

KATALOG PRODUKTU: CELLX HOME 5

MAGAZYNUJ Z NAMI SWOJĄ ENERGIĘ



CELLX HOME 5

CELLX HOME 5 to urządzenie do efektywnego przechowywania energii elektrycznej. Zatrzymaj wyprodukowaną energię w magazynie i wykorzystaj ją w dogodnym czasie. Nie musisz już oddawać wyprodukowanej nadwyżki prądu do dostawcy. Nasz magazyn pozwoli uzyskać niezależność energetyczną oraz zoptymalizować zużycie prądu.

Zastosowanie: przestrzeń prywatna tj. dom oraz publiczna (restauracje, hotele, supermarketety itp.)



Charakterystyka urządzenia:

- zastosowanie ogniw litowo - żelazowo - fosforanowych (LiFePO₄), które wpływają na długą żywotność i bezpieczeństwo urządzenia,
- możliwość wykonania ok. 8000 cykli, co ma odzwierciedlenie w wielokrotnym ładowaniu i rozładowywaniu urządzenia przy zachowaniu co najmniej 80% pierwotnej pojemności, przed Tobą długie lata użytkowania,
- zastosowanie systemu zarządzania BMS (Battery Management System), który monitoruje parametry magazynu tj. napięcie, prąd, temperaturę i stan naładowania. Zabezpiecza urządzenie przed nadmiernym rozładowaniem, przeładowaniem i ekstremalnymi temperaturami,
- modułowa konstrukcja pozwala łączyć wiele magazynów równolegle ze sobą w celu rozbudowania instalacji w sytuacji wzrostu zapotrzebowania na energię,
- nowoczesny design i niewielkie rozmiary pozwalają na montaż urządzenia w każdym wnętrzu.

Sposoby montażu

Magazyn CELLX HOME 5 został zaprojektowany z myślą o różnorodnych potrzebach. Wyposażony jest w wieszaki, które umożliwiają montaż na ścianie. Ponadto magazyn posiada stopki, które pozwalają na stabilne położenie urządzenia na podłożu gruntowym. Taka konstrukcja zapewnia użytkownikom elastyczność w aranżacji przestrzeni, umożliwiając dostosowanie sposobu instalacji do indywidualnych potrzeb.



W ofercie posiadamy również modułowy system montażowy, zaprojektowany specjalnie dla naszych magazynów. System ten pozwala na łączenie 6 jednostek położonych na sobie w poziomie (jak to pokazano na rysunku poniżej), zapewniając kompaktowy wygląd. Rozwiązanie to składa się z 4 elementów wykonany z wysokiej jakości materiałów, które łączą się ze sobą, tworząc ramkę. System ten daje 1 cm szczelinę pomiędzy jednostkami pozwalającą na odpowiednią wentylację urządzeń.

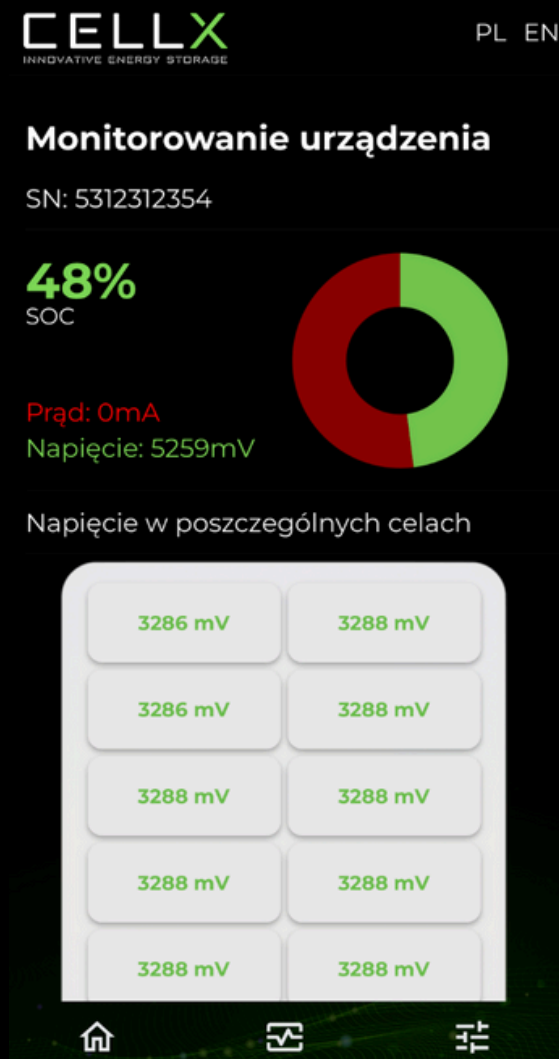


Aplikacja mobilna - myCELLX

CELLX HOME 5 jest obsługiwany za pomocą dedykowanej polskiej aplikacji mobilnej. Oprogramowanie jest dostępne dla systemów Android i Apple. MyCellx występuje w wersji językowej polskiej i angielskiej. Istnieje możliwość dodania innych języków. Aplikacja myCellx umożliwia monitorowanie i konfigurowanie parametrów magazynu energii CELLX HOME 5 w czasie rzeczywistym. Aplikację można ściągnąć za pomocą QR kodu zamieszczonego z boku oraz bezpośrednio z Google Play i Apple Store.



Podgląd aplikacji

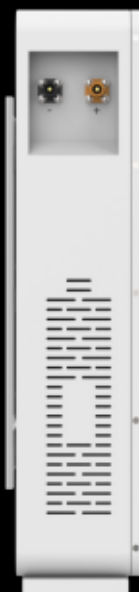


Magazyn CELLX Home 5

51,2 V 100 Ah 100 A



Parametry techniczne:



Cecha	Charakterystyka
Napięcie znamionowe	51,2 V
Zalecane napięcie ładowania	57,6 V
Nominalna pojemność	100 Ah
Maksymalne napięcie ładowania	58,5 V
Maksymalna moc chwilowa	5120W@30s
Moc znamionowa	2560W
Gęstość energii	5120 Wh
Maksymalny prąd ciągły	100 A
Typ zacisków	wtykowy
Moment obrotowy zacisków	8,5 Nm
Materiał obudowy	SPCC
Żywotność cyklu	8000 cykli
Efektywność	>98%
Temperatura rozładowywania	-20 do 55 °C
Temperatura ładowania	0 do 55 °C
Temperatura przechowywania	-20 do 45 °C
Samowyladowanie w ciągu miesiąca	<3%
Maksymalna liczba w równoległym obwodzie	16 szt.
Maksymalna liczba w obwodzie szeregowym	Niedozwolone
Wymiary	650x384x142 mm
Waga	48 kg

Magazyn CELLX HOME 5 jest kompatybilny z niskonapięciowymi falownikami firm:

Deye, Growatt, FelicityESS, Sofar Solar, GoodWe, Must, SMA, Easun, Anenji, PowerMr.

Charakterystyka BMS

Ochrona prądu ładowania poziom I	105 A	Czas opóźnienia: 20 s
Ochrona prądu ładowania poziom II	110 A	Czas opóźnienia: 2-3 s
Ochrona prądu rozładowania poziom I	110 A	Czas opóźnienia: 10 s
Ochrona prądu rozładowania poziom II	150 A	Czas opóźnienia: 100 ms
Ochrona przed nadmiernym napięciem ładowania	59,2 V	Czas opóźnienia: 1-2 s
Ochrona przed nadmiernym napięciem rozładowania	43,2 V	Czas opóźnienia: 1-2 s
Ochrona temperaturowa	Temperatura PCB < 95 °C, powrót do normalnej pracy < 85 °C	
Główny port komunikacji	RS485, opcjonalnie CAN	

Certyfikaty:



IEC Certificate



CE in Europe

UN38.3

UN38.3 in Europe



ISO Certificate

REACH

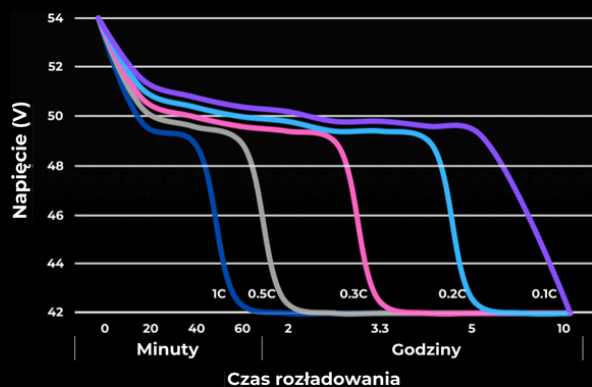
REACH certificate



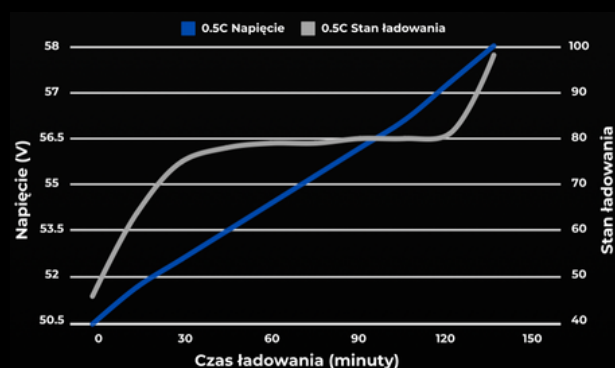
RoHS in Europe

CELLX
INNOVATIVE ENERGY STORAGE

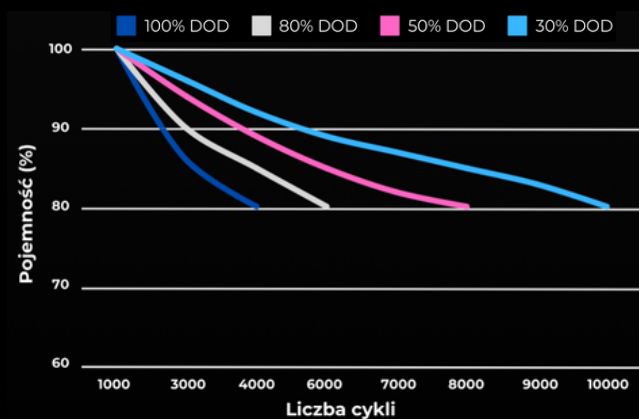
Charakterystyka rozładowania przy 25 °C



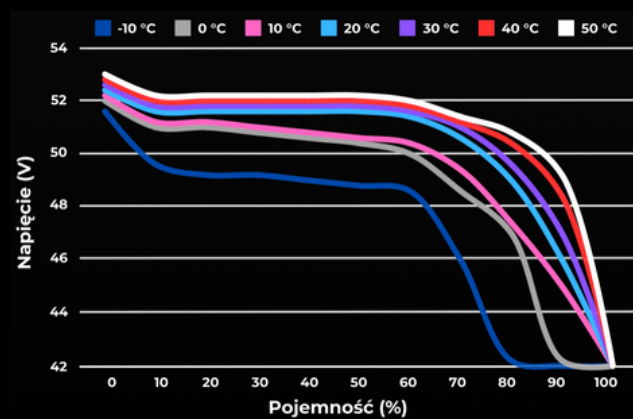
Krzywa stanu naładowania (0,5C, 25 °C)



Cyklu rozładowania przy różnych rozładowaniach (DOD) 0,2C 25 °C



Krzywa rozładowania w różnych temperaturach 0,5 °C



Dane rozładowywania prądem stałym (ampery przy 25 °C)

Czas rozładowywania	1h	2h	3h	4h	5h	10h	20h
Napięcie odciążenia (44,8V)	100A	50A	33,3A	25A	20A	10A	5A

Dane rozładowywania prądem stałym (waty przy 25 °C)

Czas rozładowywania	1h	2h	3h	4h	5h	10h	20h
Napięcie odciążenia (44,8V)	5120W	2560W	1706,7W	1280W	1224W	512W	256W

DBAJ O SWOJĄ ENERGIĘ

Magazyn energii CELLX HOME 5

www.cellx.pl



CELLX
INNOVATIVE ENERGY STORAGE

Copyright © 2024 CellX. Wszelkie prawa zastrzeżone.

NIP: 6793304257
REGON: 529167905
KRS: 0001116627

KONTAKT
kontakt@cellx.pl
+48 572 433 023