


# Versatile.
# Innovativa.
# Universale.

# 5K0 PRO

## **IP 66** ENERGY STORAGE SYSTEM

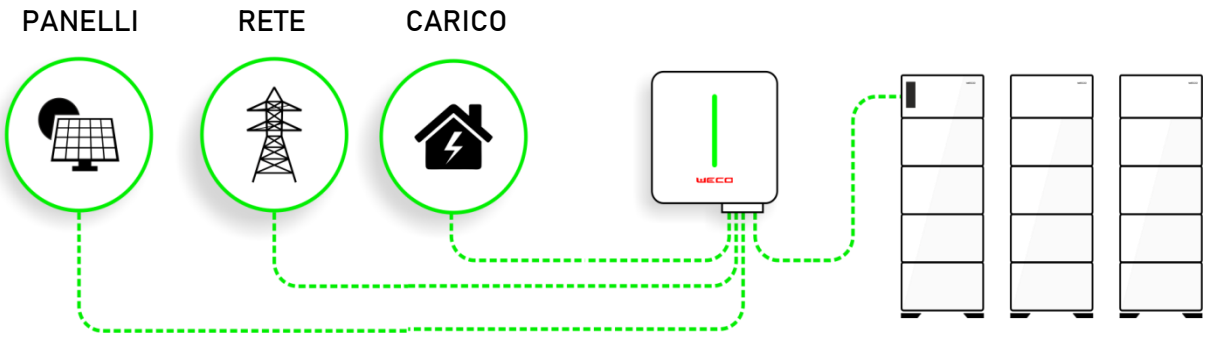
Rendi la tua casa a prova di futuro con una tecnologia all'avanguardia per una sicurezza energetica a lungo termine

Il marchio e il logo WECO Weco sono registrati da Weco Srl Italia.




**WeCo** APP
SEMPLIFICATI
LA VITA

L'energia
a portata
di mano




# 5K0 PRO ALTA TENSIONE

Il nuovo modo di gestire l'energia green della tua casa

Proteggi il nostro pianeta: case intelligenti ecologiche per un domani sostenibile.
Monitora e gestisci automaticamente la tua 5K0 PRO con la APP WeCo NOOR

# 5K0 PRO

RESILIENZA

# La tua soluzione definitiva per ogni applicazione!




## OPERATIONAL

**Alta tensione**

450 Vdc

**3 x Potenza di picco del cluster**

42 kW

**3 x Capacità cluster**

60 kWh

Outdoor installation



Ambient Operative Temperature

-10

+40 °C

Active Balancing System at Pack Level



Scatena la potenza dell'energia con la batteria 5K0 PRO

# CARATTERISTICHE

## CERTIFICATO IP66 PER SPAZI APERTI

Progettato per sfidare le intemperie, il 5K0 PRO è il tuo alleato per tutte le stagioni. Con il suo grado di protezione IP66, è a tenuta di polvere e resistente all'acqua, garantendo le massime prestazioni in qualsiasi scenario esterno.

## SISTEMA DI RISCALDAMENTO INTEGRATO PER CLIMI FREDDI

Il nostro sistema di riscaldamento all'avanguardia mantiene le celle della batteria al di sopra delle temperature critiche, garantendo prestazioni costanti anche in condizioni di gelo.

## PLUG & PLAY

Installazione semplice, solo 20 minuti in due persone, non è richiesta alcuna configurazione e nessun cavo tra inverter e batterie, tutto è plug and play e senza cavi. Metodo di installazione privo di errori e con controllo finale dell'autocontrollo effettuato tramite APP utilizzando lo strumento di messa in servizio Wizard.

## SOPPRESSIONE ANTINCENDIO AVANZATA IN OGNI MODULO

La sicurezza prima di tutto e sempre! Ogni modulo 5K0 PRO è dotato di un sofisticato sistema antincendio, che offre una sicurezza e una tranquillità senza pari.




Senza riscaldamento dinamico

Con riscaldamento dinamico

Sistema antincendio integrato in ogni modulo, attivazione automatica.

# CARATTERISTICHE

## STRUTTURA ANTISISMICA

La batteria mostra un'eccezionale resilienza all'attività sismica, garantendo un'alimentazione ininterrotta e l'affidabilità del sistema durante i terremoti.

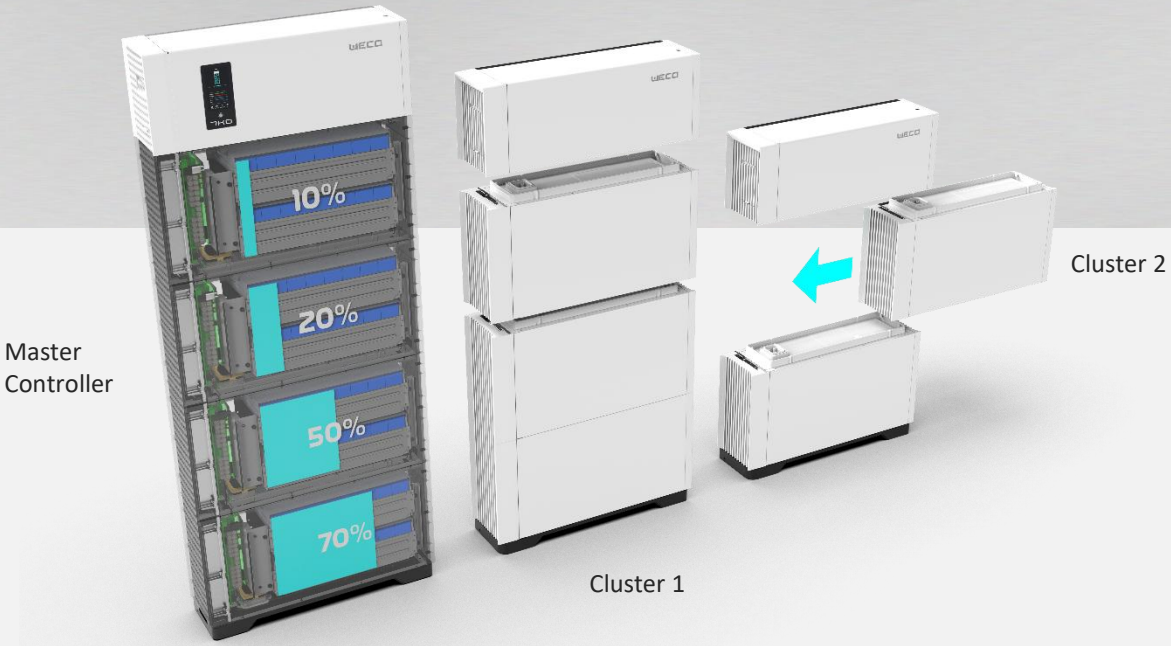
## MODULARITÀ INCONTRA LA POTENZA

Scalabilità senza sforzo! Collegate fino a 4 moduli in parallelo per formare un cluster e collegate fino a 3 cluster per un totale di 12 unità. Il 5K0 PRO offre una soluzione di accumulo di energia flessibile, scalabile e ad alta capacità che si adatta alle vostre esigenze in continua evoluzione.

- Espansione Plug and Play con controller Master.
- Fino a 12 moduli e 60 kWh.
- Aggiungi Cluster in qualsiasi momento, senza limiti di tempo.
- Configurazione Plug & Play, nessuna impostazione richiesta.

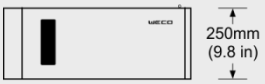
## CLUSTER SEMPRE BILANCIATO

## FACILE ESPANDIBILITÀ IN QUALSIASI MOMENTO

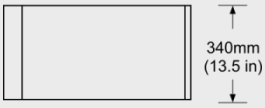



Sperimentate una durata, una sicurezza e una flessibilità senza precedenti con la batteria 5K0 PRO, il vostro partner ideale per l'accumulo di energia sostenibile e ad alta efficienza.

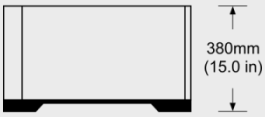
# 5K0 PRO
## ENERGY STORAGE SYSTEM



Master Controller

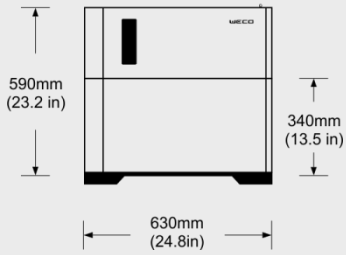


Battery Module



Battery Module



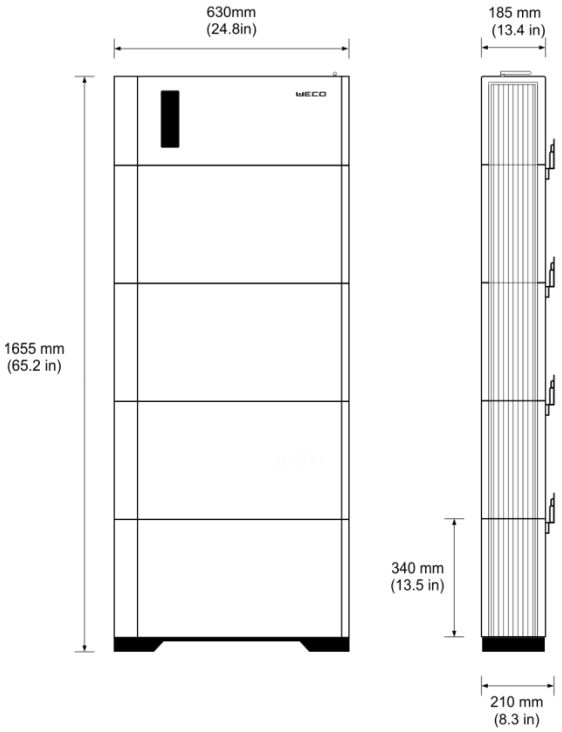

## Specifiche tecniche

| | | |
|---|---|---|
| HV – PACK SYSTEM | Espandibilità del sistema | Fino a 12 batterie per sistema (max. 3 cluster) |
| | Tensione nominale del sistema | 430 Vdc |
| | Corrente massima del sistema (configurazione completa a tre cluster) | 6.0 ~ 72.0 A (6.0 A *12 moduli) |
| | Protezioni del sistema | DCDC mosfet, fusibile, sezionatore manuale |
| | Range Temperatura ambiente | -5 °C - +40 °C |
| | Attivazione del sistema antincendio | Automatico senza contatto |
| | Installazione | Impilabile/Montaggio a pavimento o a parete<br>( staffa a parete da richiedere come accessorio) |
| | Garanzia sulle prestazioni | 10 anni / 6000 cicli |
| | Grado di protezione IP | **IP66** |
| | Comunicazione con l'inverter | CAN BUS |
| | Comunicazione esterna e monitoraggio | WiFi Bluetooth (accessorio antenna) |
| HV – PACK MODULE & BATTERY | Tensione nominale del modulo | 430-450 Vdc |
| | Intervallo di tensione del modulo | 400 ~ 450 Vdc |
| | Tipo di batteria | LiFePO4 |
| | Capacità della cella | 100 Ah |
| | Capacità totale | 5.12 kWh |
| | Modalità di ricarica | CC - CV |
| | Corrente di carica/scarica standard | 5.5 Adc / 5.5 Adc |
| | Max. Corrente di carica/scarica | 7.8 Adc / 7.8 Adc |
| | Protezioni BMS interne della batteria | Sovraccarico / Scarica eccessiva<br>Sovratemperatura / Sovracorrente ( vedi manuale) |
| | Dimensioni (P x A x L) (mm) | 630 x 340 x 185 (24.8 in x 13.4 in x 7.3 in) |
| | Peso | 52 Kg (114.64 lbs) |
| | Metodo di Installazione | Plug & Play impilaggio senza cavi |
| | Tipo di sistema | Convertitori CC/CC, Buck / Boost isolati |
| CC / CC Convertitore V-Booster / Operazioni | Batteria a bassa tensione lato V / I Range | 32 - 58.4 Vdc / 50 - 70 Adc |
| | V-booster ad alta tensione lato V / I gamma | 400 - 480 Vdc / 5.5 - 7.8 Adc |
| | Potenza standard / di picco | 2500 W / 3500 W |
| | Temperature di esercizio del BMS | -20 °C ~ +65 °C |

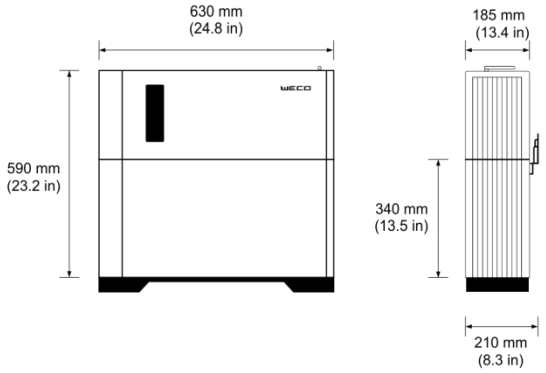
Le temperature sopra menzionate sono limitate ai range BMS, tali valori potrebbero non essere coperti dalla garanzia di prestazione del tuo Paese.
Si consiglia di contattare WeCo per la scheda tecnica più aggiornata, leggere la garanzia e il manuale prima di prendere qualsiasi decisione di acquisto.
Nessuna parte di questo documento può essere copiata o riprodotta senza l'autorizzazione scritta di WeCo.
Tutti i dati sono soggetti a modifiche senza preavviso.

# 5K0 PRO
## CONFIGURAZIONI

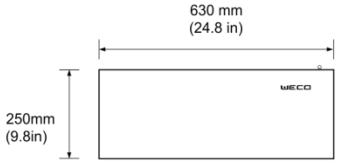
### 4 MODULI +
### CONTROLLER MASTER CON DISPLAY



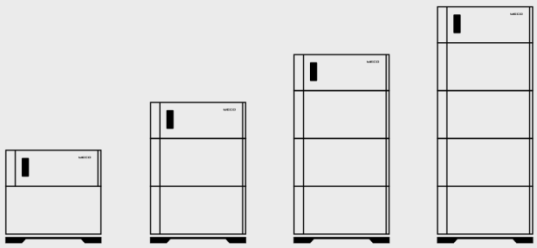

### 1 MODULO +
### CONTROLLER MASTER CON DISPLAY




### CLUSTER CONTROLLER (per espansione)

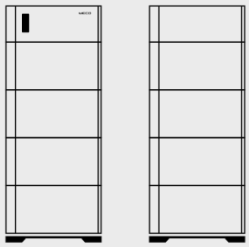



MASTER



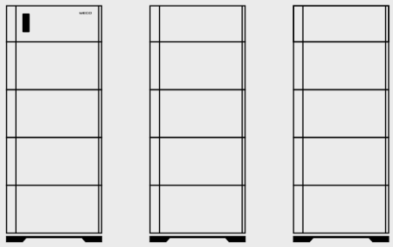
| 1 MODULE | 2 MODULES | 3 MODULES | 4 MODULES |
|---|---|---|---|
| 5.12 kWh | 10.24 kWh | 15.36 kWh | 20.48 kWh |
| 450 Vdc | 450 Vdc | 450 Vdc | 450 Vdc |

Configurazione Parallela di due clusters.
MASTER+ CLUSTER 1



| 4 MODULES + MASTER CONTROLLER | 4 MODULES + CLUSTER CONTROLLER |
|---|---|
| 40.96 kWh | |
| 450 Vdc | |

Configurazione Parallela di tre clusters.
MASTER+ CLUSTER 1 + CLUSTER 2



| 4 MODULES + MASTER CONTROLLER | 4 MODULES + CLUSTER 1 CONTROLLER | 4 MODULES + CLUSTER 2 CONTROLLER |
|---|---|---|
| 61.4 kWh | | |
| 450 Vdc | | |



# 5K0 PRO

ENERGY STORAGE SYSTEM

## CARATTERISTICHE

**IMPIANTO ANTINCENDIO**
Kit antincendio incorporato,
Protezione a livello di sistema.

**AFFIDABILE**
Batteria LFP,
design con grado di protezione IP66.

**IMPIANTO DI RISCALDAMENTO**
Modulo di riscaldamento della batteria integrato che garantisce prestazioni costanti anche in condizioni di freddo intenso.

**INSTALLAZIONE ALL'APERTO**
Progettato e pronto a resistere a varie condizioni atmosferiche*.

**BILANCIAMENTO AUTOMATICO**
Logica di autobilanciamento del sistema con algoritmo predittivo.

**MODULO DI ESPANSIONE**
Modulo di ricarica EV,
modulo di espansione MPPT ( opz).

**FACILE DA USARE**
Display LCD dell'interfaccia APP e del portale web per un facile accesso.

WeCo Srl a Socio Unico
Viale J. F. Kennedy 113-121
50038 Scarperia e San Piero
Firenze, Italy

weco@wecobatteries.com
www.wecobatteries.com

Download on the App Store

Available on the Google play

Le immagini qui contenute sono solo a scopo dimostrativo e potrebbero non riflettere le prospettive del prodotto finale. Conferma i dati attuali con WeCo prima dell'acquisto
*Leggere le condizioni di garanzia ed il manuale prima di acquistare. Contatta WeCo per dettagli tecnici prima di procedere all`acquisto .
È vietato l'uso, la copia o la riproduzione non autorizzati di design, logo o contenuto. WeCo è un marchio registrato di WeCo Srl Italia.