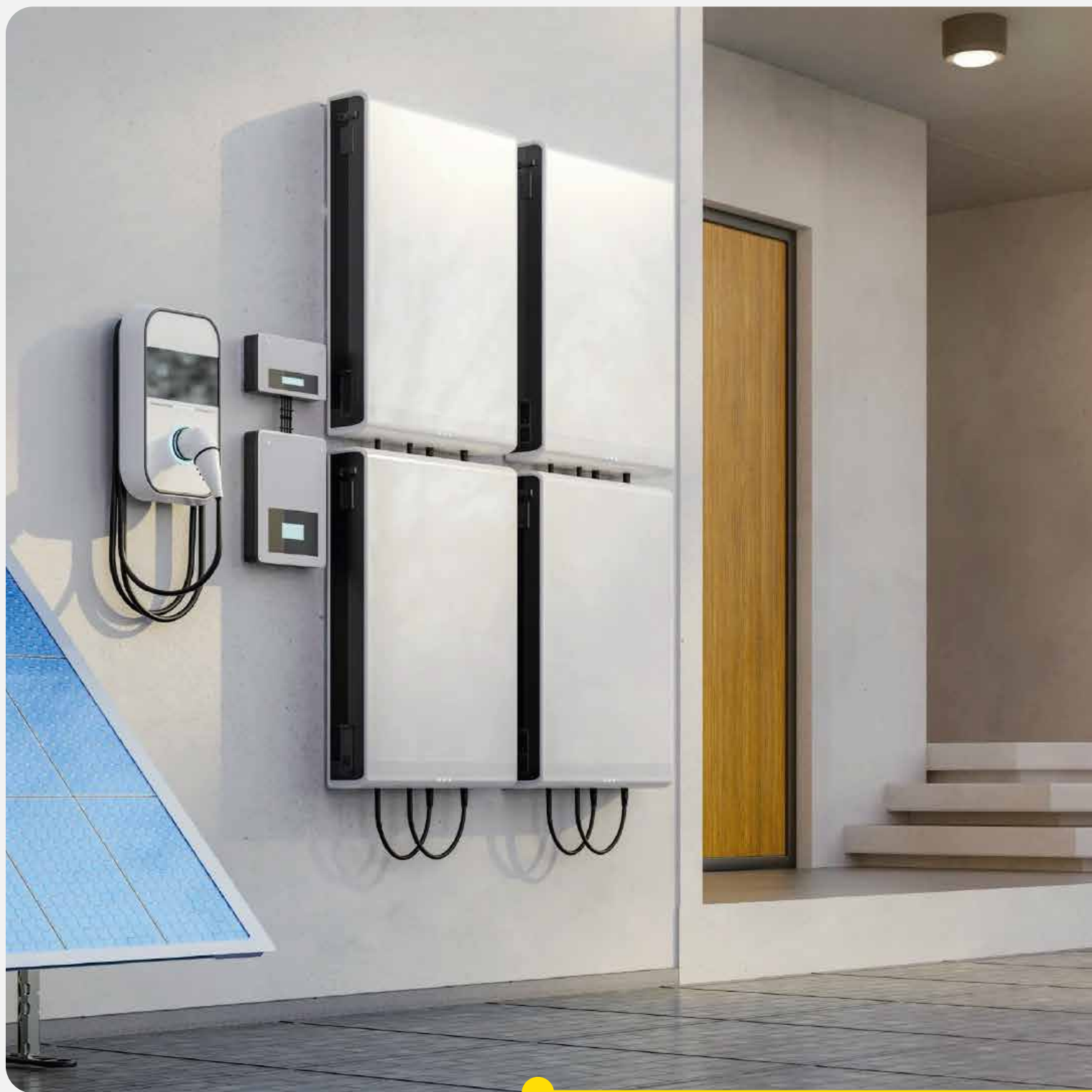


ZINERIC



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

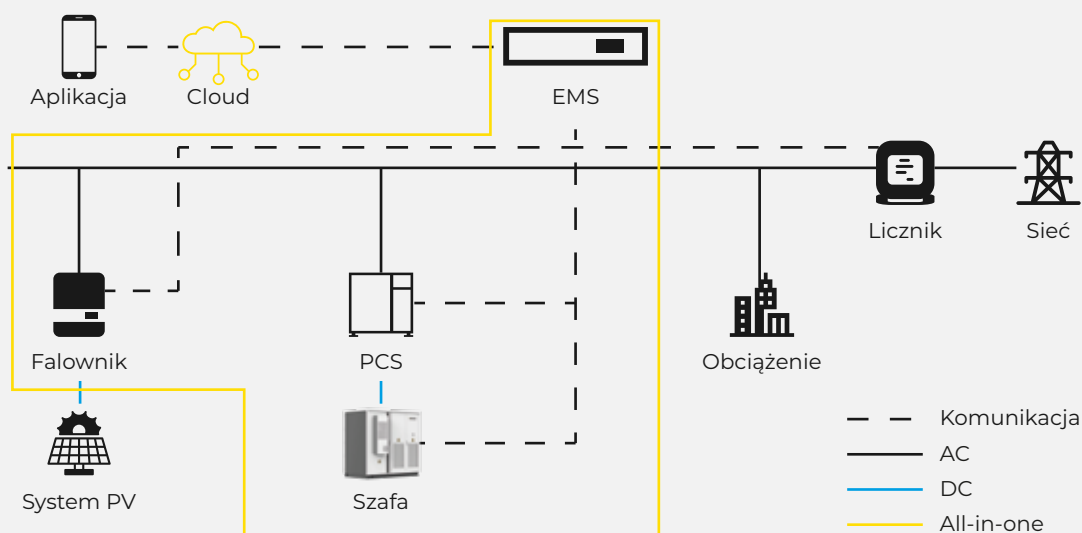
- Zineric F1 Magazyn Energii 5,12 kWh HV Stack Tower
- Zineric F2 Magazyn Energii 5,12 kWh LV Stack Tower
- Zineric O1 Magazyn Energii 5,12 kWh LV Rack
- Zineric O2 Magazyn Energii 5,12 kWh LV Wallmount Ściana/Podłoga

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

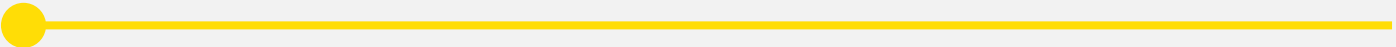


Nowoczesny design

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 :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 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					



Producent falownika	Rodzaj	Komunikacja	Zineric FI
	SUN-5~25K-SG01HP3-EU/AU	CAN	✓
	SUN-29.9~50K-SG01HP3-EU/AU	CAN	✓
	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	✓
	RHI-3P-HVES-5G series	CAN	✓
	S6-EH3P(5-10)K-H-EU	CAN	✓
	S6-EH3P(29.9-50)K-H	CAN	✓
	SH.5.0	CAN	90% tested
	SH.6.0	CAN	90% tested
	SH.8.0	CAN	90% tested
	SH.10.0	CAN	90% tested
	HYD 10000	CAN	90% tested
	HYD 15000	CAN	90% tested
	HYD 20000	CAN	90% tested
	HYT-HV Series	CAN	✓
	HAT-HV Series	CAN	✓



Producent falownika	Rodzaj	Komunikacja	Zineric FI
	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	✓
	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

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					





Zineric O1 Magazyn Energii

5,12 kWh LV Rack



Całodobowy monitoring



Długi okres użytkowania



Bezpieczeństwo dla domu



Auto-ochrona na nadmierne napięcie, prąd, temperaturę



Wyświetlanie poziomu naładowania



Wysoka skalowność (do 81,92 kWh)

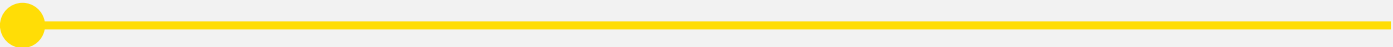


Mały rozmiar



Łatwa instalacja

Model		Zineric O1 5,12 kWh LV Rack
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)	480x443x133	
Waga (kg)	43,4	
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	





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



Wyświetlanie poziomu naładowania



Wysoka skalowność (do 20,48 kWh)

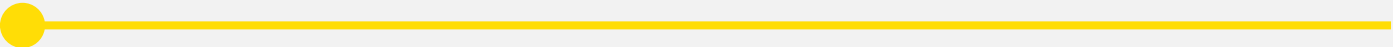


Montaż na ścianie lub ziemi

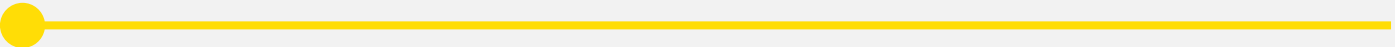


Łatwa instalacja

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	



Producent falownika	Rodzaj	Komunikacja	Zineric F2	Zineric O1&O2
	SUN-SG01LP1 series	CAN	90% tested	✓
	SUN-SG03LP1 series	CAN	90% tested	✓
	SUN-SG04LP1 series	CAN	90% tested	✓
	SUN-SG04LP3 series	CAN	90% tested	✓
	CW-BP	CAN		✓
	SBP GW-ES	CAN		✓
	EM	CAN		✓
	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	✓	✓
	SI 4.4-M	CAN		✓
	SI 6.0-H	CAN		✓
	SI 8.0-H	CAN		✓
	SI 6048US	CAN		✓
	ME3000SP	CAN		✓
	HYD series	CAN		✓
	HYS-LV Series	CAN		✓
	HAS-LV Series	CAN		✓
	Multiplus 48V (via Venus OS)	CAN		✓
	Quattro 48V (via Venus OS)	CAN		✓



Producent falownika		Rodzaj	Komunikacja	Zineric F2	Zineric O1&O2
		PLENTICORE plus	CAN		✓
		PLENTICORE plus G2	CAN		✓
		PLENTICORE BI xx/26	CAN		✓
		PLENTICORE BI xx/26 G2	CAN		✓
		PLENTICORE G3	CAN		✓
		SPH 3000 - 10000	CAN		with Cerbo GX
		SPF 2000 - 5000	CAN		with Cerbo GX
		SPF 5000 ES / SPF 6000 ES PLUS	CAN		✓
		WIT	CAN		✓
		T-REX-4-6KLP3G01 (4-6 kW)	RS485	✓	✓
		T-REX-10KLP3G01	RS485	✓	✓
		T-REX-3K6P1G01	RS485	✓	✓
		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.



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



Chłodzenie powietrzem – stabilna praca nawet przy wysokich temperaturach



Instalacja typu Plug & Play - szybki montaż i łatwa integracja z systemem

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-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



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

SCFAR

solis

Deye



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





Kontakt:

Dział Handlowy:
zineric@zineric.com

Serwis Polska:
serwis@zineric.pl