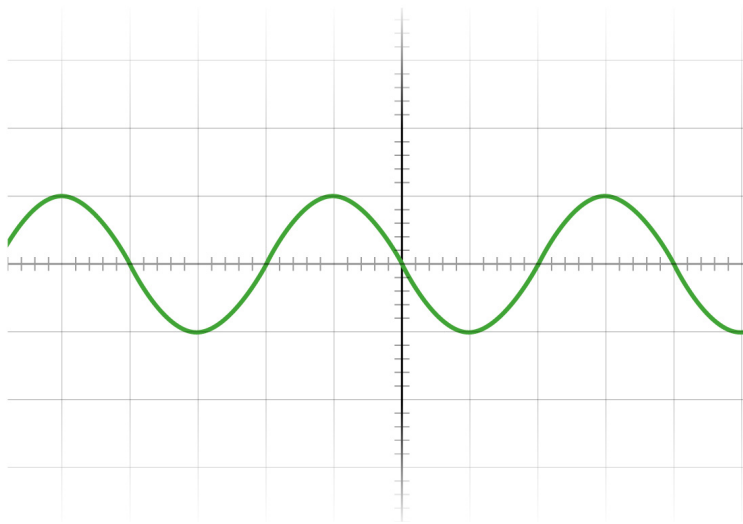


Tryb priorytetu AC

1. Zasilanie sieciowe jest dostępne: urządzenia będą zasilane z sieci. Ogniwa fotowoltaiczne będą dotądowywać 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 sinusoidalny przebieg

Przetwornice solarne z serii PROsolar sprawdzają 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.

Wybierz odpowiedni akumulator

Aby zapewnić najwyższą jakość pracy przetwornicy solarnej KEMOT należy dobrać do niej odpowiedni akumulator. Akumulator do zasilania domu nie wchodzi w skład zestawu. Aby zapewnić najlepszą pracę swojego zasilacza awaryjnego z funkcją PV, wybierz akumulator żelowy marki Rebel oraz Vipow lub inny akumulator kwasowo-ołowiowy.



Opis techniczny

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 $\geq 96\%$
Prąd ładowania: 10 A

Wyjście przetwornicy:

Napięcie wyjściowe przetwornicy: 230 V $\pm 3\%$
Częstotliwość wyjściowa: 50 Hz/60 Hz $\pm 0,3$ Hz
Współczynnik mocy wyjściowej: $\geq 0,8$
Zniekształcenia przebiegu: Obciążenie rezystancyjne $\leq 3\%$
Czas przełączania z trybu PV na AC: standardowo 4 ms; maks. 6 ms
Wydajność: Tryb przetwornicy $\geq 80\%$
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 ≤ 50 dB
Wymiary:
Waga:

Specyfikacja

Dane logistyczne	
Gabaryt	W030G030-S

Jednostka miary	Ilość	Waga netto	Waga brutto	Szer. x Dł. x Wys.
szt.	1 szt.	24 Kg	26 Kg	44 cm x 64.5 cm x 25.5 cm
kart.	1 szt.	24 Kg	26 Kg	44 cm x 64.5 cm x 25.5 cm