ULTRA-5 51,2V 280Ah (200A) 14336Wh MAGAZYN ENERGII

W STAŁEJ OFERCIE

INDEKS
6AES510028

EAN
5904100453429

KATEGORIA GŁÓWNA
Inwertery solarne i magazyny energii

PODKATEGORIA
Magazyny energii ULTRA (LiFePO4, do fotowoltaiki)

STRONA PRODUKTU
voltpolska.pl/produkty/magazyn-energii-ultra-5-512v-280ah-2...



O PRODUKCIE

Magazyn energii ULTRA-5 51,2V 280Ah (200A) 14336Wh MAGAZYN ENERGII służy do przechowywania energii wyprodukowanej przez instalację fotowoltaiczną i jej późniejszego wykorzystania, między innymi w godzinach zwiększonego zapotrzebowania. Znajduje zastosowanie w domach jednorodzinnych, restauracjach, hotelach, supermarketach i fabrykach.

Urządzenie wykorzystuje ogniwa litowo-żelazowo-fosforanowe (LiFePO4) oraz system zarządzania BMS, monitorujący napięcie, prąd, temperaturę i stan naładowania. BMS zabezpiecza magazyn przed nadmiernym rozładowaniem, przeładowaniem i ekstremalnymi temperaturami. Deklarowana żywotność wynosi około 6000 cykli przy zachowaniu co najmniej 60% pierwotnej pojemności.

Modułowa konstrukcja umożliwia równoległe łączenie magazynów i rozbudowę instalacji. Model współpracuje z inwerterami solarnymi SINUS PRO ULTRA 8000VA i 10000VA, generującymi napięcie 48VDC wymagane przez wbudowany system BMS. Do komunikacji z urządzeniem dostępne jest oprogramowanie PBmsLVTools V1.38.

DANE TECHNICZNE

Parametry Ogólne	**Napięcie znamionowe**	51,2V
	Nominalna pojemność	280Ah
	Pojemność energetyczna	14,34 kWh (14336 Wh)
	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

DANE TECHNICZNE - CIĄG DALSZY

Ładowanie i Rozładowanie	**Zalecane napięcie ładowania**	56,0V
	Maksymalne napięcie ładowania	58,4V
	Znamionowy prąd pracy (ład./rozład.)	100A
	Znamionowa moc użytkowa	5,12 kW
	Maksymalny dostępny prąd ciągły	200A
	Maksymalna dostępna moc	10,24 kW
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**	205A (Czas opóźnienia: 2s)
	Druga ochrona prądu ładowania	210A (Czas opóźnienia: 1s)
	Pierwsza ochrona prądu rozładowania	205A (Czas opóźnienia: 1s)
	Druga ochrona prądu rozładowania	250A (Czas opóźnienia: 100ms)
	Ochrona przed nadmiernym napięciem ładowania	58,4V (Czas opóźnienia: 1–2 s)
	Ochrona przed nadmiernym napięciem rozładowania	43,2V (Czas opóźnienia: 1–2 s)
	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

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

DANE TECHNICZNE - CIĄG DALSZY

Parametry Fizyczne	Wymiary (dł. x szer. x wys.)	826 x 415 x 238 mm
	Waga netto	110 kg (+/- 3%)
	Typ zacisków	Na terminal M8
	Moment obrotowy zacisków	8,5 Nm
	Materiał obudowy	SPCC
	Wymiary opakowania jednostkowego	988 x 503 x 424 mm
	Waga opakowania jednostkowego	131,5 kg

GALERIA PRODUKTU



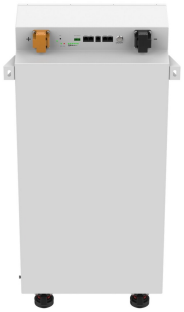


GALERIA PRODUKTU - CIĄG DALSZY









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

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.