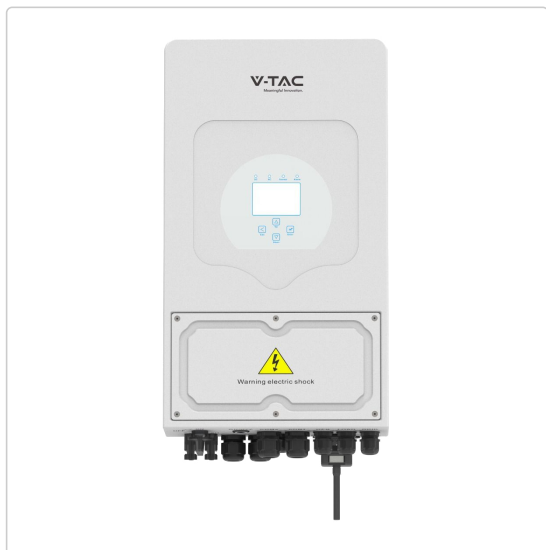


Karta produktu:

## Hybrydowy inwerter, falownik sieciowy 1-fazowy 3,6kW IP65 V-TAC DEYE SUN-3.6K-SG03LP1-EU 10 LAT GWARANCJI

V-TAC DEYE



<b>Producent:</b>	V-TAC DEYE
<b>Symbol:</b>	55.0458
<b>Kod producenta:</b>	11725.
<b>Kod EAN:</b>	3800170202658

### Opis produktu

## Hybrydowy inwerter, falownik sieciowy 1-fazowy 5kW IP65

### V-TAC DEYE SUN-3.6K-SG03LP1-EU

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 podłączonych równolegle.
- Maks. prąd ładowania i rozładowania **240A**.

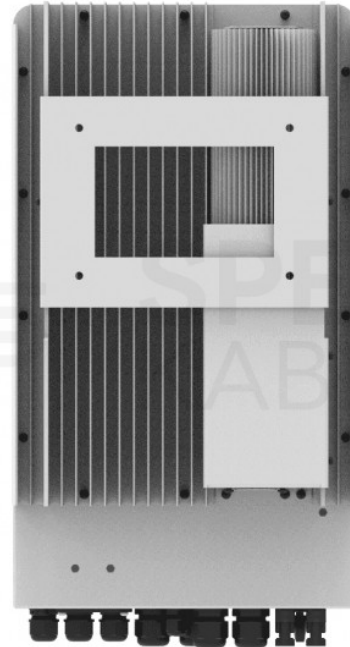




- 6 przedziałów czasowych ładowania i rozładowania baterii.
- Wsparcie ładowania energii z generatora diesel wyposażonego w AUTOSTART

## Dane techniczne:

- Producent: **V-TAC**
- Typ: **Inwerter solarny**
- Liczba faz: **1-faz**
- Moc: **3,6kW**
- Waga: **20,5kg**
- Wymiary: **330x580x232mm**
- Chłodzenie: **pasywne**
- 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.

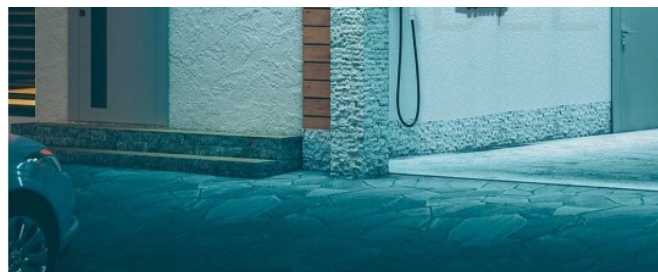
W sytuacji kiedy mamy podłączony akumulator, a instalacja produkuje energię (nadmiar kierowany jest do ładowania akumulatorów) to źródła odbiorcze czerpią energię w pierwszej kolejności z instalacji PV (jeśli takie są ustawienia).

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.

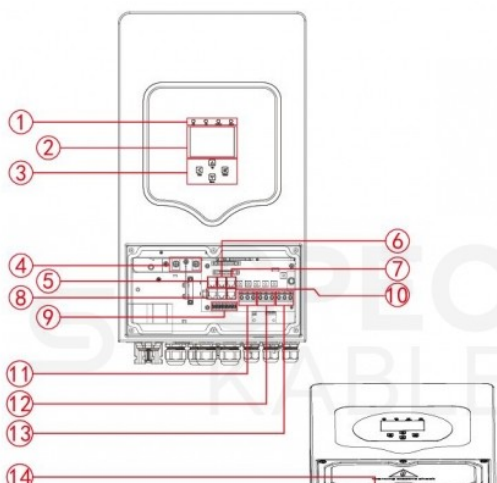


## Stopień szczelności IP65

**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.

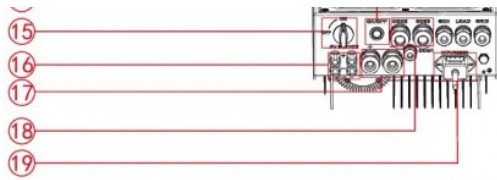
Prezentowany produkt **posiada następujące właściwości:**

- 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. Złącza wejściowe akumulatora
5. Port BMS 485
6. Port BMS CAN
7. Port DRM
8. Port równoległy
9. Port funkcyjny
10. Port RS 485
11. Wejście generatora
12. Obciążenie
13. Sieć



14. Przycisk włączania/wyłączania zasilania
15. Przełącznik DC
16. Wejście PV z dwoma MPPT
17. Akumulator
18. Czujnik temperatury
19. 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:

### Dane wejściowe ciągu PV

- Maks. Moc wejściowa DC: **4680W**
- Znamionowe napięcie wejściowe PV: **370V (125-500)**
- Napięcie rozruchowe: **125V**
- Zakres napięcia MPPT: **150-425V**
- Zakres napięcia DC przy pełnym obciążeniu: **300-425V**
- Prąd wejściowy PV: **13+13A**
- Maks. PV ISC: **17+17A**
- Liczba trackerów MPP: **2**
- Liczba ciągów na MPP Tracker: **1**

### Dane wyjścia AC

- Moc wyjściowa AC i UPS Ratec: **3600W**
- Maks. Moc wyjściowa AC: **3960W**
- Prąd znamionowy wyjścia AC: **16,4/15,7A**

- Maks. Prąd AC: **18/17,2A**
- Maks. Ciągły prąd AC: **35A**
- Moc szczytowa (OFF GRID): **1,5-krotność mocy znamionowej, 10S**
- Współczynnik mocy: **0,8 z wyprzedzeniem do 0,8 z opóźnieniem**
- Całkowite zniekształcenie harmoniczne: **THD <3% (obciążenie liniowe)**
- Typ sieci: **jednofazowa**
- Częstotliwość i napięcie wyjściowe: **50/60Hz: L/N/PE 220/380Vac (jednofazowe)**

#### Dane wejściowe akumulatora

- Typ akumulatora: **Kwasowo-ołowiowy lub litowo-jonowy**
- Zakres napięcia akumulatora: **40-60V**
- Maks. Prąd ładowania: **90A**
- Maks. Prąd rozładowania: **90A**
- Zewnętrzny czujnik temperatury: **Tak**
- Krzywa ładowania: **3 etapy / wyrównanie**
- Strategia ładowania akumulatora litowo-jonowego: **Samodostosowanie do BMS**

#### Ochrona przed:

- odseparowaniem od sieci
- odwróconą polaryzacją wejścia ciągu PV
- wykrywanie rezystora izolacji
- jednostka monitorująca prąd resztkowy
- nadprądem wyjściowym
- zwarciami wyjściowymi
- przepięciami: DC Typ III / AC Typ III
- kategoria nadnapięć: DC Typ II / AC Typ III

#### Certyfikacje i standardy:

- Regulacja sieciowa: VDE4105, IEC61727/62116, VDE0126, AS4777.2, CEI O 21, EN50549-1, G98, G99, C10-11, UNE217002, NBR16149/NBR16150

#### Bezpieczeństwo EMC / Standard:

- IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2

### Specyfikacja

Liczba faz	1
Moc	3,6 kW