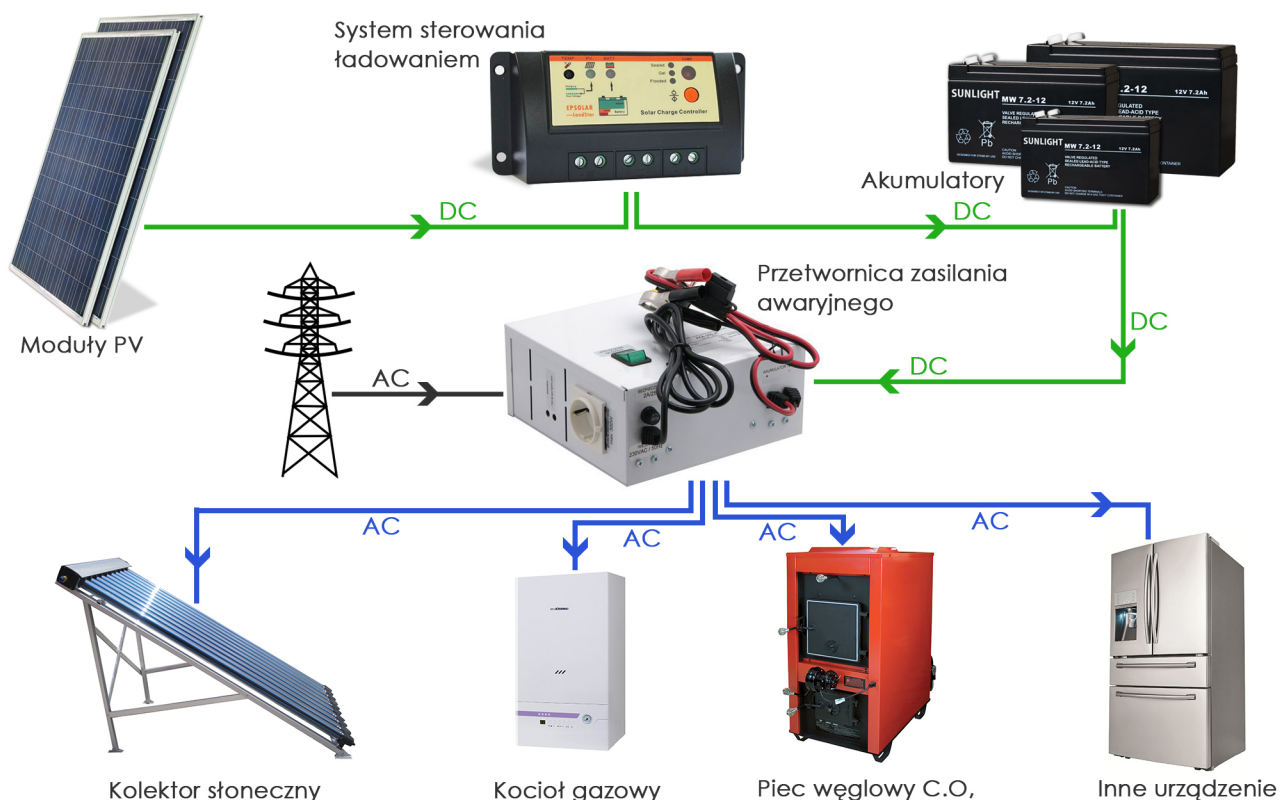


- ✓ Idealny do kolektorów słonecznych, kotłów, c. o. itp.
- ✓ Nie wymaga podpięcia do sieci energetycznej (system off-grid)

Zastosowanie:



- ▶ System utrzymania zasilania do urządzeń takich jak kolektory słoneczne, kotły gazowe, piece C. O. itp., który to zestaw nie wymaga podpięcia do sieci energetycznej (zestaw off-grid)
- ▶ System jest zasilany modułem fotowoltaicznym i zapewnia ciągłość pracy urządzenia odbiorczego dzięki zastosowanemu akumulatorowi, który gromadzi energię wytworzoną przez moduł fotowoltaiczny. W przypadku braku tego zasilania (np w nocy), system automatycznie przełączy się na pobór energii z sieci elektrycznej.



Oficjalny dystrybutor FreeVolt:



Wyprodukowano w UE



Moduły fotowoltaiczne

Parametry elektryczne



Moc nominalna	250 Wp
Tolerancja mocy	+/-3,0 %
Napięcie V_{mp}	29,9 V
Natężenie I_{mp}	8,36 A
Napięcie V_{oc}	37,3 V
Natężenie I_{sc}	8,81 A
Wydajność modułu	15,40 %
Maks. napięcie systemu	1000V

Parametry konstrukcyjne

Konfiguracja ogniw	60szt. (6x10), polikrystaliczny krzem
Rozmiar ogniw	156mm x 156mm
Ilość diod	6 szt.
Maks. Klasa bezpiecznika	15 A
Standard gniazda pot.	IP65

Parametry mechaniczne

Rozmiar modułu	1652mm x 992mm x 42mm
Waga modułu	20,5kg
Specyfikacja kabli	Dł. 750mm, przekrój 4mm ² złącza kompatybilne z MC4
Specyfikacja szkła	3,2mm, hartowane o wysokiej przep. światła, niskiej zaw. żelaza
Maks. obciążenie	5400 (Pa)

Parametry termalne

Współczynnik $M_{oc}/temp.$	-0,45%/°C
Współczynnik $I_{oc}/temp.$	0,07%/°C
Współczynnik $V_{oc}/temp.$	-0,36%/°C
Współczynnik „Fill Factor”	-0,157%/°C
Temp. działania ogniwa	47 +/- 2 °C

Inne parametry

emulacja dielektryczna	Maks. 3000 (V _{DC})
Temp. działania	-40°C do +85°C
Maks. średnica gradu	Przy 23m/s do 25mm
Maks. prędkość wiatru	130km/h (36m/s)

Przetwornica

Parametry:



Zakres napięć zasilania (wejściowych)	85-264VAC
Prąd załączenia /max/ (udar)	50A przy 230VAC (wymagane zast. zabez. klasy C min 6A)
Napięcie wyjściowe (zasilające odbiory)	230VAC Pełny sinus
Napięcie akumulatora	12 V
Zakres napięcia pracy akumulatora	10,5 V ...15V
Napięcie odłączenia akumulatora	10,5 VDC
Pojemność akumulatora	min.18Ah, max120Ah
Temperatura pracy	-10°C - +40°C (+60% przy 50% obciążeniu)
Normy bezpieczeństwa	PN-EN 60950 (LVD)
Normy EMC	EN55022 klasa B, EN61000-4,-2,3, ENV50204 EN50081-1, EN50082-1
Podłączenie	Wejście, Przewód zasilający klasa I, wyjście: gniazdo sieciowe I klasa, akumulator: para przewodów czerwony (+), czarny (-)
Wymiary zewnętrzne	250 x 250 x 90mm,
Zabezpieczenia	Alarm rozładowania akumulator: świetlny i dźwiękowy(przed odłączeniem), zabezpieczenie akumulatora przed całkowitym rozładowaniem, zabezpieczenie przed przegrzaniem (temperaturowe), zabezpieczenie przed zwarcieniem na wyjściu odbiorów (zwarcieowe), zabezpieczenie przed odwrotnym podłączeniem akumulatora poprzez bezpiecznik, zabezpieczenie przed orzeczeniem na wyjściu.

Akumulatory

Parametry:



Pojemność	55Ah	100Ah
Napięcie nominalna	12V	
Wymiary	230x138x216mm	331x172x221mm
Waga	17,2kg	35,0kg
Przew. żywotność	10-12lat	
Ilość i rodz. złącz	2xM6	
Zakres temp. pracy	-20°C do +50°C	
Oporność wewnętrzna	6mΩ	8mΩ
Maks. prąd zwarcia	550A	2100A
Maks prąd ładowania	22A	30A
Rodzaj elektrolitu	Kwas siarkowy	
Rodzaj separatora	Absorbcyjna mata szklana	

System sterowania

Parametry:



Natężenie prądu	10A
Napięcie systemu	12/24V (auto)
Temperatura pracy	-35°C do +55°C
Temperatura przechow.	-35°C do +80°C
Zalecana wilgotność	10% do 90%
Stopień ochrony	IP30
Waga	0,15kg
Wymiary	140x65x34mm



Wyprodukowano w UE

Oficjalny dystrybutor FreeVolt:

TYTAN SERWIS OZE
ul. Letnia 29a, 95-100 Zgierz
tel. +48 605 56 56 85
biuro@tytanco.eu
www.tytanco.eu