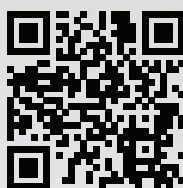




Schludny.
Elastyczny.
Uniwersalny.



5K0 PRO

SYSTEM MAGAZYNOWANIA ENERGII IP66

Zabezpiecz swój dom na przyszłość dzięki najnowocześniejszej technologii zapewniającej długoterminowe bezpieczeństwo energetyczne

5K0 PRO



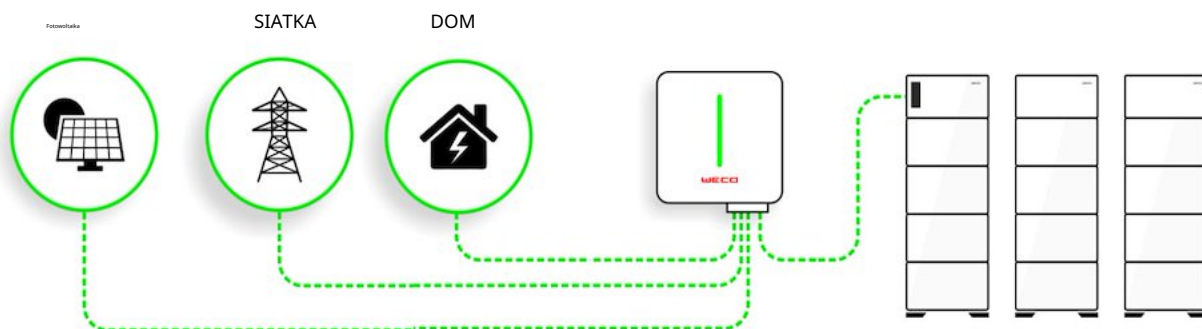
Aplikacja **WeCo**

ZROBIJ SWOJE

ŻYCIE ŁATWIEJSZE

Energia
w twoim

Konuszki palców



Zgłoś się na szkolenie!
536 514 588

UCZYŃ SWÓJ DOM EKOLOGICZNYM

PODNIEŚ SWÓJ STYL ŻYCIA

Chroń naszą planetę: ekologiczne, inteligentne domy dla zrównoważonej przyszłości.

Monitoruj i automatycznie zarządzaj swoim 8K0 PRO w dowolnym miejscu

5K0 PRO

ODPORNOŚĆ



WECO

Najlepsze rozwiązanie na ekstremalne warunki!



OPERATIONAL

Wysokie napięcie

430 V prądu stałego

3 x szczytowa moc klastra

42 kW

3 x pojemność klastra

60 kW

Outdoor
installation



Ambient
Operative
Temperature

-10

+40 °C

Active Balancing
System at Pack Level



Uwolnij moc energii na świeżym powietrzu dzięki Akumulator 5K0 PRO

Zgłoś się na szkolenie!
536 514 588

Zgłoś się na szkolenie!

536 514 588

CECHY



CERTYFIKAT IP66 NA ŚWIEŻYM POWIETRZU

Zaprojektowany, by stawić czoła żywiołom, 5K0 PRO to Twój sprzymierzeniec na każdą pogodę. Dzięki klasie ochrony IP66 jest pyłoszczelny i wodoodporny, zapewniając najwyższą wydajność w każdych warunkach na zewnątrz.



WBUDOWANY SYSTEM OGRZEWANIA DLA CHŁODNE KLIMATY

Nasz najnowocześniejszy system podgrzewania utrzymuje ogniwa akumulatora powyżej temperatury krytycznej, gwarantując stałą wydajność nawet w warunkach mrozu.



PODŁĄCZ I GRAJ

Łatwa instalacja, zaledwie 20 minut dla dwóch osób, bez konieczności konfiguracji i kabli między falownikami a akumulatorami, wszystko działa na zasadzie plug and play i nie wymaga kabli. Metoda instalacji jest wolna od błędów, a ostateczna kontrola autodiagnostyczna odbywa się za pomocą aplikacji z wykorzystaniem narzędzia Wizard Commissioning Tool.



ZAAWANSOWANE TŁUMIENIE POŻARU W KAŻDYM MODULE

Bezpieczeństwo przede wszystkim!

Każdy moduł 5K0 PRO został wyposażony w zaawansowany system tłumienia ognia, zapewniający niezrównane bezpieczeństwo i spokój ducha.



0°C

Bez dynamiki

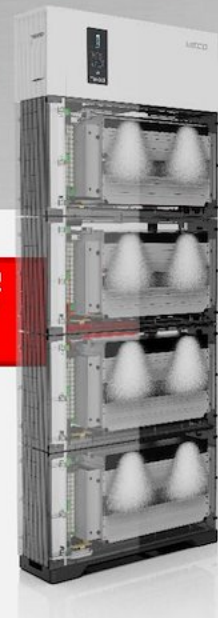
Sterowanie ogrzewaniem



15°C

Z dynamicznym

Sterowanie ogrzewaniem



Indywidualny system gaszenia pożaru na

poziomie pakietu, gdy temperatura wewnętrzna przekracza 160°C

Zgłoś się na szkolenie!

536 514 588

CECHY



KONSTRUKCJA ODPORNA NA WSTRZĄSY SEJSMICZNE

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



MODUŁOWOŚĆ SPOTYKA SIĘ Z MOCĄ

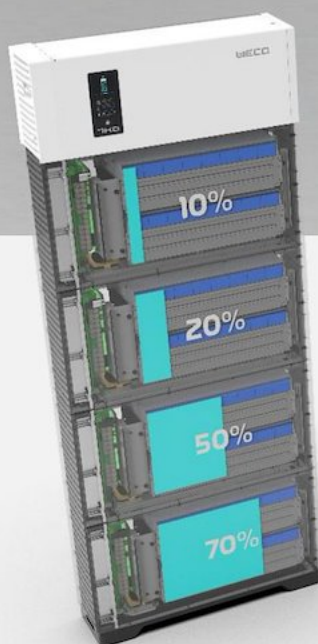
Skaluj bez wysiłku! Połącz do 4 modułów równoległe, tworząc kłaster, a następnie połącz do 3 klastrów, co daje łącznie 12 jednostek. 5K0 PRO to elastyczne, skalowalne rozwiązanie do magazynowania energii o dużej pojemności, które dostosowuje się do Twoich stale zmieniających się potrzeb.

- Rozszerzenie Plug and Play z kontrolerem głównym. • Do 12 modułów i 60 kWh.
- Dodawaj klastry w dowolnym momencie, bez ograniczeń czasowych.
- Konfiguracja Plug & Play, nie wymaga żadnych ustawień.

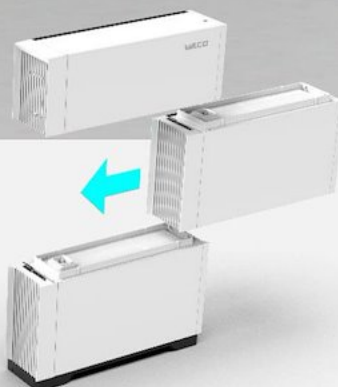
Kłaster zawsze zrównoważony

Łatwa rozbudowa w dowolnym momencie

Gospodarz
Kontroler



Kłaster 1



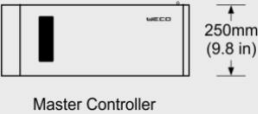
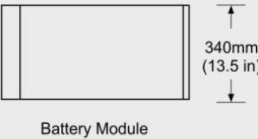
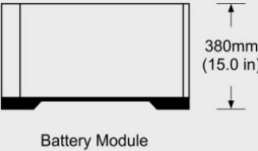
Kłaster 2

5K0 PRO

SYSTEM MAGAZYNOWANIA ENERGII

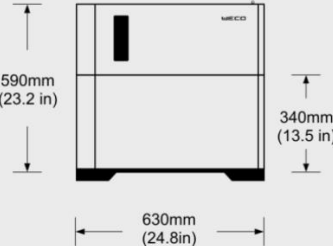
Specyfikacje

HV – PAKIET
SYSTEM



HV – PAKIET
MODUŁ &
BATERIA

Przekładnia / prąd stały
V-Booster
Konwerter /
Operacje



Możliwość rozbudowy systemu	Do 12 akumulatorów na system (maks. 3 klastry)
Napięcie nominalne systemu	430 V prądu stałego
Maksymalny prąd systemu (trzy klastry, pełna konfiguracja)	6,0 ~ 72,0 A (6,0 A *12 modułów)
Zabezpieczenia systemu	Stycznik automatyczny, bezpiecznik, EMS do pomiaru prądu i napięcia, Temperatura i komunikacja CAN BUS
Zakres temperatur otoczenia	-5 °C +40 °C
Aktywacja systemu ochrony przeciwpożarowej	Automatyczny bez impulsu zewnętrznego
Instalacja	Możliwość układania w stosy/na podłozie (akcesoria do uchwytów ściennych)
Gwarancja wydajności	10 lat / 6000 cykli
Stopień ochrony IP	IP66
Komunikacja z falownikiem	Magistrala CAN
Komunikacja zewnętrzna i monitoring	WiFi Bluetooth (dodatkowa antena IP66)
Napięcie nominalne modułu	430-450 V prądu stałego (25,6 V prądu stałego przed DCDC)
Zakres napięcia modułu	400 ~ 450 V prądu stałego
Typ baterii	LiFePO4
Pojemność ogniwa	100Ah
Całkowita pojemność	5,1 kWh
Tryb ładowania	CC - CV
Standardowy prąd ładowania/rozładowania	6,0 Adc
Maksymalny prąd ładowania/rozładowania	7,8A
Zabezpieczenia BMS akumulatora wewnętrznego	Przeladowanie/Nadmierne rozładowanie Nadmierna temperatura / nadmierne natężenie prądu (patrz instrukcja)
Wymiary (szer. x gł. x wys.) (mm)	630 x 340 x 185
Waga	52 kg (114,64 funta)
Metoda instalacji	Stos Plug & Play bez kabli
Typ systemu	Przetwornice DC/DC, izolowane obniżające/podwyższające napięcie
Zakres V/I po stronie akumulatora niskiego napięcia	48-56,8 V prądu stałego
Zakres V/I bocznego wzmacniacza wysokiego napięcia	400 - 480 V prądu stałego
Moc standardowa / szczytowa	2,5 kW / 3,5 kW
Temperatury robocze BMS	-20 °C ~ +65 °C



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

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

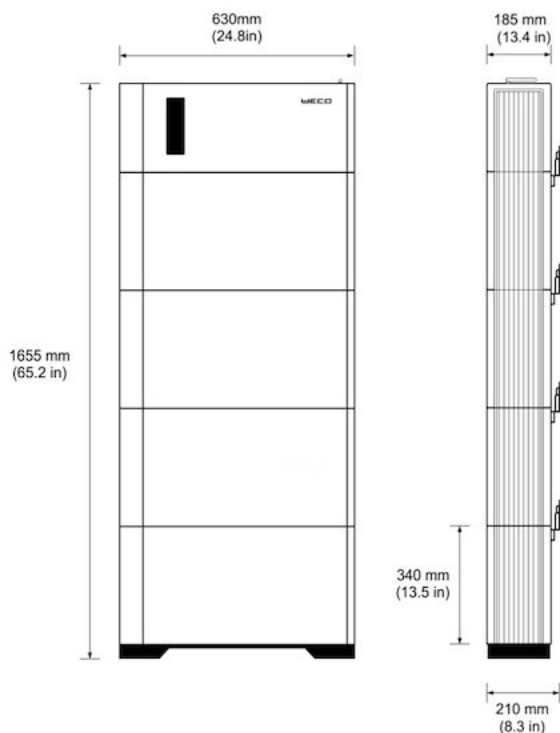
Zgłoś się na szkolenie!
536 514 588



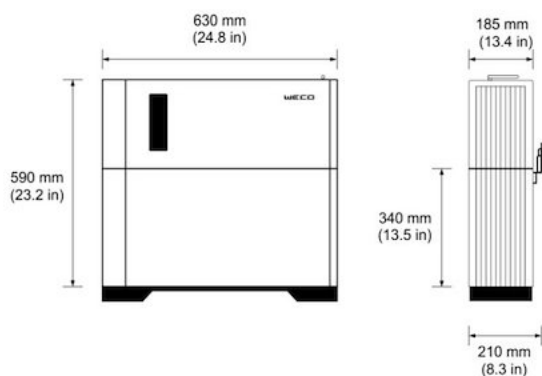
5K0 PRO

KONFIGURACJE

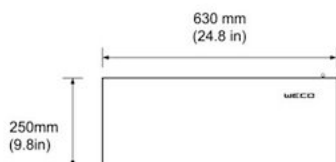
4 MODUŁY + STEROWNIK GŁÓWNY Z WYŚWIETLACZEM



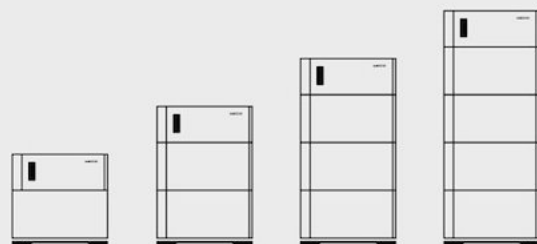
1 MODUŁ + STEROWNIK GŁÓWNY Z WYŚWIETLACZEM



KONTROLER KLASTRA (do rozbudowy)



MASTER

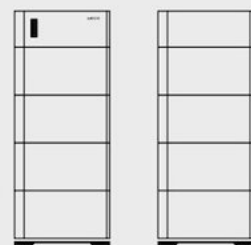


1 MODULE 2 MODULES 3 MODULES 4 MODULES

5.12 kWh 10.24 kWh 15.36 kWh 20.48 kWh

450 Vdc 450 Vdc 450 Vdc 450 Vdc

PARALLEL CONFIGURATION TWO CLUSTERS MASTER + CLUSTER 1



4 MODULES +
MASTER
CONTROLLER 4 MODULES +
CLUSTER
CONTROLLER

40.96 kWh

450 Vdc

PARALLEL CONFIGURATION THREE CLUSTERS MASTER + CLUSTER 2



4 MODULES +
MASTER
CONTROLLER 4 MODULES +
CLUSTER 1
CONTROLLER 4 MODULES +
CLUSTER 2
CONTROLLER

61.4 kWh

450 Vdc

**WECO**

CECHY



SYSTEM PRZECIWPOŻAROWY

Wbudowany zestaw do gaszenia pożaru, Ochrona na poziomie systemu 4-warstwowego, kompleksowa ochrona BMS.



NIEZAWODNY

Akumulator LFP o stopniu ochrony IP66.



SYSTEM OGRZEWANIA

Wbudowany moduł grzewczy akumulatora zapewniając niezmienną wydajność nawet w warunkach mroźnych.



MONTAŻ ZEWNĘTRZNY

Zaprojektowane i przygotowane tak, aby wytrzymać różne warunki pogodowe.



AUTOMATYCZNE WYWAŻANIE

System samobalansujący z logiką predykcyjną.



MODUŁ ROZSZERZENIA Moduł

ładowania EV DC, moduł rozszerzeń MPPT.

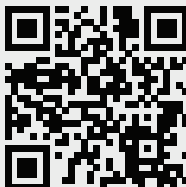


PRZYJAZNY DLA UŻYTKOWNIKA

Interfejs aplikacji i portalu internetowego z wyświetlaczem LCD zapewniającym łatwy dostęp.

5K0 PRO

SYSTEM MAGAZYNOWANIA ENERGII



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