

Karta produktu:

Hybrydowy inwerter, falownik sieciowy 3-fazowy 5kW IP65 V-TAC DEYE SUN-5K-SG04LP3 10 LAT GWARANCJI

V-TAC DEYE



Producent:	V-TAC DEYE
Symbol:	55.0459
Kod producenta:	11743.
Kod EAN:	3800170203815

Opis produktu

Hybrydowy inwerter, falownik sieciowy 3-fazowy 5kW IP65

V-TAC DEYE SUN-5K-SG04LP3

Hybrydowy inwerter sieciowy V-TAC to zaawansowane urządzenie używane w systemach fotowoltaicznych, które łączy funkcje tradycyjnego inwertera sieciowego z możliwością zarządzania magazynem energii.

Charakteryzuje się wyjątkowymi cechami, takimi jak **wysoki prąd ładowania i rozładowywania** oraz możliwość pracy w trybie wyspowym z szczytową mocą chwilową wynoszącą dwukrotność mocy falownika.

Urządzenie posiada zaawansowany system monitorowania, kolorowy dotykowy ekran, możliwość podłączenia turbiny wiatrowej oraz funkcję "Time of use" wspierającą różne okresy ładowania i rozładowania akumulatora, co zapewnia **stabilność i niezawodność działania**.



Najważniejsze zalety:

- Kolorowy dotykowy wyświetlacz LCD.
- Poziom zabezpieczenia IP65.
- Możliwość modernizacji istniejącego systemu PV.
- Max. do 10 urządzeń połączonych w systemie równoległym w sieci i poza siecią.
- Obsługa wielu urządzeń połączonych równolegle.
- Maks. prąd ładowania i rozładowania 240A.



- 6 przedziałów czasowych ładowania i rozładowania baterii.
- Wsparcie ładowania energii z generatora diesel wyposażonego w AUTOSTART

Dane techniczne:

- Producent: **V-TAC**
- Typ: **Inwerter solarny**
- Liczba faz: **3-faz**
- Moc: **5kW**
- Waga: **33,6kg**
- Wymiary: **422x702x281mm**
- Chłodzenie: **inteligentne**
- Temperatura działania: **-40 / 60°C**
- Stopień szczelności: **IP65**
- Montaż: **ścienny**



Opis działania

W sytuacji kiedy nie mamy napięcia z instalacji PV, energia z sieci przechodzi przez **inwerter do źródeł odbiorczych**. Jeśli instalacja fotowoltaiczna zaczyna produkować prąd, wówczas źródła odbiorcze czerpią energię z instalacji PV.

W sytuacji kiedy mamy podłączony akumulator, a instalacja produkuje energię (nadmiar kierowany jest do ładowania akumulatorów) to źródła odbiorcze czerpią energię w pierwszej kolejności z instalacji PV (jeśli takie są ustawienia).

Pobierana energia nie przechodzi w takim wypadku przez akumulatory. Dopiero w sytuacji kiedy instalacja PV nie produkuje energii wówczas pobierana jest ona z akumulatora.

Inwerter hybrydowy

Najważniejszą cechą inwerterów jest **możliwość budowy hybrydowych systemów zasilania** bez zewnętrznego akumulatora, który ma znaczący wpływ na koszt i niezawodność sytemu oraz opłacalność inwestycji.





Szerokie zastosowanie - stwórz swoją własną elektrownię!

Wyjściowe **stabilne sinusoidalne napięcie zasilania 230V** (220V,240V) doskonale nadaje się do zasilania wszelkich odbiorników energii elektrycznej, a wbudowany układ wspomagania przeciążeń rozruchowych pozwala na zasilanie odbiorników o dużym prądzie rozruchowym takich jak sprężarki w lodówkach i agregatach.

Inwerter pozwala na **bezproblemowe zasilanie różnych urządzeń domowych**, czy biurowych. Z jego pomocą można zbudować własną mini elektrownię wspomaganą zasilaniem z sieci.

Standardowe systemy fotowoltaiczne Off-Grid zaplanowane są średnio na **okres 25 lat bezawaryjnej pracy** i nie wymagają w tym czasie specjalnej konserwacji.

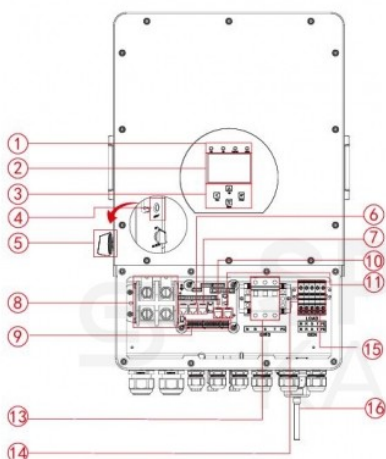


Stopień szczelności IP65

System IP oznacza stopień ochrony zapewnianej przez obudowy przed dostępem do części niebezpiecznych, wnikaniem obcych ciał stałych, wnikaniem wody oraz system podawania dodatkowych informacji związanych z taką ochroną.

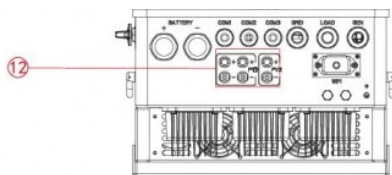
Prezentowany produkt **posiada następujące właściwości:**

- ochrona przed dostępem do części niebezpiecznych drutem
- ochrona pyłoszczelna
- ochrona przed strugą wody (12,5 l/min) laną na obudowę z dowolnej strony



Budowa falownika:

1. Wskaźniki falownika
2. Wyświetlacz LCD
3. Przyciski funkcyjne
4. Przełącznik włączania / wyłączenia zasilania
5. Przełącznik prądu stałego
6. Port równoległy
7. RS-485 port
8. Złącza wejściowe akumulatora
9. Funkcja portu
10. ModeBUS port
11. Port BMS
12. Wejście PV z dwoma MPPT
13. Sieć



- 14. Obciążenie
- 15. Wejście generatora
- 16. Interfejs WiFi

Współpraca z marką DEYE

Firma V-TAC szczególnie dumna jest ze swojej współpracy z **gigantem wśród producentów falowników fotowoltaicznych - DEYE.**

Korzystając z zaawansowanych technologii dostarczanych przez **DEYE**, V-TAC jest w stanie oferować swoim klientom produkty o wyższej jakości, efektywności energetycznej i niezawodności. Ta synergia między dwoma markami pozwala na ciągłe doskonalenie oferty, jednocześnie podkreślając zaangażowanie obu firm w promowanie zrównoważonego rozwoju i nowoczesnych technologii.

Współpraca z **DEYE** nie tylko wzmacnia pozycję V-TAC na rynku, ale także gwarantuje, że produkty marki są zawsze o krok przed konkurencją.



Producent - V-TAC

Od 2009 roku firma V-TAC stanowi jednego z wiodących dostawców innowacyjnych rozwiązań oświetleniowych na świecie, markując swoją obecność w ponad 70 krajach.

Specjalizując się w technologii LED, V-TAC oferuje produkty łączące oszczędność energii z długotrwałością, które już zastąpiły prawie **35 milionów tradycyjnych żarówek**. Jakość ich produktów potwierdzona jest wieloma certyfikatami, a ich zaangażowanie zostało docenione poprzez umieszczenie marki na liście "**1000 Companies to Inspire Europe**" przez **London Stock Exchange Group** w 2016 roku.

Współpraca z takimi gigantami jak **Samsung** podkreśla wiarygodność i renomę V-TAC w branży oświetleniowej. Skoncentrowane na **innowacyjności i zrównoważonym rozwoju**, przedsiębiorstwo nieustannie dostarcza rozwiązania dostosowane do współczesnych potrzeb rynku.

Specyfikacja techniczna:

Wymiary i Waga

- Waga: 33,6 kg
- Wymiary (mm): 422 x 702 x 281

Wydajność

- Maksymalna sprawność: 97,60%
- Sprawność ważona europejska: 97,00%
- Sprawność MPPT: 99,90%

Wejście DC (Strona PV)

- Rekomendowana maksymalna moc wejściowa (W): 6500
- Maksymalne napięcie DC (V): 550 (160-800)
- Napięcie startowe (V): 160
- Zakres napięcia pracy MPPT (V): 200-650
- Zakres napięcia stałego (V): 350-650

- Maksymalny prąd wejściowy (A): 13+13
- Maksymalny prąd zwarciový (A): 17+17
- Liczba niezależnych trackerów MPPT: 2
- Ilość ciągów per MPPT: 1+1 (Liczba niezależnych stringów)

Wyjście AC

- Znamionowe wyjście AC i moc UPS (W): 5000
- Maksymalna moc wyjściowa AC (W): 5500
- Prąd znamionowy wyjściowy AC (A): 7,6/7,2
- Prąd maksymalny wyjściowy AC (A): 8,4/8
- Maksymalny trójfazowy niezrównoważony prąd wyjściowy (A): 11,4/10,9
- Maksymalny prąd zwarcia wyjściowego (A): 75
- Maksymalny ciągły przepływ prądu AC (A): 45
- Moc szczytowa (czas trwania): 2-krotność mocy znamionowej przez 10 sekund
- Współczynnik mocy: 0,8 wiodący do 0,8 opóźniony
- Częstotliwość i napięcie wyjściowe: 50/60Hz; 3L/N/PE 220/380, 230/400Vac
- Typ sieci: Trójfazowy
- Całkowite zniekształcenia harmoniczne (THD): <3% (obciążenie liniowe)
- Wstrzykiwanie prądu stałego: <0,5% prądu znamionowego

Dane Wejściowe Baterii

- Typ baterii: Kwasowo-ołowiowy lub Litowo-jonowy
- Zakres napięcia akumulatora (V): 40-60
- Maksymalny prąd ładowania (A): 120
- Maksymalny prąd rozładowania (A): 120
- Zewnętrzny czujnik temperatury: Tak
- Krzywa ładowania: 3 etapy / wyrównanie
- Ładowanie akumulatorów litowo-jonowych: Samoadaptacja do systemu BMS

Zabezpieczenia

- Ochrona przed odseparowaniem od sieci
- Ochrona przed odwróconą polaryzacją wejścia ciągu PV
- Wykrywanie rezystora izolacji
- Jednostka monitorująca prąd resztkowy
- Ochrona przed nadprądem wyjściowym
- Ochrona przed zwarciami wyjściowymi
- Ochrona przed przepięciami: DC Typ II/AC Typ III
- Kategoria nadnapięć: DC Typ II/AC Typ III

Certyfikacja i Standardy

- Regulacje sieciowe: VDE4105, IEC61727/62116, VDE0126, AS4777.2, CEI 0 21, EN50549-1 G98, G99, C10-11, UNE217002, NBR16149/NBR16150
- Bezpieczeństwo EMC / Standard: IEC/EN 61000-6-2/2/3/4 IEC/EN 62109-1 IEC/EN 62109-2

Specyfikacja

Liczba faz	3
Moc	5kW