

Ostrzeżenie!

Proszę zapoznać się z instrukcją obsługi zawartą w niniejszym opracowaniu, ponieważ zawiera ona ważne informacje związane z bezpieczeństwem instalowania i użytkowania urządzenia.

Do obsługi urządzenia nie należy dopuszczać osób, które nie zapoznały się z instrukcją.

Instrukcję należy zachować, ponieważ może być potrzebna w przyszłości. Urządzenie należy używać wyłącznie do celów określonych w niniejszej instrukcji.

Urządzenie przed uruchomieniem należy rozpakować. Po usunięciu opakowania należy upewnić się, że urządzenie jest w dobrym stanie.

Jeśli wyrób ten ma usterki nie powinno się go używać dopóki nie zostanie naprawiony.

Produkt jest przeznaczony do użytku domowego jak i komercyjnego i nie może być użytkowany wbrew przeznaczeniu.

Producent nie ponosi odpowiedzialności za szkody wynikające z nieprzestrzegania zasad umieszczonych w instrukcji, dlatego zalecamy postępować zgodnie z wyżej wymienionymi zasadami bezpieczeństwa pracy, obsługi i konserwacji urządzenia. W ten sposób zapewnią sobie Państwo bezpieczeństwo oraz unikną uszkodzenia urządzenia.

Producent ani dostawca nie odpowiada za straty lub zniszczenia związane z produktem, łącznie ze stratami ekonomicznymi lub niematerialnymi, stratą zysków, dochodów, danych, przyjemności podczas użytkowania produktu lub innych związanych z nim produktów- pośrednią, przypadkową lub wynikłą stratą lub zniszczeniem. Powyższe postanowienia obowiązują bez względu na to, czy strata lub zniszczenie odnosi się do:

1. Pogorszenia jakości lub braku działania produktu lub związanych z nim produktów z powodu uszkodzenia, jak również do braku dostępności do produktu oddanego do naprawy, co spowodowało przestój, stratę czasu użytkownika lub przerwę w działalności gospodarczej;
2. Nieodpowiednich wyników pracy produktu lub związanych z nim produktów;
3. Dotyczy to strat i szkód według dowolnej teorii prawnej, łącznie z zaniedbaniem i innymi szkodami, zerwaniem kontraktu, wyrażonej lub domniemanej gwarancji oraz ścisłą odpowiedzialnością (nawet jeśli producent lub dostawca został powiadomiony o możliwości wystąpienia takich szkód).

Środki bezpieczeństwa:

Szczególną uwagę przy projektowaniu poświęcono standardom jakości urządzenia, gdzie najważniejszym czynnikiem jest zapewnienie bezpieczeństwa użytkownika.

Urządzenie należy chronić przed kontaktem z płynami żrącymi oraz plamiącymi i lepkiemi.

Urządzenie to zaprojektowano, aby ponownie podejmowało funkcjonowanie w przypadku przywrócenia zasilania energią elektryczną po przerwaniu w zasilaniu.

Uwaga! Zalecamy stosowanie zabezpieczeń w celu dodatkowej ochrony urządzenia przed ewentualnymi skutkami przepięć występujących w instalacjach. Zabezpieczenia przeciwprzepięciowe są skuteczną ochroną przed przypadkowym podaniem na urządzenie napięć wyższych, niż znamionowe. Uszkodzenia spowodowane podaniem napięć wyższych niż przewiduje instrukcja, nie podlegają naprawie gwarancyjnej.

Przed transportem wyłącz urządzenie.

Przed podłączeniem urządzenia do zasilania należy sprawdzić, czy dostarczane napięcie jest zgodne ze znamionowym napięciem podanym w instrukcji.

Prawidłowa utylizacja produktu:

Oznaczenie przekreślonego kosza wskazuje, że produktu tego nie można wyrzucać razem z innymi odpadami z gospodarstwa domowego w całej UE. Aby uniknąć ewentualnego zagrożenia dla środowiska naturalnego lub zdrowia spowodowanego niekontrolowanym składowaniem odpadów, należy go przekazać do recyklingu propagując tym samym zrównoważone wykorzystanie zasobów naturalnych.

Aby zwrócić zużyty produkt, należy skorzystać z systemu odbioru i składowania tego typu sprzętu lub skontaktować się ze sprzedawcą, u którego go został on kupiony. Zostanie on wówczas poddany przyjaznemu dla środowiska recyklingowi.

Zestaw fotowoltaiczny SP-KIT-2X50/26/PWM składa się z 2 paneli fotowoltaicznych, regulatora, akumulatora oraz kabli połączeniowych wraz ze złączami. Zestaw pozwala zasilić małe urządzenia, jak oświetlenie LED, stacja pogodowa, sterownik nawadniania ogrodu itp.



W zestawie:	<ul style="list-style-type: none"> • 2 panele fotowoltaiczne 50 W, • Akumulator 26 Ah, • Regulator solarny ładowania akumulatorów - 20 A, PWM, • Przewody połączeniowe : 2 x 10 m, • Złącza MC4 - 2 szt.
Teoretyczna dzienna produkcja energii (dla Polski):	225 Wh
Gwarancja:	2 lata

Panel fotowoltaiczny:

Moc maksymalna:	50 W
Prąd w punkcie mocy maksymalnej (I_{mp}):	2.99 A
Napięcie w punkcie mocy maksymalnej (V_{mp}):	16.7 V
Prąd zwarcia (I_{sc}):	3.51 A
Napięcie obwodu otwartego (V_{oc}):	19.7 V
Długość przewodów:	2 x 0.65 m
Rodzaj ogniw:	Monokrystaliczne
Konstrukcja panelu:	Elastyczny
Kolor:	Biały
Waga:	1.73 kg
Wymiary:	670 x 515 x 15 mm
Producent / Marka:	SolarFam

Regulator solarny ładowania akumulatorów:



Instrukcja obsługi

Kod: SP-KIT-2X50/26/PWM
ZESTAW FOTOWOLTAICZNY **SP-KIT-2X50/26/PWM** 225 Wh

Typ regulacji:	PWM
Napięcie znamionowe:	12 / 24 V
Prąd znamionowy:	30 A
Napięcie wejściowe:	≤ 23 V dla akumulatora 12 V ≤ 46 V dla akumulatora 24 V
Prąd ładowania akumulatora:	max. 30 A
Prąd obciążenia:	max. 10 A
Wybrane cechy:	<ul style="list-style-type: none">• 2 x Wyjście zasilania USB : 5 V / 2.5 A,• Urządzenie jest przystosowane do ładowania tylko akumulatorów AGM, żelowych oraz kwasowo-ołowiowych,• Wyświetlacz LCD,• Diody LED sygnalizujące stan pracy urządzenia,• Tryby pracy :<ul style="list-style-type: none">- 24H - zasilanie obciążenia działa cały czas- 1H ... 23H - zasilanie obciążenia działa przez wybraną ilość godzin po zachodzie słońca- 0H - zasilanie obciążenia działa od zmierzchu do świtu
Waga:	0.13 kg
Wymiary:	134 x 70 x 30 mm

Akumulator:

Pojemność akumulatora:	26 Ah
Napięcie znamionowe:	12 V
Prąd ładowania akumulatora:	max. 7.8 A
Złącze:	śruba M5
Typ akumulatora:	Bezobsługowy akumulator AGM (Absorbent Glass Mat)
Żywotność akumulatora:	8 ... 10 lat
Waga:	7.12 kg
Wymiary:	175 x 125 x 166 mm
Producent / Marka:	V-PRO

Przewód połączeniowy:

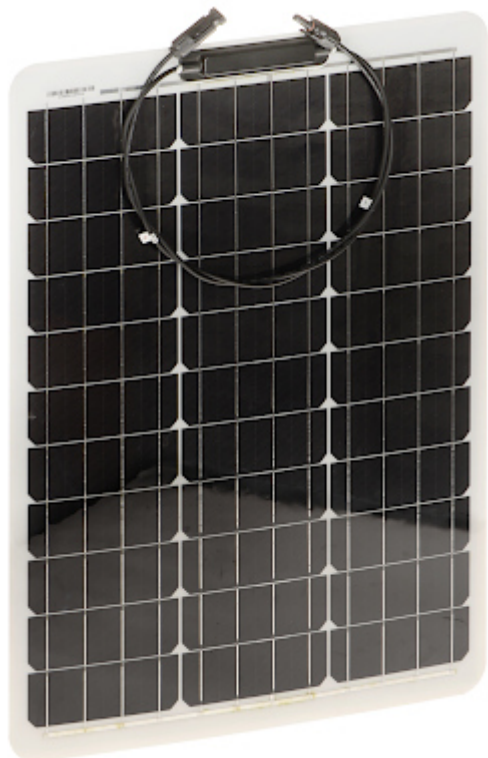
Żyła wewnętrzna:	4.0 mm ² - Linka Cu - Cynowany galwanicznie
Napięcie znamionowe:	600 V / 1000 V AC 1800 V DC
Powłoka zewnętrzna:	Ø 5.0 mm - Tworzywo sztuczne bezhalogenowe
Wybrane cechy:	<ul style="list-style-type: none">• Odporność na promieniowanie UV• Odporność na działanie ozonu• Odporność na zjawisko hydrolizy• Odporność na oleje oraz agresywne substancje chemiczne• Płomienioodporność (wg VDE 0482-332-2, DIN EN 60332-1)• Powłoka izolacyjna wykonana z tworzywa bezhalogenowego, które podczas spalania nie wytwarza agresywnych dymów• Zwiększona wytrzymałość mechaniczna powłoki zewnętrznej• Przewidziany okres eksploatacji : 25 lat

Złącze MC4:

DELTA-OPTI Monika Matysiak; <https://www.delta.poznan.pl>
POL; 60-713 Poznań; Graniczna 10
e-mail: delta-opti@delta.poznan.pl; tel: +(48) 61 864 69 60

Rodzaj złącza:	MC4 - komplet (M + F) / Zaciskanie
Napięcie znamionowe:	1000 V
Prąd znamionowy:	30 A
Materiał:	Plastik + Metal
Kolor:	Czarny
Przeznaczenie:	Instalacje fotowoltaiczne
Klasa szczelności:	IP67
Klasa palności:	UL94-VO
Waga:	0.022 kg
Wymiary:	Ø 19 x 87 mm

Panel fotowoltaiczny:



Regulator solarny ładowania akumulatorów:



Złącza:



Akumulator:



Złącze MC4:



OPAKOWANIE

Wymiary (Dł. x Szer. x Wys.): 0x0x0 mm	Waga brutto: 0 kg
--	-------------------