

Karta produktu:

**Magazyn Bank energii naścienny LIFEP04 5,12kWh
51,2V IP65 V-TAC VT-48100-W2 10 LAT GWARANCJI**

V-TAC



Producent:	V-TAC
Symbol:	55.0439
Kod producenta:	12248
Kod EAN:	3800170226586

Opis produktu**Magazyn Bank energii naścienny
LIFEP04 5,12kWh IP65****V-TAC VT-48100-W2**

Magazyn energii to nowoczesne urządzenie, które umożliwia przechowywanie energii elektrycznej w celu jej późniejszego wykorzystania.

Dzięki zaawansowanej technologii, magazyn ten pozwala na efektywne zarządzanie energią, co jest szczególnie istotne w kontekście rosnącego zapotrzebowania na **zrównoważone i ekologiczne źródła energii**.

Wyposażony w **inteligentne systemy zarządzania**, zapewnia optymalną wydajność i niezawodność, a także integrację z różnymi źródłami energii, takimi jak panele fotowoltaiczne czy turbiny wiatrowe.

**Najważniejsze zalety:**

- Bateria LiFeP04 5.12 kWh,
- Niskonapięciowa bateria dedykowana do inwertera hybrydowego,
- 10-letnia gwarancja w standardzie,
- Wykorzystanie 80% dostępnej pojemności,
- Prosta obudowa pasująca do każdego wnętrza,
- Wbudowany BMS z komunikacją po CAN / RS485,
- Klasa szczelności IP65





- Wysoki prąd ładowania / rozładowania 200A,
- Możliwość rozbudowy systemu do 20kWh (4 baterie w połączeniu równoległym),
- Możliwość naładowania nie mniej niż 6000 cykli, zaprojektowana na 15-letni cykl pracy (25°C)

Dane techniczne:

- Producent: **V-TAC**
- Typ: **Magazyn energii**
- Model: **VT48100-W2**
- Waga: **54kg**
- Wymiary: **410x666x179.5 mm**
- Typ baterii: **LiFePO4**
- Metoda instalacji: **Naścienny**
- Energia nominalna (kWh): **5.12**
- Pojemność użytkowa (Wh): **4.86**
- Moc nominalna (kW): **5.1**
- Liczba ogniw: **16**
- Maksymalna liczba modułów w sekcji (równoległe): **4**
- Napięcie znamionowe (Vdc): **51.2**
- Zakres napięcia (Vdc): **43.2-57.6**
- Znamionowe napięcie ładowania/@25°C (Vdc): **56.4**
- Napięcie odciążenia rozładowania/@25°C (Vdc): **43.2**
- Max. prąd ładowania, ciągły (A): **100**
- Max. prąd rozładowania, ciągły (A): **100**
- Wbudowany BMS: **Komunikacja CAN / RS485**
- Samorozładowanie (25°C): **<3%/miesiąc**
- Wbudowany BMS: **Tak**
- Stopień szczelności IP: **IP65**
- Zakres temperatur pracy: **Ładowanie: 0~55°C; Rozładowywanie: -20~+60°C**
- Tryb chłodzenia: **Naturalny**
- Żywotność: **Zaprojektowany na 15-letni cykl pracy, >6000 cykli, 80%DOD@25 °C**
- Gwarancja: **10 lat**
- Wilgotność: **5% ~ 95% (RH) Brak kondensacji**
- Możliwość instalacji n.p.m (m): **<2000**
- Norma projektowa: **UL1642, IEC62619, EN61000, UN38.3**
- Kompatybilność: **Kompatybilny z falownikami DEYE i większością falowników niskonapięciowych**



Zastosowanie

Zastosowanie magazynu energii jest szerokie i obejmuje zarówno rozwiązania dla **gospodarstw domowych, jak i dla przedsiębiorstw.**

W domu może służyć jako zapasowe źródło energii w przypadku przerw w dostawie prądu, jak również jako sposób na obniżenie rachunków za energię poprzez przechowywanie jej w okresach niskiego zapotrzebowania i wykorzystywanie w godzinach szczytu.

W sektorze przemysłowym magazyny energii są wykorzystywane do **stabilizacji sieci energetycznych, wspierania zasilania awaryjnego** oraz optymalizacji zużycia energii, co przekłada się na większą efektywność operacyjną i redukcję kosztów.

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



V-TAC
Meaningful Innovation.

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

Model

55.0439