

COMMSTORE | ENERGY STORAGE SYSTEMS

Przemysłowe magazyny energii

Stabilność i oszczędność dla Twojej firmy



Adres:
CommVOLT Sp. z o.o.
ul. Tarnogórska 149
44-100 Gliwice

KONTAKT:
E-mail:
sprzedaz@commvolt.eu
Telefon:
+48 690 068 658
+48 530 823 740

NIP: 6312690727
REGON: 385863501

OPIS PRODUKTU

Produkty **CommSTORE** to systemy magazynowania energii o kompaktowej budowie, które integrują:

- moduły baterii,
- system konwersji energii – Power Conversion System (PCS),
- jednostkę dystrybucji energii – Power Distribution Unit (PDU),
- inteligentny system monitorowania – Intelligent Monitoring System (IMS),
- automatyczny system gaśniczy,
- oraz system kontroli temperatury w jedną całość.

Taka forma produktu jest oszczędnością przestrzeni oraz upraszcza transport, instalację i konserwację.

BMS

System zarządzania baterią
– **Battery Management System (BMS)**

Automatycznie kontroluje i monitoruje samą baterię w czasie rzeczywistym, oferując kontrolę stanu naładowania baterii oraz automatyczną diagnozę usterek, co zapewnia bezpieczną i stabilną pracę całego systemu.

EMS

Równocześnie system zarządzania energią
– **Energy Management System (EMS)**

Nadzoruje ogólną organizację i zarządza całością systemu magazynowania energii, umożliwiając analizę danych w chmurze oraz inteligentną obsługę i konserwację przez całą dobę.



Podczas całego procesu projektowania i produkcji magazynów energii **CommSTORE** ściśle przestrzegane są standardy IEC62933, GB_T36558 oraz inne odpowiednie normy krajowe i międzynarodowe.



Produkt został poddany **60 testom** dotyczącym wydajności, żywotności baterii, bezpieczeństwa i możliwości konserwacji, w kontekście rzeczywistych sytuacji zastosowań produktu. Tak rygorystyczne testowanie zapewnia większą niezawodność dostarczanych produktów, profesjonalność oraz bezpieczeństwo w użyciu.

Systemy magazynowania energii **CommSTORE** mogą być stosowane zarówno komercyjnie jak i w branży przemysłowej do wykorzystania jako źródło zasilania awaryjnego, do peak shavingu i valley filingu oraz do współpracy z instalacjami PV i wiele innych.

KLUCZOWE ZALETY PRODUKTU



VENUS SERIES KONTENER system magazynowania energii

Modele : VENUS CON ESS-LIQ 3.44, VENUS CON ESS-LIQ 3.85, VENUS CON ESS-LIQ 5.

✓ Wysoka Integracja

- Zintegrowana konstrukcja – gotowy do użycia, łatwy w instalacji (plug and play).

✓ Bezpieczny i Niezawodny

- Poziom ochrony IP54.
- Testy bezpieczeństwa: bezpieczeństwo elektryczne, systemowe, elektrochemiczne, mechaniczne oraz inne testy bezpieczeństwa.
- Odporność na korozję klasy C4 dla obudowy zewnętrznej - żywotność ponad 15 lat.

✓ Wydajny i Elastyczny

- Modułowa konstrukcja – możliwość równoległego łączenia.
- Dostosowanie do różnych zastosowań – elastyczna konfiguracja obciążenia.

✓ Inteligentny i Przyjazny

- Aplikacja umożliwia kontrolę stanu pracy urządzenia oraz śledzenie danych o przychodach w czasie rzeczywistym.

✓ iBMS

- Zapewnia precyzyjne i dostosowane do potrzeb zarządzanie bezpieczeństwem baterii przez cały cykl życia.

✓ Algorytm Korekcji SOC

- W scenariuszach niepełnego rozładowania – Dokładność wskaźnika stanu naładowania (SOC) zwiększona do 3%.
- Algorytm korekcji SOP – wydłuża żywotność baterii o 15%.

✓ Bezpieczeństwo w Chmurze

- Funkcja pełnowymiarowego ostrzegania o bezpieczeństwie – całodobowa ochrona baterii przez 7 dni w tygodniu.

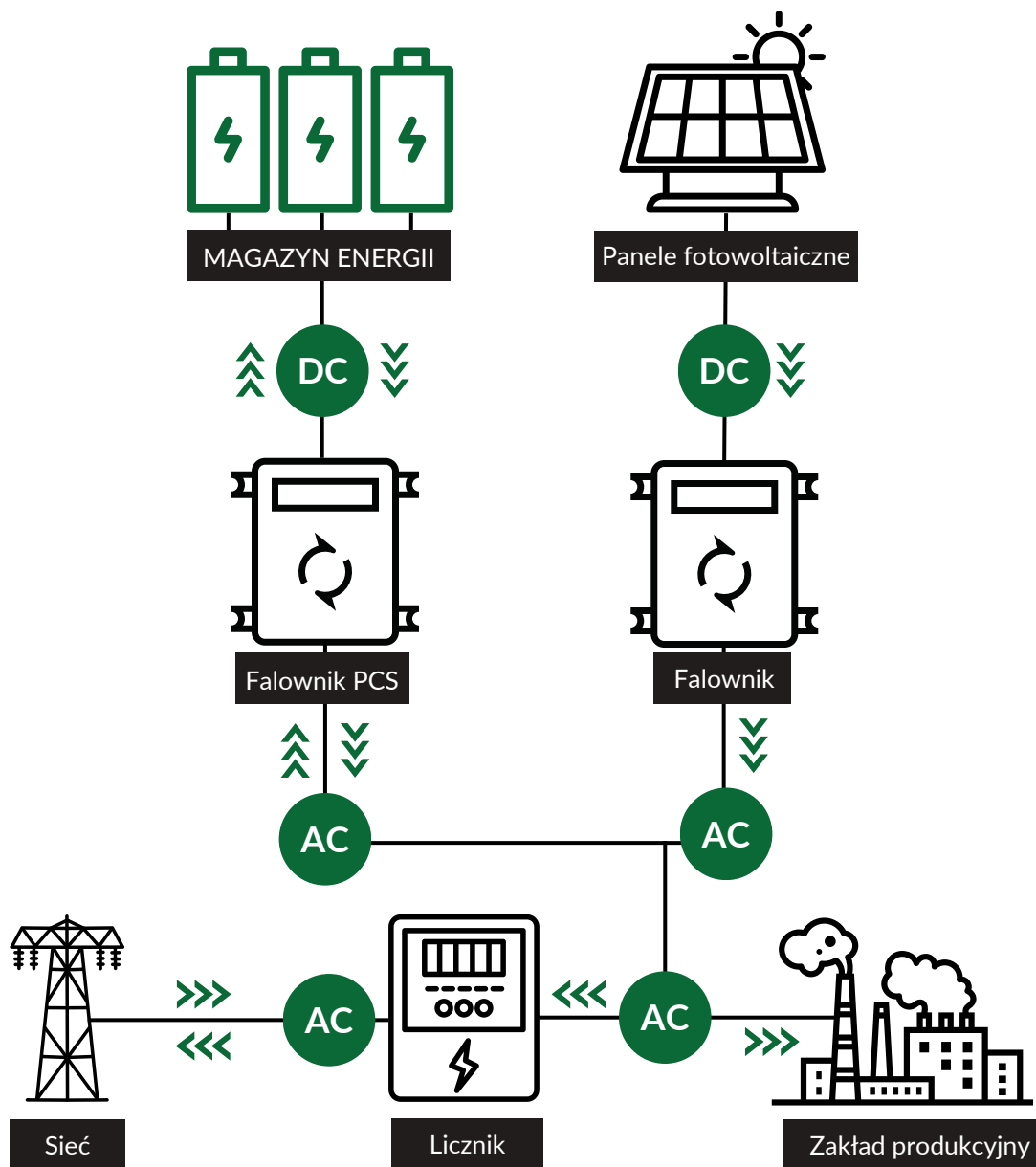
✓ Zarządzanie Temperaturą

- Pełna analiza termiczna dla różnych scenariuszy – przystosowana do pracy w złożonych warunkach.

PARAMETRY PRODUKTU

MODEL	VENUS CON ESS-LIQ 3.44	VENUS CON ESS-LIQ 3.85	VENUS CON ESS-LIQ 5
Typ Baterii	LFP 280Ah	LFP 314Ah	LFP 314Ah
Znamionowa Energia	3.44 MWh	3.85 MWh	5.016 MWh
Znamionowa Moc	1.725 MW	2 MW	2.5 MW
Znamionowe Napięcie DC	1228.8V	1228.8V	1331.2V
Zakres Napięcia DC	1075.2V ~ 1382.4V	1075.2V ~ 1382.4V	1164.8V ~ 1497.6V
Maksymalna Sprawność Systemu	>89%		
Poziom Ochrony IP	IP54		
Waga (kg)	33,000	36,000	45,000
Typ Chłodzenia	Chłodzenie Ciecżą		
Poziom Hałasu	<65dB (w odległości 1m od jednostki magazynującej)		
Interfejs Komunikacyjny	Przewodowe: LAN, CAN, RS485		
Protokół Komunikacyjny	Modbus TCP		
Certyfikacja Systemu	IEC/EN 62477, NFPA855, IEC/EN 62619, IEC/EN 60730, IEC/EN 63056, UL 1973, UL 9540A		

SCHEMAT INSTALACJI Z MAGAZYNEM ENERGII



DC Prąd stały

AC Prąd zmienny

IZBY I ORGANIZACJE



PARTNERZY BIZNESOWI



ASTRONERGY

solar**edge**



CERTYFIKATY I STANDARDY



CommSTORE ENERGY STORAGE SYSTEMS

CommLED LED LIGHTING SOLUTIONS

CommVOLT PHOTOVOLTAICS SYSTEM SOLUTION

CommSOFT SOFTWARE CONTROL LIGHTING

InstallCOMM PROFESSIONAL ELECTRICAL SERVICES