5.0 MWh

Efficiente.
Scalabile.
Sicuro.

5M0

CONTAINER AD ALTA TENSIONE

Scopri il futuro della sostenibilità, progettato per sfruttare e conservare in modo efficiente e distribuire energia rinnovabile per un domani più pulito.

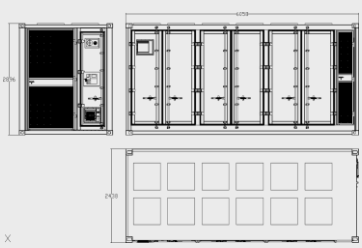
Il marchio e il logo WECO WeCo sono registrati da WeCo Srl Italia

5M0

CONTAINER BASED ESS

Specifiche

SISTEMA	Modello	5.01 MWh 20 ft. ESS raffreddato a liquido
	Tipo di Container	20 ft. HC ISO Container
	Capacità complessiva	5.015 kWh
	Capacità utilizzabile	4.760 kWh
	DoD massimo consigliato	90%
	Intervallo di tensione complessivo	1.040 ~ 1.497,6 VDC
	Intervallo di tensione di lavoro	1.164,8 ~ 1.497,6 VDC
	Corrente di picco (Loop 1 e 2)	1.158 A / Ognuno
	Corrente standard (loop 1 e 2)	942 A / Ognuno
CELLULA	Topologia dei moduli	1P 416S
	Tipo di celle	LFP
	Efficienza RTE	≥ 93.5%
	Corrente nominale di carica e scarica	0.5 C
	Corrente di carica e scarica di picco	0.6 C
	Range di lavoro temperatura di cella (STC)	25 ± 5 °C
VITA & GARANZIA	Ciclo di vita previsto @ STC	> 8.000 (90% DOD)
	Garanzia sulle prestazioni	10 Years or 8 000 cycles
	Garanzia del sistema	5 Years
AMBIENTE	Altitudine	< 3000 m
	Grado di protezione	IP55
	Intervallo di temperatura ambiente di funzionamento	-30 ~ +50 °C
	Umidità	5 % ~ 95 % RH Non-Condensing
AUSILIARI	Alimentazione ausiliaria	400 VAC @ 50 Hz 3P + N + PE
	Max. Alimentazione Aux (sistema di riscaldamento/raffreddamento)	≤ 42 kW
DIMENSIONI	Dimensioni (L x P x A)	6058 x 2 896 x 2 438 mm
	Peso (completamente assemblato)	43.000 kg
CERTIFICAZIONI	Certificazioni di prodotto	CE; UN 38.3; IEC 62619:2017; IEC 61010-1+A1:2016;IEC 61508:2010; IEC 61000-6-2:2016; IEC 61000-6-4:2019; IEC 61000-6-7:2015; 2006/66/EG
	Modulo batteria	UN 38.3; IEC 62619:2017; IEC 62620:2014
	Certificazioni Cellulari	IEC 62619, UL 1642, UN 38.3
TRATTI SOMATICI	Protocollo di comunicazione	ModBus RTU, ModBus TCP, CAN 2.0, Wi-Fi
	Sistema di deumidificazione	✓
	Sistema di rivelazione incendio	✓
	Sistema antincendio	✓
	Gestione termica	✓
	Applicazioni	Applicazione ad alta tensione Tre livelli di protezione, bilanciamento in tempo reale, logica CAN adattiva di carica/scarica, logica di ricarica adattiva a 3 fasi, monitoraggio e controllo remoto con l'app WeCo per Android / iOS



wecobatteries.com

Le temperature sopra menzionate sono limitate ai range BMS, tali valori potrebbero non essere coperti dalla garanzia di prestazione.
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.

PCS

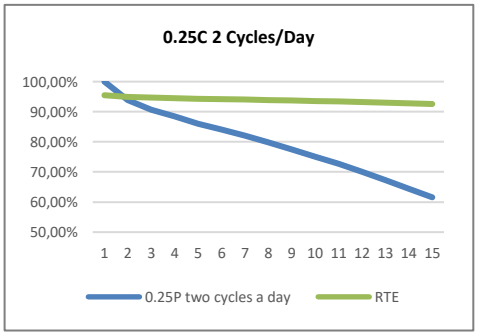
ESS CONTAINER

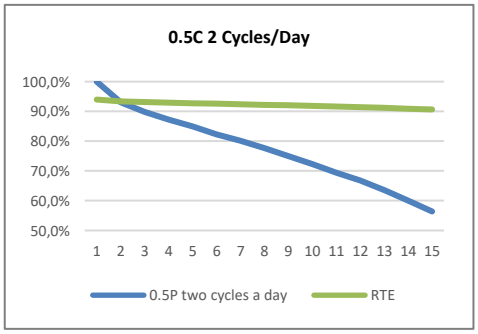
Trasformatore + PCS su struttura da 20 piedi

		1250*	1500	1725
BATTERIA	Max. Tensione DC	1500 Vdc		
	Tensione nominale	800-1500 VDC	900-1500 VDC	1000-1500 VDC
	Corrente DC massima	1754 A	1870 A	1936 A
LATO AC	Potenza di uscita DC nominale	1250 kW	1500 kW	1725 kW
	Tensione di uscita DC nominale	690 VAC	690 VAC	690 VAC
	Max. Corrente di uscita DC	1443 A	1588 A	1588 A
DIMENSIONI	Frequenza di rete	50 Hz / 60 Hz		
	Fattore di rete	1 (Leading) – 1 (Lagging)		
	Dimensioni (L x A x P)	860 x 2270 x 1725 mm		

Retention rate 15 years operations

Years	0.25P once a day	RTE	Available power (MWh)	0.25P two cycles a day	RTE	Available power	0.5P one cycle a day	RTE	Available power (MWh)	0.5P two cycles a day	RTE
0	100,0%	95,48%	4,877	100,00%	95,48%	4,877	100,00%	93,98%	4,838	100,0%	93,98%
1	96,3%	95,15%	4,688	93,86%	94,94%	4,565	95,82%	93,61%	4,627	93,0%	93,37%
2	93,8%	94,94%	4,561	90,62%	94,68%	4,401	93,52%	93,42%	4,511	89,8%	93,12%
3	92,1%	94,80%	4,475	88,41%	94,51%	4,290	91,74%	93,27%	4,422	87,2%	92,92%
4	90,8%	94,70%	4,410	86,03%	94,33%	4,170	90,28%	93,16%	4,349	85,0%	92,75%
5	89,9%	94,62%	4,362	84,03%	94,19%	4,070	89,00%	93,06%	4,285	82,3%	92,56%
6	88,6%	94,53%	4,299	82,02%	94,04%	3,970	87,70%	92,96%	4,220	80,1%	92,40%
7	87,6%	94,45%	4,249	79,82%	93,88%	3,860	86,50%	92,87%	4,160	77,7%	92,23%
8	86,6%	94,37%	4,199	77,53%	93,72%	3,746	85,40%	92,79%	4,106	75,0%	92,05%
9	85,6%	94,30%	4,149	75,07%	93,55%	3,624	84,20%	92,70%	4,046	72,3%	91,85%
10	**84,6%**	**94,23%**	**4,099**	**72,70%**	**93,38%**	**3,506**	**83,20%**	**92,62%**	**3,996**	**69,4%**	**91,65%**
11	83,6%	94,15%	4,049	70,10%	93,20%	3,378	82,20%	92,55%	3,947	66,8%	91,46%
12	82,6%	94,08%	3,999	67,24%	92,99%	3,236	81,06%	92,47%	3,890	63,6%	91,22%
13	81,6%	94,01%	3,949	64,41%	92,78%	3,096	80,10%	92,40%	3,843	60,0%	90,94%
14	**80,6%**	**93,94%**	**3,899**	**61,58%**	**92,57%**	**2,957**	**79,00%**	**92,33%**	**3,788**	**56,4%**	**90,65%**





*Per la configurazione 5MWh – 2.5MW è possibile utilizzare due inverter da 1250kW in parallelo.
Le temperature sopra menzionate sono limitate ai range BMS, tali valori potrebbero non essere coperti dalla garanzia di prestazione.
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.

5.0 MWh

CONTAINER AD ALTA TENSIONE

CARATTERISTICHE

- Alta tensione fino a 1500 V DC
- Funzionamento in parallelo tramite EMS
- Monitoraggio e configurazione remoti
- App e portale web
- Fino a 15 anni di operazioni

Protezione IP 55

Con il suo grado di protezione IP55, è a tenuta di polvere e all'acqua, garantendo le massime prestazioni in qualsiasi scenario esterno.

Sistema antincendio

La sicurezza viene sempre prima di tutto! Ogni container è dotato di un sofisticato sistema antincendio, che offre una sicurezza e una tranquillità senza pari.

Plug & Play

Facile installazione, tutto è plug and play e senza cavi. Metodo di installazione privo di errori e con controllo finale dell'autocontrollo tramite App.

Riscaldamento e raffreddamento

Il nostro sistema di riscaldamento all'avanguardia mantiene la batteria entro la temperatura ottimale, garantendo prestazioni costanti anche in condizioni di gelo.

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. È vietato l'uso, la copia o la riproduzione non autorizzata di design, logo o contenuto. WeCo è un marchio registrato di WeCo Srl Italia.