

Karta produktu:

Modułowy wysokonapięciowy magazyn energii o pojemność 20,48kWh 204,8V 4x100Ah V-TAC OHS20K-100 10 LAT GWARANCJI

V-TAC



Producent:	V-TAC
Symbol:	55.0484
Kod producenta:	120024
Kod EAN:	3800170224292

Opis produktu**Wysokonapięciowy magazyn energii pojemność 20,48kWh 204,8V 4x100Ah****V-TAC OHS20K-100**

Moduł akumulatorowy VT-OH-5K LiFePO₄ 5.12V 100Ah to nowoczesne rozwiązanie do magazynowania energii, zapewniające stabilne i długotrwałe zasilanie w różnych zastosowaniach.

Dzięki wysokonapięciowej technologii litowo-żelazowo-fosforanowej (**LiFePO₄**) moduł charakteryzuje się wysoką wydajnością, długą żywotnością i bezpieczeństwem użytkowania.

Jego **modułowa konstrukcja** umożliwia elastyczne skalowanie systemu poprzez łączenie wielu jednostek, co pozwala na dostosowanie pojemności do indywidualnych potrzeb użytkownika – zarówno w systemach domowych, jak i przemysłowych off-grid oraz on-grid.

W skład zestawu wchodzi:

- 1x Podstawa pod magazyn energii 12152
- 1x Moduł kontrolny BMS wraz z okablowaniem 12151
- 4x Wysokonapięciowy moduł bateryjny 100Ah

**Najważniejsze funkcje:**

- **Zaawansowany system BMS** – ochrona przed nadmiernym ładowaniem, rozładowaniem, przeciążeniem i wysoką temperaturą.
- **Funkcja równoważenia napięcia ogniw** – zwiększa



efektywność pracy i wydłuża żywotność baterii.

- **Możliwość łączenia modułów** – elastyczne skalowanie pojemności do 40,96 kWh (maks. 8 modułów).
- **Zabezpieczenia przed zwarcie i przepięciem** – zwiększona ochrona instalacji elektrycznej.
- **Samowentylacja i niski poziom hałasu** – brak konieczności stosowania dodatkowego chłodzenia.
- **Oprogramowanie monitorujące** – zdalne zarządzanie ładowaniem i rozładowaniem w czasie rzeczywistym.
- **Szeroki zakres temperatur pracy** – niezawodność w temperaturach od -10°C do +55°C

Dane techniczne:

- Producent: **V-TAC**
- Typ baterii: **LiFePO₄ (LFP)**
- Napięcie nominalne modułu: **51,2V DC**
- Pojemność znamionowa: **100Ah**
- Energia nominalna: **5,12 kWh**
- Znamionowy prąd ładowania/rozładowania: **40A**
- Maksymalny prąd ładowania/rozładowania: **50A**
- Zakres temperatury ładowania: **0 - 45°C**
- Zakres temperatury rozładowania: **-10°C ~ +55°C**
- Temperatura przechowywania: **0 - 35°C**
- Klasa szczelności: **IP65 (odporność na kurz i wodę)**
- Wymiary (Szer./Gł./Wys.): **590 × 420 × 194 mm**
- Waga: **45,6 kg**
- Żywotność: **≥6000 cykli przy 25±2°C**
- Możliwość instalacji na wysokości: **≤2000 m n.p.m.**
- Komunikacja: **CAN, RS485**



Zastosowanie:

Moduł akumulatorowy VT-OH-5K LiFePO₄ znajduje zastosowanie w systemach magazynowania energii dla budynków mieszkalnych, przemysłowych oraz infrastruktury krytycznej.

Może być wykorzystywany zarówno w **instalacjach off-grid**, gdzie nie ma dostępu do sieci elektrycznej, jak i w systemach **on-grid** wspomagających energię z sieci publicznej.

Dzięki możliwości integracji z **systemami fotowoltaicznymi**, akumulator pozwala na zwiększenie autokonsumpcji energii, zapewniając oszczędności oraz większą niezależność energetyczną.



Kompatybilność:

Moduł akumulatorowy **VT-OH-5K LiFePO₄ 5.12V 100Ah** jest kompatybilny z szeroką gamą systemów magazynowania energii oraz falowników renomowanych marek.

Dzięki komunikacji CAN oraz RS485, może współpracować z urządzeniami takimi jak:

- Deye



- Afore
- Koyoe
- GOODWE
- Sofar
- Solis
- Megarevo



Moduł kontrolny magazynu energii LCD BMS

V-TAC OHS-HV100

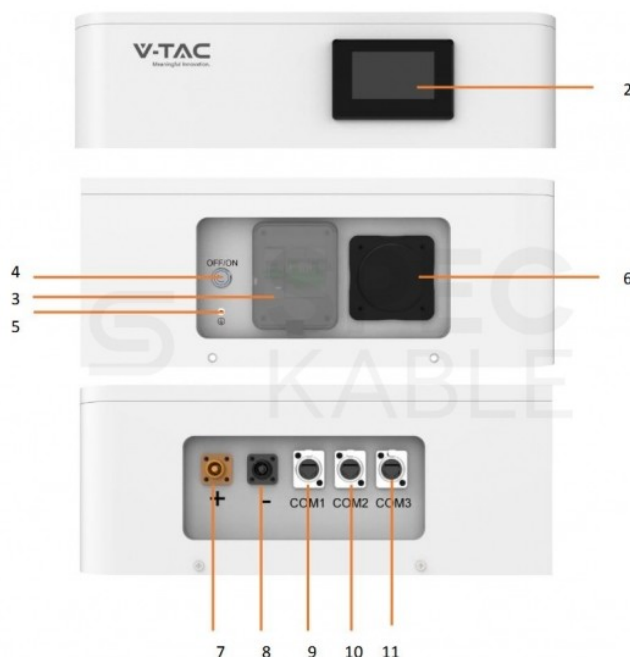
Moduł kontrolny do magazynu energii to zaawansowane urządzenie, które zarządza pracą akumulatorów, zapewniając optymalną wydajność i bezpieczeństwo systemu magazynowania energii.

Dane techniczne:

- Napięcie robocze: **120~750V DC**
- Nominalny prąd ładowania/rozładowania: **40A**
- Maksymalny prąd ładowania/rozładowania: **50A**
- Zakres temperatury pracy: **-10~55°C**
- Wymiary (Szer./Gł./Wys.): **590 × 420 × 165 mm**
- Przybliżona waga: **16,1 kg**

Budowa modułu kontrolnego:

- 2. Ekran
- 3. Wyłącznik powietrzny
- 4. BMS ON/OFF
- 5. Punkt uziemienia
- 6. WiFi
- 7. Wyjście dodatnie
- 8. Wyjście ujemne
- 9. Port komunikacyjny
- 10. Port komunikacyjny
- 11. Port komunikacyjny



Modułowy magazyn Energii 5,12kWh LiFePO4 BMS IP65 51.2V

V-TAC OH-5KV-TAC

Moduł akumulatorowy LiFePO₄ 51.2V 100Ah to zaawansowana jednostka magazynowania energii, zapewniająca stabilne i długotrwałe zasilanie dla różnorodnych systemów energetycznych.

Dane techniczne:

- Typ akumulatora: **LiFePO₄ (LFP)**





Podstawa wysokonapięciowych modułów bateryjnych

V-TAC VT-OH-5K

Podstawa modułu akumulatora VT-OH-5K to niezbędny element systemu magazynowania energii, zapewniający stabilne i bezpieczne podparcie dla baterii oraz modułu kontrolnego.

Dane techniczne:

- **Kompatybilność:** Moduły bateryjne LiFePO₄ 51.2V 100Ah
- **Wymiary:** 590x420x80 mm
- **Materiał wykonania:** Wysokiej jakości tworzywo odporne na temperatury i uszkodzenia mechaniczne
- **Funkcja:** Stabilna podstawa dla modułów akumulatorowych i kontrolnych
- **Optymalizacja przestrzeni:** Przystosowana do montażu w kompaktowych instalacjach magazynowania energii



- Pojemność znamionowa: **100Ah**
- Nominalny prąd ładowania/rozładowania: **40A**
- Temperatura ładowania: **0~45°C**
- Temperatura przechowywania: **0°C ~ 35°C**
- Przybliżona waga: **45,6 kg**
- Wymiary (Szer./Gł./Wys.): **590 × 420 × 194 mm**
- Temperatura rozładowania: **-10°C ~ 55°C**
- Szczytowy prąd rozładowania: **50A**
- Znamionowa energia: **5,12 kWh**
- Napięcie nominalne: **51,2V DC**



Szczelność IP65 (EN60529)

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

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

V-TAC
Meaningful Innovation.

wiarygodność i renomę V-TAC w branży oświetleniowej.
Skoncentrowane na **innowacyjności i zrównoważonym rozwoju**, przedsiębiorstwo nieustannie dostarcza rozwiązania dostosowane do współczesnych potrzeb rynku.

Specyfikacja	
Marka	V-TAC
Model	55.0484