

NEW
PRODUCT



Calma

WECO

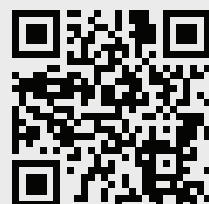


Łatwy.
Elastyczny.
Kompaktowy.

SERIA TRI-SMART

SYSTEM TRÓJFAZOWY 8 ~10 ~12 ~15kW

WSZYSTKO W JEDNYM



Magazynowanie energii wysokiego napięcia

Calma Sp. z o.o.
ul. Składowa 13, 26-800 Białobrzegi
NIP: 7981483124

+48 536 514 888
biuro@calma.pl
www.bzb.calma.pl

Zgłoś się na szkolenie!
536 514 588



Energia w twój koniuszki palców

Platforma chmurowa WeCo



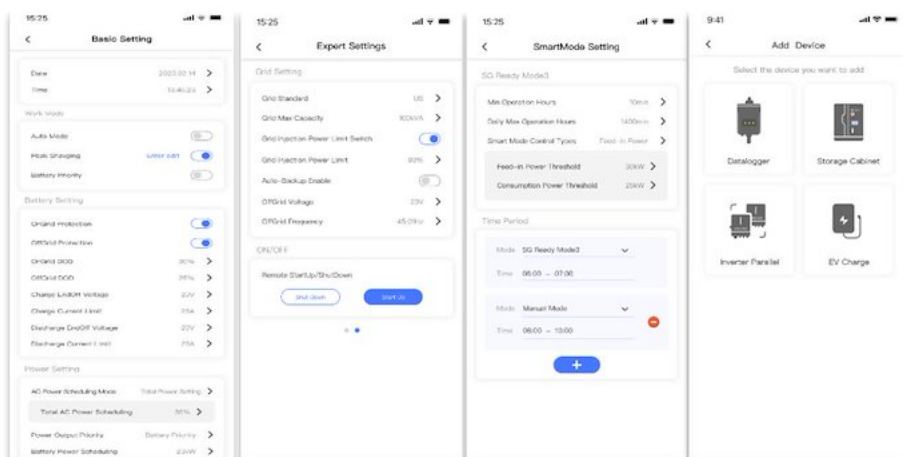
ŁATWY I INTUICYJNY

Kreator umożliwia dodawanie nowych urządzeń w dowolnym momencie za pomocą zaledwie kilku kliknięć.

Falownik lub ładowarkę pojazdów elektrycznych można dodać do synoptyki jednym kliknięciem.

WSZYSTKIE FUNKCJE W Twoje palce

Dzięki aplikacji NOOR instalator ma dostęp do wszystkich ustawień falownika, nawet zdalnie. Pomoc techniczna zespołu WeCo dostępna bezpośrednio w aplikacji.





CECHY



CERTYFIKAT IP66 DO INSTALACJI ZEWNĘTRZNYCH*

Seria SMART, zaprojektowana, by stawić czoła wyzwaniom o każdej porze roku, jest Twoim sojusznikiem w kwestii bezpieczeństwa energetycznego. Klasa IP66 gwarantuje pyłoszczelność i wodoodporność, gwarantując maksymalną wydajność w trudnych warunkach.



PODŁĄCZ I GRAJ

Łatwa instalacja, wymagająca zaledwie 20 minut pracy dwóch osób, brak konieczności ręcznej konfiguracji i kabla łączącego falownik z akumulatorami, wszystko jest typu plug and play. Instalacja odporna na błędy i z ostateczną samokontrolą odbywa się za pośrednictwem aplikacji NooR przy użyciu Kreatora uruchamiania... nawet zdalnie!



ZINTEGROWANY SYSTEM OGRZEWANIA DO ZIMNEGO KLIMATU

Najnowocześniejszy system podgrzewania utrzymuje ogniwa akumulatora w temperaturze powyżej minimalnej, gwarantując stałą wydajność nawet w bardzo niskich temperaturach.



ZAAWANSOWANY SYSTEM GASZENIA POŻARU

Bezpieczeństwo zawsze na pierwszym miejscu!

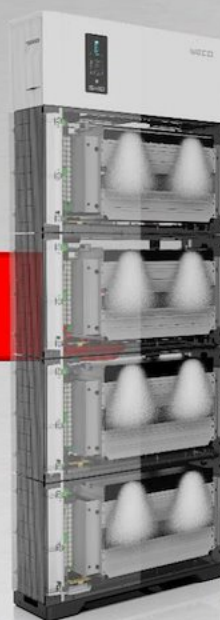
Każdy moduł akumulatorowy wyposażony jest w zaawansowany system tłumienia ognia, zapewniający niezrównane bezpieczeństwo i spokój ducha.



0°C

TEMP. OTOCZENIA

15°C



Bez kontroli dynamicznej ogniwa grzewcze działałyby w zbyt niskich temperaturach.

Dzięki dynamicznej kontroli ogrzewania ogniwa pracują w optymalnej temperaturze.

Niezależnie aktywowany system gaszenia pożaru na poziomie akumulatora.

* Stopień ochrony falownika wynosi IP65, a akumulatora IP66.

CECHY



STRUKTURA ANTYSEJSMICZNY

Akumulator charakteryzuje się wyjątkową odpornością na aktywność sejsmiczną, zapewniając nieprzerwane zasilanie i niezawodność systemu podczas trzęsień ziemi.



ZAWSZE ZRÓWNOWAŻONY KLASTER

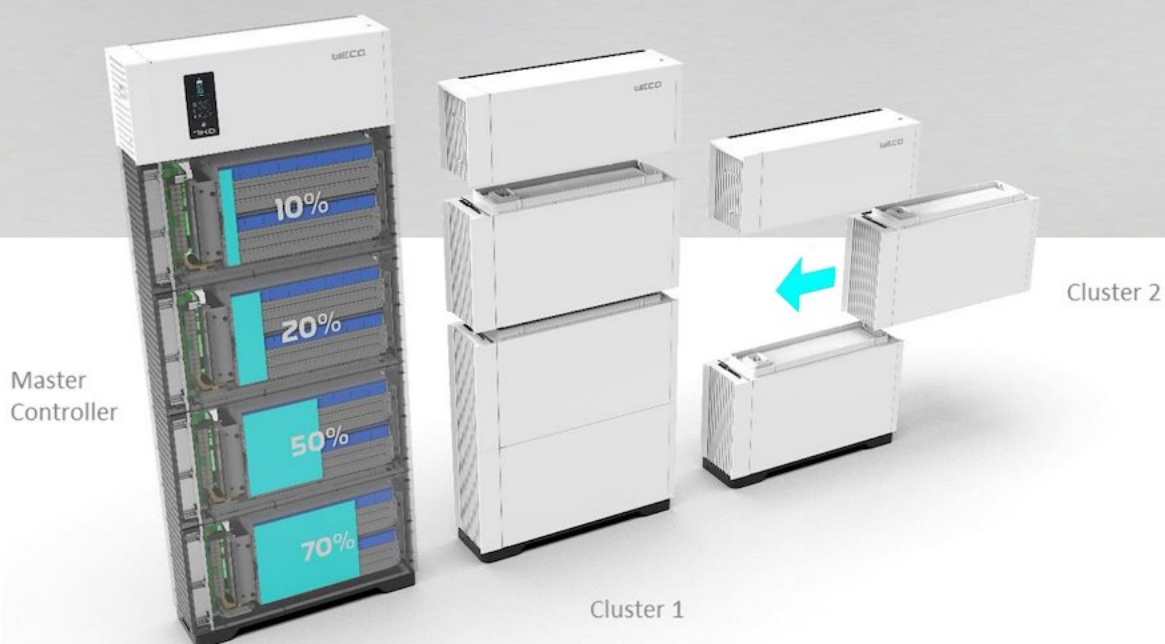


MOC I MODUŁOWA POJEMNOŚĆ

Rozbuduj się bez wysiłku! Połącz do 4 modułów równolegle, tworząc klaster, i połącz do 3 wież, co daje łącznie 12 modułów. Seria SMART oferuje elastyczne, skalowalne rozwiązanie do magazynowania energii o dużej pojemności, które dopasowuje się do Twoich zmieniających się potrzeb.

- Rozszerzenie typu Plug and Play z kontrolerem głównym. • Do 12 modułów na klaster.
- Dodawaj formularze w dowolnym momencie.
- Konfiguracja Plug & Play.

ŁATWA ROZBUDOWA W DOWOLNYM MOMENCIE





TRI-SMART

FALOWNIK TRÓJFAZOWY (UE)

Do 200% współczynnika DC do AC w przypadku przewymiarowania mocy fotowoltaicznej

Specyfikacje

FALOWNIK	Model	TRI-SMART 8K	TRI-SMART 10K	TRI-SMART 12K	TRI-SMART 15K	
	Falownik trójfazowy	8 kW	10 kW	12 kW	15 kW	
BATERIA	Możliwość rozbudowy	Do 4 modułów akumulatorowych na falownik, Do 4 falowników w jednym systemie równoległe.				
	Typ komórki	LiFePO4 (LFP)				
	Pojemność	100Ah / 314Ah				
	Temperatura robocza systemu	-5°C + 45°C***				
	System ogrzewania	Zintegrowany na poziomie modułu				
	Tłumienie pożaru	Zintegrowany na poziomie modułu				
	Napięcie znamionowe wzmocniacza akumulatora	450 V				
	Zakres napięcia roboczego	400-450 V prądu stałego				
	Protokół CAN	WECO PUSZKA				
	Maksymalna moc wejściowa falownika fotowoltaicznego	16 kW	20 kW	24 kW	30 kW	
SŁONECZNY	Maksymalne napięcie Voc kanału MPPT	1000 V prądu stałego				
	Start fotowoltaiczny	125 V prądu stałego				
	Odcięcie PV	100 V prądu stałego				
	Napięcie robocze MPPT	120 V prądu stałego – 850 V prądu stałego				
	Numer MPPT	2				
	Maksymalny prąd dla MPPT	30A				
	Prąd zwarcowy MPPT	36A				
	Stosunek mocy fotowoltaicznej do mocy nominalnej prądu przemiennego	2x				
	Napięcie prądu przemiennego falownika	400 V prądu przemiennego L1A2A3N/PE				
	Częstotliwość	50 / 60 Hz ± 5 Hz				
AC WEJŚCIE/WYJŚCIE (W SIECI)	Moc znamionowa	8 kW	10 kW	12 kW	15 kW	
	Napięcie wyjściowe EPS	400 V prądu przemiennego L1A2A3N/PE				
	Częstotliwość	50 / 60 Hz ± 5 Hz				
	Zakres napięcia EPS	370-430 V AC				
AKUMULATOR AC WYJŚCIE (KOPIA ZAPASOWA)	Częstotliwość	50 / 60 Hz ± 5 Hz				
	Współczynnik mocy	0,8 (wiodący)-0,8 (opóźniony)				
	Falownik THDI	< 2% (Moc znamionowa)				
	Moc wyjściowa EPS, jeśli jest tylko jeden akumulator	2500 W / 4000 W**				
	Moc wyjściowa EPS, jeśli obecne są dwie baterie	8 kVA				
	Moc wyjściowa EPS, jeśli obecne są trzy lub cztery baterie**	8 kVA	10 kVA	12 kVA	15 kVA	
	Przełączenie mocy 10s przy użyciu jednej baterii	4,1 kW				
	Częstotliwość	50 / 60 Hz ± 5 Hz				
	Czas przełączania EPS	Min. 5 ms Średnio 15 ms				
	THDi	< 2% (moc znamionowa)				
OGÓLNY PARAMETRY	Efektywność UE	97%				
	Maksymalna wydajność	98%				
	Ochrona	IP66				
	Hałas	<50 dB @1m				
	Waga / Wymiary falownika	28 kg / 640x420x210				
	Waga / Wymiary baterii	60 kg / 630x340x210				
	Instalacja	Ściana/Podłoga/Półka				
	Wysokość	9843 stóp / 3000 m				
	Maksymalna temperatura pracy	-20-50°C/-4-122°F Falownik i baterie obniżą moc po osiągnięciu temperatury 40°C				
	Wilgotność	0 - 95% RH (senza condensa)				
BEZPIECZEŃSTWO I ZGODNOŚĆ	Portal i aplikacja	Aplikacja WeCo NooR				
	Interfejs	Aplikacja i wyświetlacz LCD				
	Bezpieczeństwo	System ogrzewania, Ochrona przeciwpożarowa, Dynamiczna kontrola mocy ładowania i rozładowania, Izolacja modułu				
	Standardy	IEC / EN 62109-1, IEC / EN 62109-2, IEC / EN 62477-1, IEC / EN 62619-1, IEC 60730 załącznik H, IEC 60529, VDE 2510-50, UN 38.3, IEC 61000-6-3, IEC / EN 61000-6-1, IEC 61683				
	Standardy siatki	NTS 2.1 Typ (A), UNE 217001, UNE 217002, RD 244, RD 647, CEI 0-21, VDE-AR-N 4105, DIN VDE V 0124-100, G typ A, UKCA				
	Ograniczona gwarancja	Możliwość przedłużenia do 10 lat				
	Gwarancja systemowa					
	NOTATKA	Notatka*	*Aby uzyskać szczegółowe informacje, zapoznaj się z warunkami gwarancji i instrukcjami			
		Notatka**	W zależności od konfiguracji baterii, każda bateria może zapewnić maksymalną moc 2,5 kW w przypadku 5K0 lub 4 kW w przypadku 8K0			



Calma Sp. z o.o.
ul. Składowa 13, 26-800 Białobrzegi
NIP: 7981483124

+48 536 514 888
biuro@calma.pl
www.b2b.calma.pl

Zgłoś się na szkolenie!
536 514 588



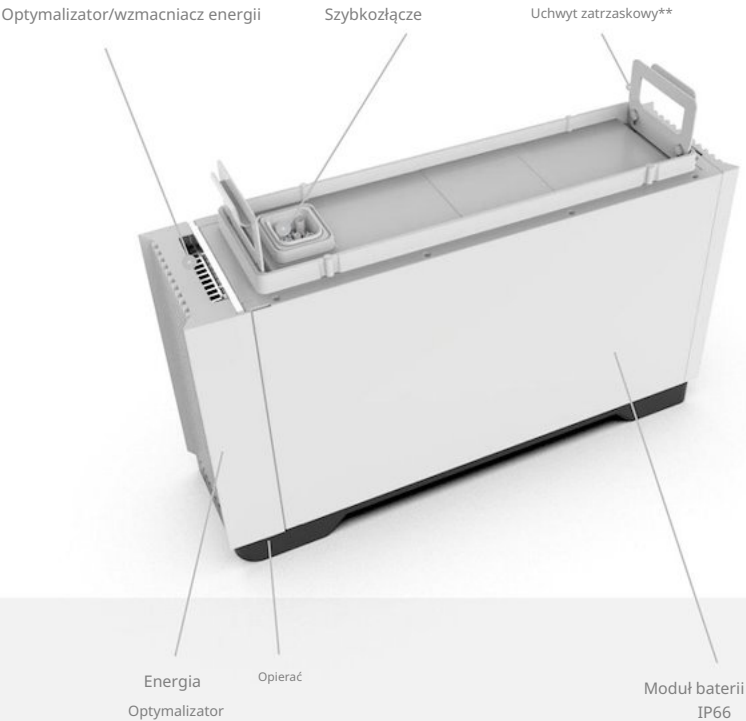
Bateria 5K0 i 8K0

NEW

COMING SOON

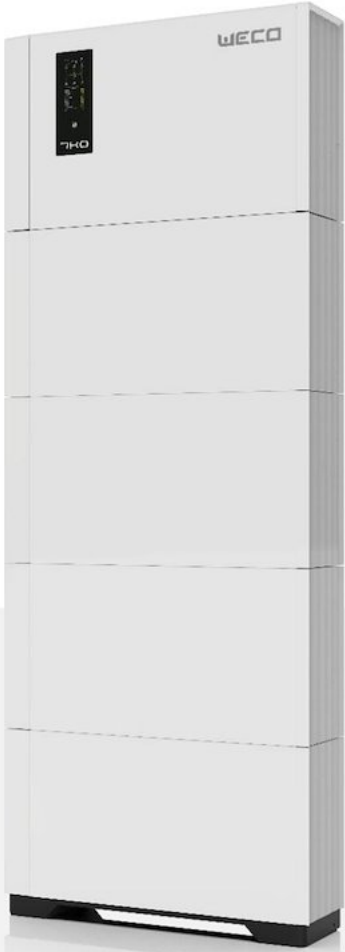
Specyfikacje

OGÓLNY PARAMETRY	Typ ogniwa baterii	LiFePO4 (LFP) 5K0	LiFePO4 (LFP) 8K0
	Pojemność nominalna	5,12 kWh	8,0 kWh
	Rezerwa mocy**	Do 100%	Do 100%
	Napięcie znamionowe	420-450 V prądu stałego	420-450 V prądu stałego
	Waga	50 kg	66 kg
	Wymiary	669 x 185 x 340 mm	669 x 255 x 340 mm
	Maksymalna wysokość	9843 stóp / 3000 m	
	Temperatura pracy BMS	-20°C~50°C /-4~122°F	
	Temperatura przechowywania	Do 6 miesięcy bez ładowania (szczegóły w instrukcji)	
Wilgotność robocza	0 - 95% RH (senza condensa)		
Certyfikaty	*UL 9540A, UN 38.3, IEC 62619, IEC 60730, IEC 62040-1		
NOTATKA	Warunki testu: 100% głębokość rozładowania (DoD), ładowanie 0,5C i moc rozładowania przy 25°C, na początku okresu eksploatacji.		
	Waga modułu baterii może się różnić w zależności od rynku, z tolerancją +3%.		
	*Certyfikowanie w toku, więcej informacji dostępnych na życzenie	**	Zobacz warunki gwarancji



Łatwy montaż:
Ergonomiczne uchwyty w każdym systemie zwiększają komfort użytkownika i łatwość rozstawiania, gwarantując łatwy i wydajny proces konfiguracji.

Wieżę składającą się z 3 elementów można zamontować w zaledwie 20 minut



8K0 PRO

CECHY

BEZPIECZEŃSTWO

Zintegrowane tłumienie pożaru
System wielopoziomowy
Ochrona, 5-poziomowy BMS
Ochrona

NIEZAWODNY

Akumulator LFP, konstrukcja o
stopniu ochrony IP66, wbudowany
moduł podgrzewania akumulatora.

SZYBKA INSTALACJA

Możliwość układania w stosy dzięki modułowej
konstrukcji, możliwość adaptacji i automatycznej
konfiguracji typu plug & play.

SKALOWALNOŚĆ

Skalowalność do 12 modułów.
Możliwość wykorzystania do 100%
DoD. Optymalizacja
energetyczna na poziomie
modułu, ciągła rozbudowa pojemności.

ROZSZERZENIA

Moduł ładowania DC pojazdów
elektrycznych, moduł
rozszerzeń MPPT
maksymalizujący produkcję energii słonecznej

ŁATWY W UŻYCIU

Wyświetlacz LCD zarówno
w aplikacji, jak i w interfejsie
portalu internetowego, ułatwiający
dostęp.

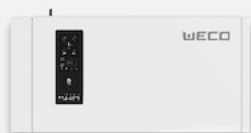


Współczynnik DC AC do 200% PV

Falownik All-In-One 6 ~ 15 kW

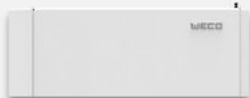
Moduł baterii
8,0 kWh / 450 V prądu stałego

MĄDRY SYSTEM



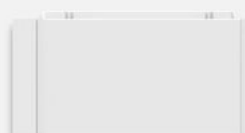
Falownik hybrydowy

Prąd przemienny/stały



Kontroler wysokiego

napięcia (do pracy równoległej)



Moduł baterii

5,1 / 8,0 kWh



Ładownia pojazdów elektrycznych

AC



ŚRODOWISKO
INTELIGENTNA PLATFORMA
Całkowita integracja
z urządzeniami
WeCo

