ZINERIC



MAGAZYNY ENERGII

O firmie

Zineric to wiodący producent magazynów energii oraz komponentów elektrotechnicznych dedykowanych odnawialnym źródłom energii. Od rozdzielnic PV po inteligentne systemy magazynowania – nasza oferta odpowiada na realne potrzeby nowoczesnych instalacji, zarówno domowych, komercyjnych, jak i przemysłowych.

Za sukcesem marki stoi doświadczony zespół inżynierów, który wspiera klientów na każdym etapie – od projektowania, przez dobór komponentów, po opiekę posprzedażową. Stawiamy na jakość, bezpieczeństwo i niezawodność, które przekładają się na długowieczność naszych rozwiązań.



Dlaczego Zineric?

Kompleksowe podejście

Oferujemy nie tylko urządzenie, ale cały system magazynowania energii gotowy do integracji z instalacją PV i systemami zarządzania energią.

Bezpieczeństwo klasy premium

Nasze magazyny oparte są na sprawdzonych technologiach $LiFePO_4$, które charakteryzują się najwyższym poziomem bezpieczeństwa.

Elastyczność zastosowań

Systemy Zineric z powodzeniem działają w różnych typach instalacji od przydomowych instalacji po duże obiekty przemysłowe.

Długowieczność i jakość

Każdy magazyn energii Zineric to inwestycja na lata odporność na warunki atmosferyczne i wysoka liczba cykli pracy.



ZINERIC to magazyny energii:

Dla domu

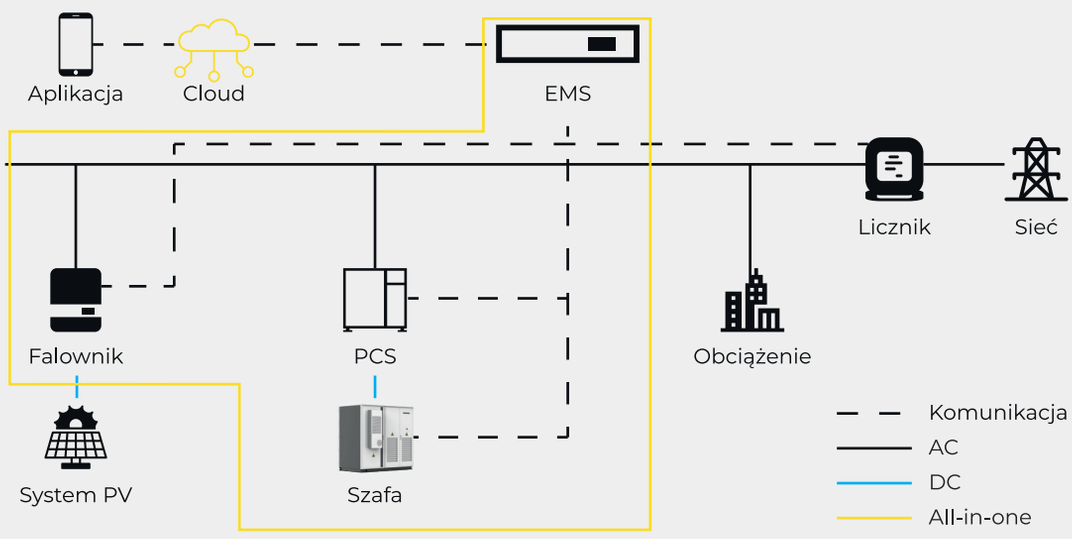
- Zineric F1 Magazyn Energii 5,12 kWh HV Stack Tower
- Zineric F2 Magazyn Energii 5,12 kWh LV Stack Tower
- Zineric V1 Magazyn Energii 4,8 / 5,12 kWh LV Rack
- Zineric V2 Magazyn Energii 5,12 / 10,24 kWh LV Wallmount
- Zineric V3 Magazyn Energii 14,34 kWh LV Stand Battery
- Zineric O2 Magazyn Energii 5,12 kWh LV Wallmount Ściana/Podłoga

Dla firmy

- Zineric ZC-1 50/100 kWh All-in-one Air-Cooling Inverter Slot
- Zineric ZC-2 100/215 kWh All-in-one Air-Cooling MPPT

Dla przemysłu

- Zineric ZI-1 0,5/1 MWh PCS Air-Cooling Container
- Zineric ZI-2 5 MWh no-PCS Liquid-Cooling Container





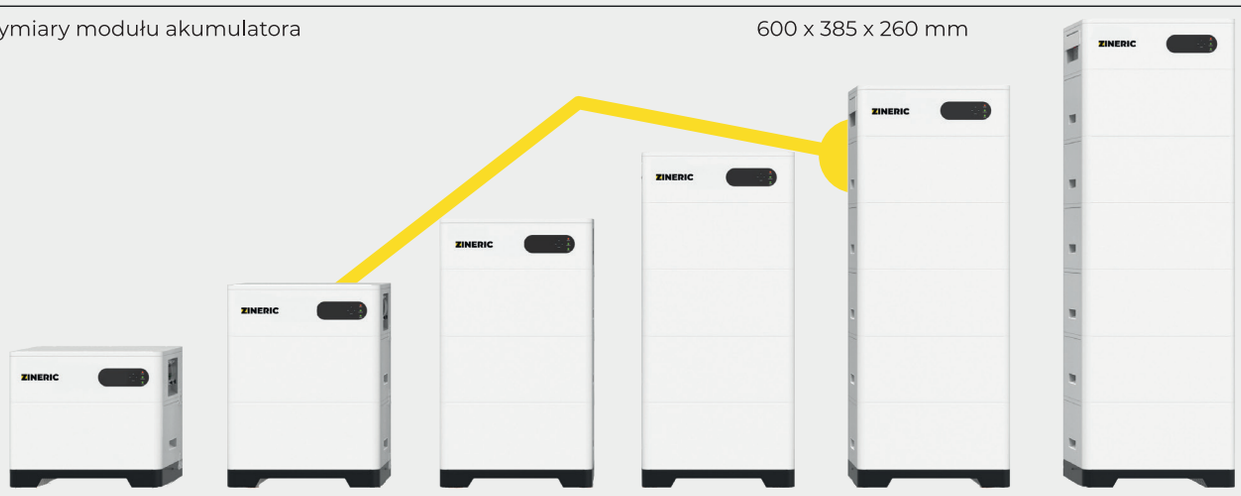
Zineric F1 Magazyn Energii

5,12 kWh HV Stack Tower

- Poziom ochrony IP65
- Dotykowy panel LCD
- Auto-ochrona na nadmierne napięcie, prąd, temperaturę
- Automatyczna identyfikacja modułów
- Długa gwarancja: 10 lat (do 6000 cykli)
- Skalowalna struktura (do 30,72 kWh)
- Aerozolowy system gaśniczy
- Nowoczesny design

Specyfikacja techniczna

Model	Zineric F1 5,12 kWh HV Stack Tower					
Typ akumulatora	LiFeP04					
Energia modułu	5,2 kWh					
Napięcie znamionowe modułu	102,4 V					
Pojemność modułu	50 Ah					
Liczba modułów akumulatorów	1	2	3	4	5	6
Energia systemu	5,12 kWh	10,24 kWh	15,36 kWh	20,48 kWh	25,6 kWh	30,72 kWh
Napięcie nominalne systemu	102,4 V	204,8 V	307,2 V	409,6 V	512 V	614,4 V
Napięcie robocze systemu	96-115,2 V	192-230,4 V	288-345,6 V	384-460,8 V	480-576 V	576-691,2 V
Zalecany prąd ładowania/rozładowania	25A					
Maks. ciągły prąd ładowania/rozładowania	50A					
Szczytowy prąd ładowania/rozładowania (15S)	60A					
Głębokość rozładowania (DOD)	>95%					
Typ wyświetlacza	LED+LCD (na dotyk)					
Poziom ochrony	IP65					
Zakres temperatur pracy	Ładowanie :10°C ~ + 55°C / Rozładowanie: -10°C~ + 55”C					
Zakres temperatury przechowywania	0°C~+35°C					
Wilgotność	5%~95%					
Wysokość	<2000 m					
Cykl życia	> 6000 cykli					
Instalacja	Montaż piętrowy / montaż podłogowy					
Ochrona	Wbudowany inteligentny system BMS, wyłącznik					
Port komunikacyjny	RS485/CAN					
Okres gwarancji	10 lat					
Waga modułu kontrolnego	24,5 kg					
Wymiary modułu kontrolnego	600 x 385 x 200 mm					
Waga modułu akumulatora	57,5 kg					
Wymiary modułu akumulatora	600 x 385 x 260 mm					



Karta kompatybilności HV

ZINERIC

Producent	Rodzaj	Komunikacja	Zineric F1
Deye	SUN-5~25K-SG01HP3-EU/AU	CAN	✓
	SUN-29.9~50K-SG01HP3-EU/AU	CAN	✓
GOODWE	GW5KN-10KN-ET+	CAN	✓
	BT(5K-10K)	CAN	✓
	EH(3K-6K)	CAN	✓
	BH(3K-6K)	CAN	✓
	EHB	CAN	✓
	GW40-50K-ET-10	CAN	✓
	GW6-15K-ET-20	CAN	✓
solis	RHI-3P-HVES-5G series	CAN	✓
	S6-EH3P(5-10)K-H-EU	CAN	✓
	S6-EH3P(29.9-50)K-H	CAN	✓
SUNGROW	SH.5.0	CAN	90% tested
	SH.6.0	CAN	90% tested
	SH.8.0	CAN	90% tested
	SH.10.0	CAN	90% tested
SOFAR	HYD 10000	CAN	90% tested
	HYD 15000	CAN	90% tested
	HYD 20000	CAN	90% tested
hoymiles	HYT-HV Series	CAN	✓
	HAT-HV Series	CAN	✓

Karta kompatybilności HV

ZINERIC

Producent	Rodzaj	Komunikacja	Zineric F1
Afore	AF3~9.6K-DH Series	CAN	✓
	AF3~30K-TH Series	CAN	✓
	AF3~12K-THP Series	CAN	✓
	AF3~17K-THA Series	CAN	✓
	AF3~6K-THC Series	CAN	✓
	AF3~15K-THM Series	CAN	✓
	AF3~30K-TH-0 Series	CAN	✓
	AF3~12K-THP-0 Series	CAN	✓
	AF3~15K-THM-0 Series	CAN	✓
Felicitysolar®	REX 10HP3G01	RS485	✓
	REX 50HP3G01	RS485	✓
	REX 40HP3G01	RS485	✓
	REX 30HP3G01	RS485	✓
	REX 25HP3G01	RS485	✓

Ułożenie kabli w pinach do komunikacji z falownikami

NO.	Deye	Goodwe	Solis	Sungrow	Afore	Felicity
PIN 1	X	X	X	X	CAN_H	X
PIN 2	X	X	X	X	X	X
PIN 3	X	X	X	X	CAN_L	X
PIN 4	CAN_H	CAN_H	CAN_H	CAN_H	X	X
PIN 5	CAN_L	CAN_L	CAN_L	CAN_L	X	X
PIN 6	X	X	X	X	X	X
PIN 7	X	X	X	X	X	CAN_L
PIN 8	X	X	X	X	X	CAN_H

Powyższa dane są jedynie podglądowe. Kompatybilność może się zmieniać w dowolnym czasie. Jest to zależne od producentów falowników, więc niektóre dane mogą być nieaktualne, w zależności od momentu wydruku katalogu.



F2

Zineric F2 Magazyn Energii

5,12 kWh LV Stack Tower

- Poziom ochrony IP65
- BMS z wbudowaną baterią (5,12 kWh)
- Auto-ochrona na nadmierne napięcie, prąd, temperaturę
- Automatyczna identyfikacja modułów
- Długa gwarancja: 10 lat (do 6000 cykli)
- Skalowalna struktura (do 40,96 kWh)
- Aerozolowy system gaśniczy
- Panel LCD

Specyfikacja techniczna

ZINERIC

Model	Zineric F2 5,12 kWh LV Stack Tower					
Typ akumulatora	LiFeP04					
Energia nominalna modułu	5,12 kWh					
Pojemność nominalna modułu	100 Ah					
Napięcie znamionowe modułu	51,2 V					
Liczba modułów akumulatorów	1	2	3	4	5	6
Energia systemu	5,12 kWh	10,24 kWh	15,36 kWh	20,48 kWh	25,6 kWh	30,72 kWh
Zalecany prąd ładowania/rozładowania	50 A	100 A	150 A	200 A	250 A	300 A
Maks. ciągły prąd ładowania/rozładowania	60 A	120 A	180 A	240 A	300 A	360 A
Szczytowy prąd ładowania/rozładowania (15S)	100 A	200 A	300 A	400 A	500 A	600 A
Skalowalność	Maks. 8 sztuk równolegle					
Napięcie robocze systemu	44.8 ~ 57.6V					
Głębokość rozładowania (DOD)	≥ 95%					
Typ wyświetlacza	Moduł sterowania: LCD/Moduł akumulatora: LED*4					
Poziom zabezpieczenia	IP21					
Zakres temperatury roboczej	Ładowanie: 0 ~ + 55°C/Rozładowanie: -20°C ~ + 55”C					
Zakres temperatury przechowywania	0°C ~ + 35°C					
Wilgotność	5% ~ 95%					
Wysokość	<2000 m					
Cykl życia	> 6000 cykli					
Instalacja	Montaż ścienny / montaż podłogowy					
Ochrona	Wbudowany inteligentny system BMS, wyłącznik, bezpiecznik					
Port komunikacyjny	RS485/CAN					
Okres gwarancji	10 lat					
Waga modułu kontrolnego	46 kg					
Wymiary modułu kontrolnego	600 x 450 x 180 mm					
Waga modułu akumulatora	46 kg					
Wymiary modułu akumulatora	600 x 450 x 180 mm					





V1

Zineric V1 Magazyn Energii

Wersje 4,8 kWh oraz 5,12 kWh LV Rack

- Całodobowy monitoring
- Długi okres użytkowania
- Bezpieczeństwo dla domu
- Auto-ochrona na nadmierne napięcie, prąd, temperaturę
- SOC Wyświetlanie poziomu naładowania
- Wysoka skalowność (do 81,92 kWh)
- Mały rozmiar
- Łatwa instalacja

Specyfikacja techniczna

Model	Zineric V1 4,8 / 5,12 kWh LV Rack
Technologia/Typ ogniw	LifePO4 (LFP)
Napięcie nominalne	48 / 51,2 V
Nominalna pojemność	4,8 / 5,12 kWh
Użyteczna pojemność	4,608 kWh (5,12 kWh)
Moc znamionowa	2560 W
Sprawność magazynu	95-98 %
Projektowana żywotność	+10 lat (25°C/77°F)
Wymiary (mm)	484x410x178
Waga (kg)	41
Cykl życia	>6000 cykli (25°C±2°C, 80% DOD)
Napięcie rozładowania	44,8 V
Napięcie ładowania	56,8 V
Prąd ładowania	50 A (zalecany); 100 A (maks)
Rezystancja wewnętrzna	≤30mΩ
Pobór mocy	<2 W (praca) < 100 mW (tryb uśpienia)
Monitorowane parametry	Napięcie systemowe, prąd, napięcie ogniwa, temperatura ogniwa, temperatura modułu
SOC	Inteligentny algorytm
Komunikacja	CAN/RS-485
Zakres temperatur pracy	Temperatura ładowania 0°C ~ 60°C: Temperatura rozładowania -20°C ~ 60°C
Zakres temperatur przechowywania	-20°C ~ 45°C
Wilgotność	15% ~ 85% (bez kondensacji)
Gwarancja produktu	5 lat
Gwarancja wydajności	10 lat



V2

Zineric V2 Magazyn Energii

Wersje 5,12 kWh oraz 10,24 kWh LV Wallmount

- Całodobowy monitoring
- Długi okres użytkowania
- Bezpieczeństwo dla domu
- Auto-ochrona na nadmierne napięcie, prąd, temperaturę
- SOC Wyświetlanie poziomu naładowania
- Wysoka skalowność (do 81,92 kWh)
- Montaż na ścianie lub ziemi
- Łatwa instalacja

Specyfikacja techniczna

ZINERIC

Model	Zineric V2 5,12 / 10,24 kWh LV Wallmount	
Nominalna pojemność	**4,8 kWh / 5,12 kWh**	**9,6 kWh / 10,24 kWh**
Napięcie nominalne	48 / 51,2 V	96 / 102,4 V
Wymiary (mm)	600x423x203	600x423x266
Waga (kg)	55	89
Użyteczna pojemność	4,608 kWh (5,12 kWh)	9,22 kWh (10,24 kWh)
Moc znamionowa	2560 W (5,12 kWh)	5120 W (10,24 kWh)
Projektowana żywotność	+10 lat (25°C/77°F)	
Technologia/Typ ogniw	LifePO4 (LFP)	
Sprawność magazynu	95-98 %	
Cykl życia	>6000 cykli (25°C±2°C, 80% DOD)	
Napięcie rozładowania	44,8 V	
Napięcie ładowania	56,8 V	
Prąd ładowania	50 A (zalecany); 100 A (maks)	
Rezystancja wewnętrzna	≤30mΩ	
Pobór mocy	<2 W (praca) < 100 mW (tryb uśpienia)	
Monitorowane parametry	Napięcie systemowe, prąd, napięcie ogniwa, temperatura ogniwa, temperatura modułu	
SOC	Inteligentny algorytm	
Komunikacja	CAN/RS-485	
Zakres temperatur pracy	Temperatura ładowania 0°C ~ 60°C: Temperatura rozładowania -20°C ~ 60°C	
Zakres temperatur przechowywania	-20°C ~ 45°C	
Wilgotność	15% ~ 85% (bez kondensacji)	
Gwarancja produktu	5 lat	



V3

Zineric V3 Magazyn Energii

14,34 kWh LV Stand Battery

- Całodobowy monitoring
- Długi okres użytkowania
- Aerozolowy system gaśniczy
- Auto-ochrona na nadmierne napięcie, prąd, temperaturę
- SOC Wyświetlanie poziomu naładowania
- Duża pojemność baterii (14,34 kWh)
- Brak potrzeby montażu
- Łatwa instalacja

Specyfikacja techniczna

ZINERIC

Model	Zineric V3 14,34 kWh LV Stand Battery		
Specyfikacja produktu	51,2 V 280 Ahz	51,2 V 280 Ahz	51,2 V 280 Ahz
Technologia/Typ ogniw	LifePO4 (LFP)	LifePO4 (LFP)	LifePO4 (LFP)
Zakres napięcia	44 - 57,6 V	44 - 57,6 V	44 - 57,6 V
Napięcie ładowania	54 V	54 V	54 V
Sprawność magazynu	95-98 %	95-98 %	95-98 %
Redukcja prądu ładowania warunki otwarcia	całkowite napięcie ≥ 56 V lub napięcie pojedynczego ogniwa ≥ 3,5 V		
Wartość redukcji prądu ładowania	≥ 10 A	≥ 10 A	≥ 10 A
Napięcie odcięcia ładowania	57,6 V lub napięcie pojedynczego ogniwa ≥ 3,63 V		
Maksymalny prąd ładowania/rozładowania	200 A / 200 A	200 A / 200 A	200 A / 200 A
Prąd ładowania	50 A	100 A (nominalny)	200 A (maksymalny)
Prąd rozładowania	70 A	140 A (nominalny)	200 A (maksymalny)
Moc	3,58 kW	7,17 kW (nominalny)	10,24 kW (maksymalny)
Napięcie odcięcia ładowania/rozładowania	200 A / 200 A	200 A / 200 A	200 A / 200 A
Znamionowa pojemność akumulatora	280 Ah	280 Ah	280 Ah
Znamionowa energia akumulatora	14,34 kWh	14,34 kWh	14,34 kWh
Wymiary (mm)	544x315x888,5	544x315x888,5	544x315x888,5
Waga (kg)	133	133	133
Komunikacja	CAN / RS485 / RS232	CAN / RS485 / RS232	CAN / RS485 / RS232
Cykl życia	+15 lat (80% DOD)	+15 lat (80% DOD)	+15 lat (80% DOD)
Gwarancja produktu	5 lat	5 lat	5 lat



O2

Zineric O2 Magazyn Energii

5,12 kWh LV Wallmount Ściana/Podłoga

- Całodobowy monitoring
- Długi okres użytkowania
- Bezpieczeństwo dla domu
- Auto-ochrona na nadmierne napięcie, prąd, temperaturę
- SOC Wyświetlanie poziomu naładowania
- Wysoka skalowność (do 20,48 kWh)
- Montaż na ścianie lub ziemi
- Łatwa instalacja

Specyfikacja techniczna

ZINERIC

Model	Zineric O2 5,12 kWh LV Wallmount
Technologia/Typ ogniw	LifePO4 (LFP)
Napięcie nominalne	51,2 V
Nominalna pojemność	5,12 kWh
Użyteczna pojemność	4,608 kWh
Projektowana żywotność	+10 lat (25°C/77°F)
Wymiary (mm)	475x221x675
Waga (kg)	59,6
Cykl życia	>6000 cykli (25°C±2°C, 80% DOD)
Napięcie rozładowania	44,8 V
Napięcie ładowania	56,8 V
Prąd ładowania	50 A (zalecany); 100 A (maks)
Rezystancja wewnętrzna	≤30mΩ
Pobór mocy	<2 W (praca) < 100 mW (tryb uśpienia)
Monitorowane parametry	Napięcie systemowe, prąd, napięcie ogniwa, temperatura ogniwa, temperatura modułu
SOC	Inteligentny algorytm
Komunikacja	CAN/RS-485
Zakres temperatur pracy	Temperatura ładowania 0°C ~ 60°C: Temperatura rozładowania -20°C ~ 60°C
Zakres temperatur przechowywania	-20°C ~ 45°C
Wilgotność	15% ~ 85% (bez kondensacji)
Gwarancja produktu	5 lat
Gwarancja wydajności	5 lat

Karta kompatybilności LV

ZINERIC

Producent	Rodzaj	Komunikacja	F2	V1&V2&V3	O2
Deye	SUN-SG01LP1 series	CAN	90% tested	✓	✓
	SUN-SG03LP1 series	CAN	90% tested	✓	✓
	SUN-SG04LP1 series	CAN	90% tested	✓	✓
	SUN-SG04LP3 series	CAN	90% tested	✓	✓
GOODWE	GW-BP	CAN		✓	✓
	SBP GW-ES	CAN		✓	✓
	EM	CAN		✓	✓
solis	S5-EA1P3K-L	CAN	✓	✓	✓
	S6-EA1P(3.6-6)K-L	CAN	✓	✓	✓
	S6-EO1P(4-5)K-48	CAN	✓	✓	✓
	S5-EH1P(3-6)K-L	CAN	✓	✓	✓
	S6-EH1P(3-6)K-L-EU	CAN	✓	✓	✓
SMA	SI 4.4-M	CAN		✓	✓
	SI 6.0-H	CAN		✓	✓
	SI 8.0-H	CAN		✓	✓
	SI 6048US	CAN		✓	✓
SOFAR	ME3000SP	CAN		✓	✓
	HYD series	CAN		✓	✓
hoymiles	HYS-LV Series	CAN		✓	✓
	HAS-LV Series	CAN		✓	✓
victron energy	Multiplus 48V (via Venus OS)	CAN			✓
	Quattro 48V (via Venus OS)	CAN			✓

Karta kompatybilności LV

Producent	Rodzaj	Komunikacja	F2	V1&V2&V3	O2
KOSTAL	PLENTICORE plus	CAN			✓
	PLENTICORE plus G2	CAN			✓
	PLENTICORE BI xx/26	CAN			✓
	PLENTICORE BI xx/26 G2	CAN			✓
	PLENTICORE G3	CAN			✓
GROWATT	SPH 3000 - 10000	CAN		✓	with Cerbo GX
	SPF 2000 - 5000	CAN		✓	with Cerbo GX
	SPF 5000 ES SPF 6000 ES PLUS	CAN		✓	✓
	WIT	CAN		✓	✓
felicitysolar®	T-REX-4-6KLP3G01 (4-6 kW)	RS485	✓		✓
	T-REX-10KLP3G01	RS485	✓		✓
	T-REX-3K6P1G01	RS485	✓		✓
Solplanet	ASW3000-6000H-S2	CAN		✓	✓

Ułożenie kabli w pinach do komunikacji z falownikami

NO.	Deye	Goodwe	Solis	Sungrow	Afore	Sofar	Hoymiles	Victron	Felicity
PIN 1	X	X	X	X	X	CAN_H	X	X	X
PIN 2	X	X	X	X	X	CAN_L	X	X	X
PIN 3	X	X	X	X	X	X	X	X	CAN_L
PIN 4	CAN_H	CAN_H	CAN_H	CAN_H	CAN_H	X	CAN_H	X	CAN_H
PIN 5	CAN_L	CAN_L	CAN_L	CAN_L	CAN_L	X	CAN_L	X	X
PIN 6	X	X	X	X	X	X	X	X	X
PIN 7	X	X	X	X	X	X	X	CAN_H	X
PIN 8	X	X	X	X	X	X	X	CAN_L	X

Powyższa dane są jedynie podglądowe. Kompatybilność może się zmieniać w dowolnym czasie. Jest to zależne od producentów falowników, więc niektóre dane mogą być nieaktualne, w zależności od momentu wydruku katalogu.

Specyfikacja techniczna

Model	Zineric ZC-2 100/215 kWh All-in-one Air Cooling MPPT
DC	
Ogniwo	LFP 280 Ah
Liczba MPPT	2
Napięcie robocze MPPT/Napięcie pełnego obciążenia	250 ~ 850 / 450 ~ 850
Ochrona	Wyłącznik i bezpiecznik
Pojemność układu	14,336 kWh / 1P16S
Maksymalne napięcie PV	1000 V / 120 kW
Pojemność systemu	215 kWh / 1P240S
Prąd znamionowy	140 A
Szybkość ładowania/rozładowania	≤ 0,5 Cp
Sprawność DC	94%
AC (OnGrid)	
Moc znamionowa wyjściowa	100 kW
Nominalne napięcie wejściowe	AC 340 V ~ 460 V
Współczynnik mocy	-1 ~ 1
Nominalny prąd wyjściowy	144 A
Nominalna częstotliwość sieci	50 Hz / 60 Hz
Okablowanie	3P + N + PE
AC (OffGrid)	
Moc znamionowa wyjściowa	100 kW
Nominalne napięcie wejściowe	AC 400 V
THD	Liniowy ≤ 1% / Nieliniowy ≤ 5%
Nominalny prąd wyjściowy	144 A
Nominalna częstotliwość sieci	50 Hz / 60 Hz
Okablowanie wyjściowe	3P + N + PE (transformator izolowany, sts wewnątrz)
System	
Całkowita wydajność systemu	87% & 0,5P (STD)
Komunikacja	RS485, CAN, TCP/IP
Zapobieganie pożarom	FK5112
DOD	5 ~ 95%
Chłodzenie / Moc chłodzenia	Wymuszona klimatyzacja / 1,1 kW ~ 3 kW
Temperatura pracy	-20°C ~ 50°C
Ochrona obudowy	IP54
Zakres wilgotności względnej	5 ~ 95% RH (bez kondensacji)
Maksymalna wysokość pracy	≤ 3000 m
Waga / Wymiary (mm)	3900 kg / 2450x1550x2400



ZC-2

Zineric ZC-2 100/215 kWh

All-in-one Air Cooling MPPT

- Czujniki wykrywające: dym, ogień, wyciek, dwutlenek węgla, nadmierną wilgoć
- Elastyczność skalowania - możliwość połączenia ze sobą 10 sztuk do osiągnięcia parametrów 1 MW / 2 MWh
- AIR — Chłodzenie powietrzem – stabilna praca nawet przy wysokich temperaturach
- Instalacja typu Plug & Play - szybki montaż i łatwa integracja z systemem



ZI-1

ZI-2

Zineric ZI-1 0,5/1 MWh PCS Air-Cooling Container

Zineric ZI-2 5 MWh no-PCS Liquid-Cooling Container

- Ogniwa baterii LFP Tier-1
- Modułowa konstrukcja
- Plug-and-Play
- Podwójny system tłumienia ognia
- Całodobowy monitoring
- Inteligentne uzupełnianie płynów
- Szybka dostawa
- Wewnętrzny BMS



ZC-1



- Integracja PV i Magazynu
- Awaryjna kopia zapasowa
- Planowanie platformy w chmurze
- Peak shaving i valley filling
- Mikrosieć

Zineric ZC-1 50/100 kWh All-in-one Air-Cooling Inverter Slot

Specyfikacja techniczna

ZINERIC

Wymiary	1100x2380x1100
Waga	< 1,5 T
Miejsce instalacji	Na zewnątrz
Poziom ochrony	IP54
Poziom antykoryzyjny	C4
Wilgotność	5% ~ 95% (bez kondensacji)
Zakres temperatur pracy	-30°C ~ 50°C
Wysokość	4000 m (> 3000 m obniżenie wartości)
Port komunikacji	Ethernet; CAN
Protokół komunikacji	CAN; TCP
Metoda chłodzenia	Klimatyzator
Certyfikaty	IEC 62619-2017; UN 38.3; IEC 61000-6-2/4

Kompatybilne falowniki:

GROWATT | Afore | SOFAR | solis | Deye

ZINERIC

Kontakt:

Dział Handlowy:
zineric@zineric.com

Serwis Polska:
serwis@zineric.pl