

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.

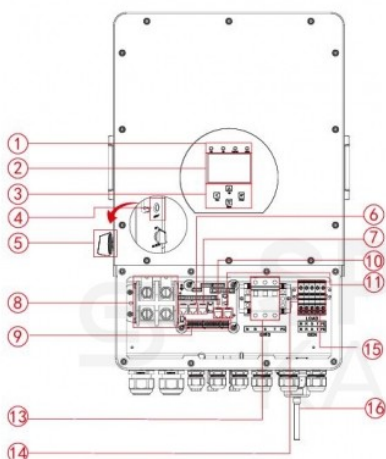


## Stopień szczelności IP65

**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.

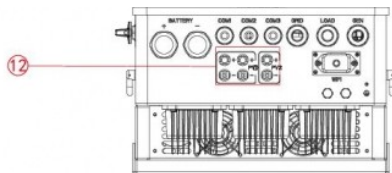
Prezentowany produkt **posiada następujące właściwości:**

- 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

|                   |     |
|-------------------|-----|
| <b>Liczba faz</b> | 3   |
| <b>Moc</b>        | 5kW |