

Karta produktu:

Hybrydowy inwerter, falownik sieciowy 1-fazowy 5kW IP65 V-TAC DEYE SG03LP1 10 LAT GWARANCJI

V-TAC DEYE



Producent:	V-TAC DEYE
Symbol:	55.0415
Kod producenta:	11547.
Kod EAN:	3800157697330

Opis produktu

Hybrydowy inwerter, falownik sieciowy 1-fazowy 5kW IP65

V-TAC DEYE SG03LP1

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:

- Główne wyjątkowe cechy falowników DEYE V-TAC
- Stosunek DC/AC Wynosi **1,3**
- Prąd ładowania i rozładowywania aż do **240A**.
- Możliwość działania w **trybie wyspowym**.
- Możliwość ustawienia ilości oddawania Energi elektrycznej do sieci od 0 do maksymalnej mocy falownika.
- W trybie off-grid szczytowa moc chwilowa wynosi



dwukrotność mocy falownika (przez 10 s)

- Niezależny zapasowy port do podłączenia obciążenia dodatkowego, nie wymaga zastosowania urządzenia ATS
- **Wbudowany port** dla agregatu prądotwórczego, agregat ma możliwość doładowywania akumulatora baterii, dzięki czemu system działa automatycznie 24/7 (możliwość sterowania załączeniem agregatu przez falownik)
- Możliwość podłączenia turbiny wiatrowej
- Dwie metody rozbudowy istniejącego systemu fotowoltaiki po stronie AC do systemu z magazynem energii
- Możliwość **równoległego połączenia** maks. 16 urządzeń trójfazowych
- **"Time of use"** - funkcja ta wspiera 6 różnych okresów dla ładowania i rozładowania akumulatora/baterii
- Zaawansowany system monitorowania spadków napięć w celu utrzymania wysokiej stabilności i niezawodności
- Kolorowy **dotykowy ekran** dający łatwość obsługi i utrzymania
- Wbudowany wyłącznik bezpieczeństwa zwiększający bezpieczeństwo obsługi
- Możliwość podłączenia dowolnego magazynu niskiego napięciowego
- W zestawie z falownikiem znajdują się: Przekładniki, czujnik temperatury, Zestaw montażowy, WiFi
- Automatyczne przejście na zasilanie awaryjne w **0,4s**
- Stałe obciążenie jednej fazy **5kW**

Dane techniczne:

- Producent: **V-TAC**
- Typ: **Inwerter solarny**
- Liczba faz: **1-faz**
- Moc: **5kW**
- Waga: **24kg**
- Wymiary: **330x580x232mm**
- Chłodzenie: **naturalne**
- 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.



Komunikacja Wi-Fi za pośrednictwem aplikacji

Inwerter został wyposażony w system komunikacji Wi-Fi. Pozwala on zarządzać inwerterem przy użyciu smartfona i **darmowej aplikacji "SolarMan" dostępnej na systemy Android i iOS.**

Dzięki połączeniu modułu Wi-Fi z aplikacją, użytkownicy mogą w pełni zdalnie monitorować i sterować pracą inwerterów.

Główne funkcje aplikacji:

- Przedstawia status urządzenia podczas normalnej pracy
- Umożliwia skonfigurowanie ustawień urządzenia po instalacji
- Powiadamia użytkowników o pojawieniu się ostrzeżenia lub alarmu
- Umożliwia użytkownikom wyszukiwanie danych w historii przetwornicy

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

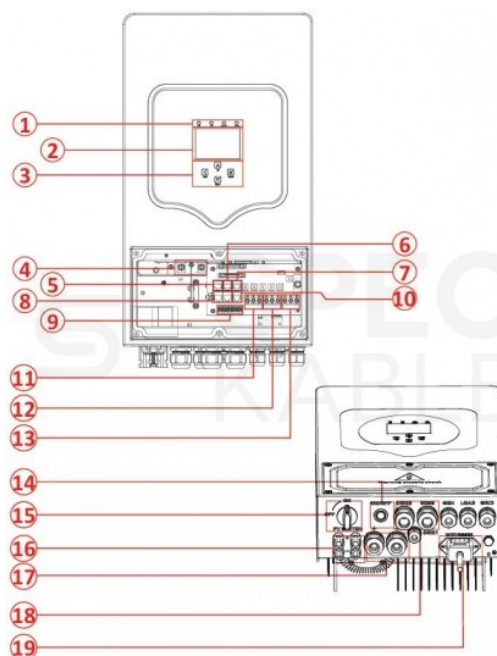
System IP oznacza stopień ochrony zapewnianej przez obudowy przed dostępem do części niebezpiecznych, wnikaniem obcych ciał stałych, wnikaniem wody oraz system podawania dodatkowych informacji związanych z taką ochroną.

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. Siatka
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: **6500W**
- 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: **5000W**
- Maks. Moc wyjściowa AC: **5500W**
- Prąd znamionowy wyjścia AC: **25/23,9A**
- Maks. Prąd AC: **22,7/21,7A**
- Maks. Ciągły prąd AC: **35A**
- Moc szczytowa (OFF GRID): **2-krotność mocy znamionowej, 10S**
- Współczynnik mocy: **0,8 z wyprzedzeniem do 0,8 z opóźnieniem**
- Typ sieci: **THD <3% (obciążenie liniowe <1,5%)**
- Prąd wtrysku DC: **jednofazowy**
- Częstotliwość i napięcie wyjściowe: **50/60Hz: L/N/PE 220/230Vac (jednofazowe)**

Dane wejściowe akumulatora

- Typ akumulatora: **Kwasowo-ołowiowy lub litowo-jonowy**
- Zakres napięcia akumulatora: **40-60V**
- Maks. Prąd ładowania: **120A**
- Maks. Prąd rozładowania: **120A**
- Zewnętrzny czujnik temperatury: **Tak**
- Krzywa ładowania: **3 etapy / wyrównanie**
- Strategia ładowania akumulatora litowo-jonowego: **Samodostosowanie do BMS**

Ochrona:

- ochrona przed wyladowaniami atmosferycznymi na wejściu PV,
- ochrona przed wysiadaniem,
- ochrona przed odwrotną polaryzacją na wejściu PV,
- wykrywanie rezystora izolacji,
- monitorowanie prądu szczytkowego,
- ochrona nadprądowa wyjścia,
- ochrona przed zwarcie wyjścia,
- ochrona przeciwprzepięciowa

Specyfikacja

Liczba faz

1

Moc

5kW