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.b2b.calma.pl

Zgłoś się na szkolenie!
536 514 588

Calma

WECO

Energia w twój koniuszki palców

Platforma chmurowa WeCo

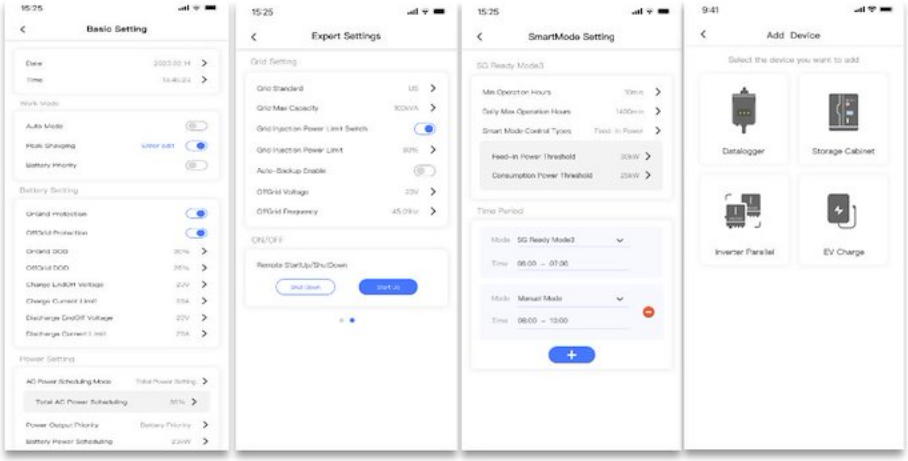
ŁATWY
I INTUICYJNY

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!

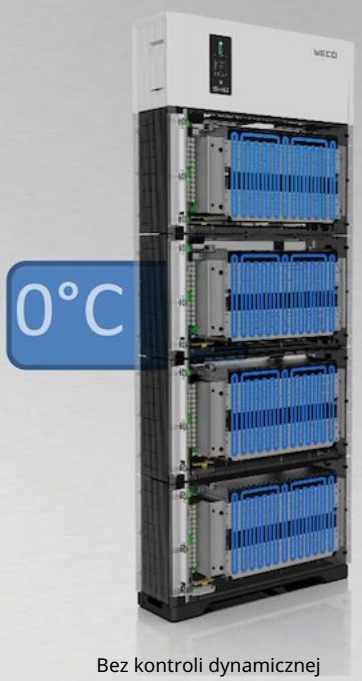
ZINTEGROWANY SYSTEM OGRZEWANIA DO ZIMNEGO KLIMATU

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

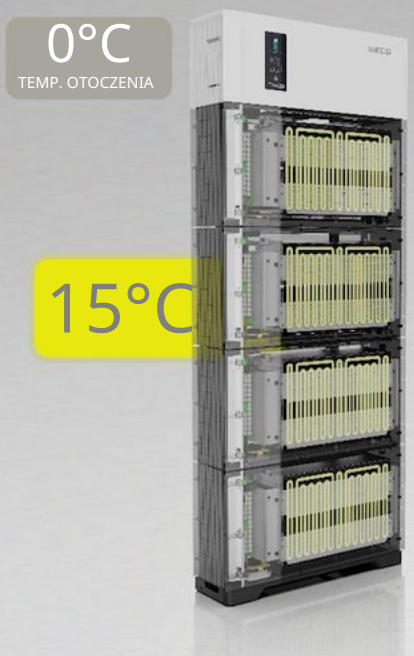
ZAAWANSOWANY SYSTEM GASZENIA POŻARU

Bezpieczeństwo zawsze na pierwszym miejscu!

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



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.

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.

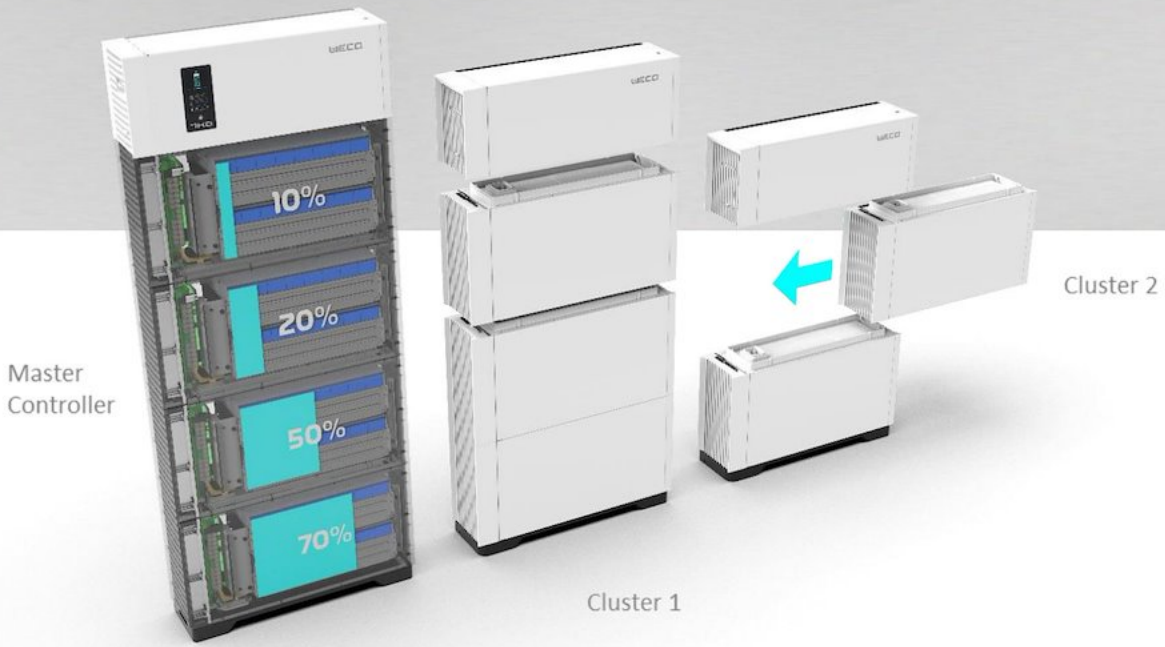
ZAWSZE ZRÓWNOWAŻONY KLASTER

• 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



Calma

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

TRI-SMART

FALOWNIK TRÓJFAZOWY (UE)

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

Specyfikacje

	Model	TRI-SMART 8K	TRI-SMART 10K	TRI-SMART 12K	TRI-SMART 15K
FALOWNIK	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 równolegle.			
	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 wzmacniacza 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	125 V prądu stałego ~ 850 V prądu stałego			
	Numer MPPT	2			
	Maksymalny prąd dla MPPT	30A			
	Prąd zwarciowy MPPT	36A			
	Stosunek mocy fotowoltaicznej do mocy wyjściowej prądu przemiennego	2x			
	Napięcie prądu przemiennego falownika	400 V prądu przemiennego L1/L2/L3/N/PE			
	Częstotliwość	50 / 60 Hz ± 5 Hz			
	Moc znamionowa	8 kW	10 kW	12 kW	15 kW
AC WEJŚCIE/WYJŚCIE (W SIECI)	Napięcie wyjściowe EPS	400 V prądu przemiennego L1/L2/L3/N/PE			
	Częstotliwość	50 / 60 Hz ± 5 Hz			
	Zakres napięcia EPS	370-430 V AC			
	Częstotliwość	50 / 60 Hz ± 5 Hz			
AKUMULATOR AC WYJŚCIE (KOPIA ZAPASOWA)	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
	Przeciążenie 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)			
	Portal i aplikacja	Aplikacja WeCo NooR			
	Interfejs	Aplikacja i wyświetlacz LCD			
BEZPIECZEŃSTWO I ZGODNOŚĆ	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	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

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

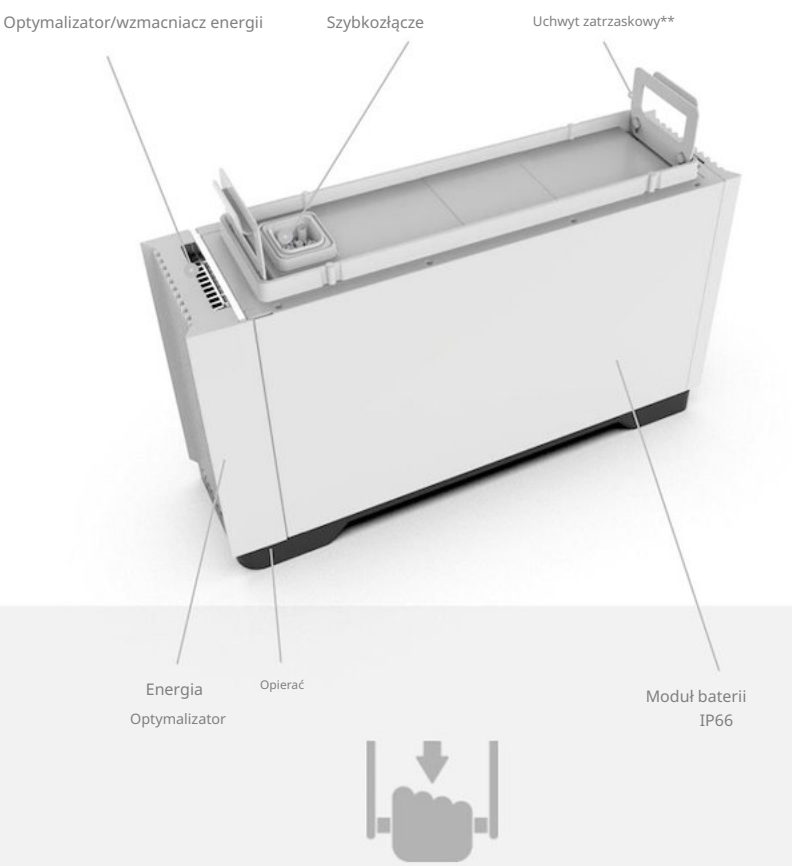
OGÓLNY PARAMETRY	Typ ogniwa baterii	LiFePO4 (LFP) 5K0	LiFePO4 (LFP) 8K0
	Pojemność nominalna	5,12 kWh	8,0 kWh
	Głębokość rozładowania**	Do 100%	Do 100%
	Napięcie znamionowe	420-450 V prądu stałego	420-450 V prądu stałego
	Waga	50 kg	66 kg
	Wymiary	669 x 185 x 340 mm	669 x 255 x 340 mm
	Maksymalna wysokość	9843 stóp / 3000 m	
	Temperatura pracy BMS	-20℃~50℃ /-4~122℉	
	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.

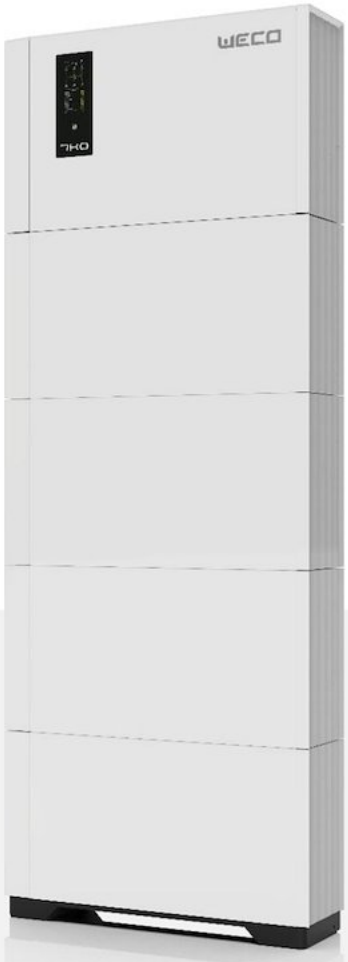
Waga modułu baterii może się różnić w zależności od rynku, z tolerancją +3%.

*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

Zalecamy kontakt z firmą WeCo w celu uzyskania najnowszej karty katalogowej oraz zapoznania się z gwarancją i instrukcją obsługi przed podjęciem decyzji o zakupie.
Żadna część niniejszego dokumentu nie może być kopiowana ani powielana bez pisemnej zgody WeCo.
Wszystkie dane mogą ulec zmianie bez powiadomienia.
** W zależności od rynku docelowego konstrukcja baterii i uchwytu może się różnić pod względem konstrukcji i koncepcji blokowania.

MĄDRY SYSTEM

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

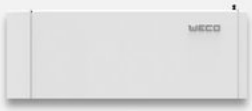
Moduł ładowania DC pojazdów elektrycznych, moduł rozszerzeń MPPT maksymalizujący produkcję energii słonecznej

ŁATWY W UŻYCIU

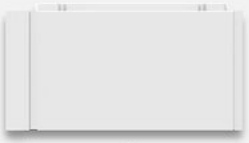
Wyświetlacz LCD zarówno w aplikacji, jak i w interfejsie portalu internetowego, ułatwiający dostęp.

Falownik hybrydowy

Prąd przemienny/stały



Kontroler wysokiego napięcia (do pracy równoległej)



Moduł baterii

5,1 / 8,0 kWh

Ładowarka pojazdów elektrycznych

AC

Calma

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