ULTRA-5 51,2V 280Ah (175A) 14336Wh MAGAZYN ENERGII

W STAŁEJ OFERCIE

INDEKS
6AES610028

EAN
5904100453702

KATEGORIA GŁÓWNA
Inwertery solarne i magazyny energii

PODKATEGORIA
Magazyny energii ULTRA (LiFePO4, do fotowoltaiki)

STRONA PRODUKTU
voltpolska.pl/produkty/ultra-5-512v-280ah-175a-14336wh-ma...



O PRODUKCIE

Magazyn energii ULTRA-5 51,2V 280Ah (175A) 14336Wh jest przeznaczony do przechowywania energii wyprodukowanej przez instalację fotowoltaiczną i jej wykorzystania w okresach zwiększonego zapotrzebowania, między innymi rano i wieczorem. Urządzenie pozwala gromadzić nadwyżki energii, a następnie uwalniać je w odpowiednim momencie.

Zastosowanie ogniw litowo-żelazowo-fosforanowych LiFePO4 zapewnia długą żywotność i bezpieczeństwo użytkowania. Magazyn może wykonać około 6000 cykli przy zachowaniu co najmniej 60% pierwotnej pojemności. Wbudowany system BMS monitoruje napięcie, prąd, temperaturę i stan naładowania, a także zabezpiecza urządzenie przed nadmiernym rozładowaniem, przeładowaniem oraz ekstremalnymi temperaturami.

Modułowa konstrukcja umożliwia równoległe łączenie magazynów, co pozwala na rozbudowę instalacji i zwiększenie pojemności wraz ze wzrostem zapotrzebowania na energię. Urządzenie może być stosowane w domach jednorodzinnych oraz obiektach takich jak restauracje, hotele, supermarkety i fabryki.

ULTRA-5 51,2V 280Ah (175A) 14336Wh współpracuje z inwerterami solarnymi SINUS PRO ULTRA 8000VA i 10000VA, które generują napięcie 48VDC wymagane przez system BMS magazynu. Do komunikacji z urządzeniem służy oprogramowanie PBmsLVTools V1.38 dostępne pod adresem: http://voltpolska.pl/PBmsLVTools_V1.38_20241212.rar.

DANE TECHNICZNE

Parametry Ogólne	**Napięcie znamionowe**	51,2V
	Nominalna pojemność	280Ah
	Pojemność energetyczna	14336Wh
	Żywotność cyklu	6000 cykli (0,2 C, 25°C 80% DOD)
	Efektywność	>98%
	Samowyładowanie (miesiąc)	<3%
	Maks. liczba w obwodzie równoległym	16 szt.
	Maks. liczba w obwodzie szeregowym	Niedozwolone

VOLT POLSKA Sp. z o.o.

ul. Świemirowska 3, 81-877 Sopot
NIP 5851458032 | REGON 221142660
KRS 0000372066

voltpolska.pl
(58) 500-85-62
hurt@voltpolska.pl
pomoc@voltpolska.pl

WYGENEROWANO: 2026-10-30 16:12

DANE TECHNICZNE - CIĄG DALSZY

Ładowanie i Rozładowanie	**Zalecane napięcie ładowania**	57,6V
	Maksymalne napięcie ładowania	58,4V
	Zalecane natężenie ładowania	50A
	Maksymalny prąd ciągły	175A
Zabezpieczenia (BMS)	**Zabezpieczenie podczas ładowania (pojedyncze ogniwo)**	3,7V
	Zabezpieczenie przed przepięciem (cały akumulator)	58,4V
	Ochrona przed niskim napięciem rozładowania (ogniwo)	2,7V
	Zabezpieczenie przed niskim napięciem rozładowania (akumulator)	43,2V
	Ochrona przed zwarciem	TAK
Charakterystyka BMS	**Pierwsza ochrona prądu ładowania**	180A (Czas opóźnienia: 2s)
	Druga ochrona prądu ładowania	185A (Czas opóźnienia: 1s)
	Pierwsza ochrona prądu rozładowania	180A (Czas opóźnienia: 2s)
	Druga ochrona prądu rozładowania	185A (Czas opóźnienia: 100ms)
	Ochrona przed nadmiernym napięciem ładowania	58,4V (Czas opóźnienia: 1–2s)
	Ochrona przed nadmiernym napięciem rozładowania	43,2V (Czas opóźnienia: 1–2s)
	Ochrona temperaturowa	Temperatura PCB < 95°C, powrót do normalnej pracy < 85°C
	Główny port komunikacji	CAN, opcjonalnie RS485
Środowisko Pracy	**Temperatura ładowania**	(0 do 55)°C
	Temperatura rozładowania	(-20 do 60)°C
	Temperatura przechowywania	(-5 do 30)°C
Parametry Fizyczne	**Wymiary (dł. x szer. x wys.)**	826 x 415 x 238 mm
	Waga netto	110 kg (+/- 3%)
	Typ zacisków	M8
	Materiał obudowy	SPCC
	Wymiary opakowania jednostkowego	988 x 503 x 424 mm
	Waga opakowania jednostkowego	131,5 kg

GALERIA PRODUKTU









VOLT POLSKA Sp. z o.o.

ul. Świemirowska 3, 81-877 Sopot

NIP 5851458032 | REGON 221142660

KRS 0000372066

voltpolska.pl

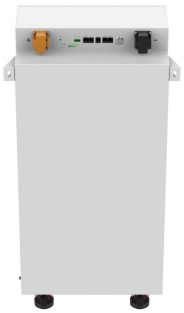
(58) 500-85-62

hurt@voltpolska.pl

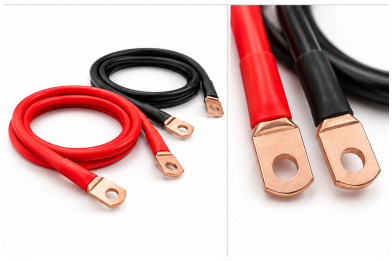
pomoc@voltpolska.pl

GALERIA PRODUKTU - CIĄG DALSZY









VOLT POLSKA Sp. z o.o.

ul. Świemirowska 3, 81-877 Sopot

NIP 5851458032 | REGON 221142660

KRS 0000372066

voltpolska.pl

(58) 500-85-62

hurt@voltpolska.pl

pomoc@voltpolska.pl

Karta została wygenerowana automatycznie; dane techniczne i zdjęcia mają charakter poglądowy i mogą ulec zmianie bez powiadomienia. VOLT POLSKA nie ponosi odpowiedzialności za ewentualne błędy lub nieścisłości w treści karty, w zakresie dopuszczalnym przez prawo.