

Dane aktualne na dzień: 21-09-2026 11:27

Link do produktu: <https://solarne.info/magazyn-energii-growatt-alp-50-akumulator-5kwh-p-6375.html>

Magazyn energii Growatt ALP 5.0 – akumulator 5kWh



Cena brutto	3 499,00 zł
Cena netto	2 844,72 zł
Czas wysyłki	3 dni
Kod producenta	ALP 5.0
Producent	Growatt

Opis produktu

5 kWh

pojemność nominalna modułu

90%

głębokość rozładowania (DoD)

do 40 kWh

rozbudowa (8 modułów)

10 lat

gwarancji producenta

O produkcie

Growatt ALP 5.0L-E1 to niskonapięciowy (LV) moduł bateryjny oparty na bezkobaltowej chemii LiFePO₄, o napięciu nominalnym 51,2 V. Został zaprojektowany do współpracy z jednofazowymi falownikami hybrydowymi Growatt z serii SPH oraz falownikami off-gridowymi SPF, a także nowszymi modelami MIN-XH2.

Pojedynczy moduł ALP 5.0L oferuje 5 kWh energii nominalnej (4,6 kWh energii użytecznej), a system można rozbudowywać modularnie łącząc do 8 modułów równolegle w jednym stosie, co daje łącznie do 40 kWh pojemności. To rozwiązanie dla gospodarstw domowych, które chcą zacząć od jednego modułu i stopniowo zwiększać pojemność magazynu wraz ze wzrostem potrzeb energetycznych.



Bezpieczeństwo LiFePO₄

Bezkobaltowa chemia litowo-żelazowo-fosforanowa o wysokiej stabilności termicznej i niskim ryzyku ucieczki ciepłej.



Kompatybilność z falownikami Growatt

Współpraca z jednofazowymi falownikami hybrydowymi SPH, off-gridowymi SPF oraz falownikami serii MIN-XH2 – instalacja plug&play.



Modułowa rozbudowa

Do 8 modułów połączonych równolegle w jednym stosie – rozbudowa pojemności od 5 do 40 kWh bez wymiany istniejących urządzeń.



Inteligentny BMS

Monitoring napięcia, prądu i temperatury każdego ogniwa oraz całego pakietu, z ochroną przed przepięciami, przetężeniem i przegrzaniem.

ponad 6000 pełnych cykli

IP66

CAN

Specyfikacja techniczna

Dane ogólne	
Model	Growatt ALP 5.0L-E1
Technologia baterii	LiFePO4 (bezkobaltowa)
Typ	Moduł bateryjny niskonapięciowy (LV)
Magazyn energii	
Energia nominalna modułu	5 kWh
Energia znamionowa (użyteczna)	4,6 kWh
Napięcie nominalne	51,2 V
Pojemność nominalna	100 Ah
Głębokość rozładowania (DoD)	90%
Skalowalność systemu	Do 8 modułów równolegle w jednym stosie – łącznie do 40 kWh
Sprawność i żywotność	
Żywotność cykliczna	>6000 cykli
Chłodzenie	Naturalne (bez wentylatorów)
Ochrona i bezpieczeństwo	
System BMS	Monitoring napięcia, prądu i temperatury każdego ogniwa; ochrona przed przepięciem, przetężeniem i przegrzaniem
Stopień ochrony obudowy	IP66
Zakres temperatury pracy	-10°C do +50°C
Temperatura przechowywania	-20°C do +50°C (do 7 dni) / -20°C do +40°C (do 6 miesięcy)
Komunikacja	
Interfejs	CAN-bus (połączenie między modułami i falownikiem)
Kompatybilne falowniki	Growatt SPH (hybrydowe jednofazowe), SPF (off-grid), MIN-XH2
Wymiary i waga	
Wymiary i waga modułu	Do uzupełnienia – zobacz kartę katalogową PDF producenta
Certyfikacja	
Normy i certyfikaty	CE, RoHS, UL1973, IEC 62619, IEC 63056, IEC 62040, UN38.3
Gwarancja producenta	10 lat

Dane na podstawie karty katalogowej producenta Growatt (seria ALP LV Battery System). Dokładne wymiary i wagę modułu zalecamy zweryfikować w karcie katalogowej PDF dostępnej na stronie produktu przed złożeniem zamówienia.

Zastosowanie

Opinia eksperta

inż. Paweł Marczewski, Energy Systems Engineer

Growatt ALP 5.0L to dobry wybór dla użytkowników jednofazowych falowników hybrydowych Growatt z serii SPH lub falowników off-gridowych SPF, którzy chcą zacząć od jednego modułu i mieć możliwość rozbudowy w przyszłości. Warto pamiętać, że jest to bateria niskonapięciowa (LV) – nie należy jej mylić z wysokonapięciową serią APX, przeznaczoną do falowników MID-XH/MOD-XH. Przed zakupem warto zweryfikować dokładny model posiadanego falownika oraz zaplanować miejsce pod ewentualną rozbudowę do docelowej liczby modułów w stosie.

Najczęściej zadawane pytania

Z jakimi falownikami Growatt współpracuje ALP 5.0L?

ALP 5.0L współpracuje z jednofazowymi falownikami hybrydowymi Growatt z serii SPH, falownikami off-gridowymi SPF oraz falownikami MIN-XH2. To bateria niskonapięciowa (LV) – nie jest kompatybilna z falownikami wysokonapięciowymi MID-XH/MOD-XH, do których przeznaczona jest seria APX.

Jak wygląda montaż i jakie są wymagania instalacyjne?

Moduły instaluje się w stosie, na podstawie podłogowej lub w montażu ściennym, w pomieszczeniu lub na zewnątrz (obudowa IP66). Zalecana temperatura pracy to -10°C do +50°C. Instalację powinien wykonać elektryk z uprawnieniami SEP, zgodnie z instrukcją producenta.

Ile cykli ładowania wytrzyma bateria?

Ogniwa LiFePO4 w ALP 5.0L wytrzymują ponad 6000 cykli ładowania, co w typowych warunkach domowych przekłada się na wiele lat bezawaryjnej eksploatacji.

Czy mogę rozbudować pojemność systemu w przyszłości?

Tak. Do jednego stosu można połączyć równolegle do 8 modułów ALP 5.0L, co pozwala rozbudować magazyn energii od 5 do 40 kWh, bez wymiany już zainstalowanych modułów.

Jaka jest gwarancja i gdzie mogę szukać serwisu?

Moduł objęty jest 10-letnią gwarancją producenta. Serwis w Polsce zapewniają autoryzowani dystrybutorzy Growatt oraz solarne.info – oferujemy wsparcie techniczno-handlowe na każdym etapie.

Czy magazyn może pracować w systemach off-grid?

Tak, ALP 5.0L obsługuje pracę w połączeniu z falownikami off-gridowymi Growatt serii SPF, jak również w systemach hybrydowych on-grid z falownikami SPH.

Jakie certyfikaty bezpieczeństwa posiada bateria?

Moduł posiada certyfikaty CE, RoHS, UL1973 oraz IEC 62619, IEC 63056 i IEC 62040. Wbudowany system BMS monitoruje każde ogniwo i chroni przed przepięciami, przetężeniem i przegrzaniem.

Dowiedz się więcej

Sprawdź nasz szczegółowy poradnik dotyczący doboru pojemności magazynu energii do Twojej instalacji.

[Jak dobrać pojemność magazynu energii →](#)

Zapytaj o dostępność