WECO

A-KOOL RANGE

MODEL YEAR 2026

80 ~ 241kWh

SISTEMA DI ACCUMULO ENERGETICO RAFFREDDATO AD ARIA



Efficiente.
Affidabile.
Kool.

Il cabinet A-KOOL BESS per applicazioni commerciali e industriali

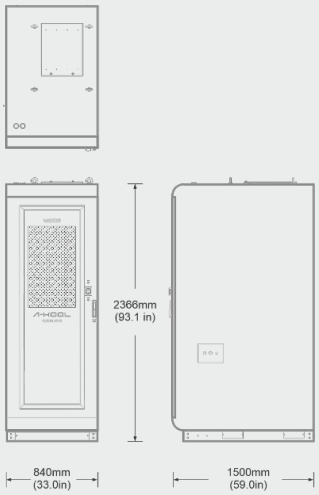
wecobatteries.com

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

A-KOOL 7X

SISTEMA DI ACCUMULO ENERGETICO 0.5C

Specifiche		80 - 113kWh
BATTERIA	Tipo di batteria	16K0 Litio Ferro Fosfato
	Specifiche delle celle	314 Ah @ 3.2 V
	Topologia	16S
	Capacità della batteria	16.076 kWh
	Max. DoD	98%
	Capacità massima del cabinet	112.53 kWh
SISTEMA	Slot massimi per cabinet	7 + 1 HV BOX
	Capacità 1	**80.38kWh**
	Intervallo di tensione – Capacità 1	232V ~ 284 VDC
	Capacità 2	**96.45kWh**
	Intervallo di tensione – Capacità 2	278~ 340 VDC
	Capacità 3	**112.53kWh**
	Intervallo di tensione – Capacità 3	324~ 397Vdc
	Corrente di carica e scarica (standard/picco)	157A/180A@10S
	Corrente di carica/scarica consigliata	0.5C
	Corrente di cortocircuito max. del sistema	8875 A
	Protezione fusibili HV BOX	1000 V - 400 A Su entrambi i poli
	Interruttore manuale HV BOX	1500 V - 400 A
	Corrente nominale del contattore HV BOX	400 A
CICLI	Numero di cicli 0,5 C	≥ 8000 (90% DOD, 70% SOH)
COMUNICAZIONE	Comunicazione da batteria a inverter	CAN
	Comunicazioni dati AUX-Modbus	RS485
	Connettività APP	WeCo NooR App
	Piattaforma cloud	SÌ (via WI-FI Dongle)
PROTEZIONI BMS	Allerte SOC	Integrato
	Protezione da sovratensione e sottotensione delle celle	Integrato
	Protezione da sovraccarico	Integrato
	Allarme di alta/bassa temperatura	Integrato
PROTEZIONI PASSIVE	Pulsante di arresto esterno	Integrato
	Rilevatore di fumo	Integrato
	Valvola di scarico della sovrapressione	Integrato
	Sistema antincendio	Integrato
	Protezione tramite fusibili DC (livello pacco e HV Box)	Integrato
REQUISITI DI CONSERVAZIONE	Umidità Max. Stoccaggio	RH ≤ 95% (senza condensa)
	Temperatura di stoccaggio	Meno di 3 mesi: 0 ~ 45 °C (SOC: 20% ~ 50%)
	Periodo di validità senza ispezione	> 3 Mesi: 15 ~ 35 °C (SOC: 20% ~ 50%)
	Altezza di stoccaggio	≤ 3000 m
PARAMETRI DI BASE	Dimensioni (L x P x A) (mm)	840 x 1500 x 2366
	Peso	1400 kg
	Intervallo di temperatura di lavoro del cabinet	-20 °C < Ta < +50 °C (Da considerare il derating dovuto ai cicli di sbrinamento)
	Intervallo di temperatura operativa consigliato	-10 °C < Ta < +45 °C (Da considerare il derating dovuto ai cicli di sbrinamento)
	Grado di protezione IP	IP55
	Metodo di raffreddamento	Pompa di calore e aria condizionata
	A/C Max. Potenza di raffreddamento	2000 W
	A/C Max. Potenza di riscaldamento	1000 W
	HV BOX Autoconsumo	15 W
	Consumo con tutti i ventilatori in funzione a pieno regime	< 105 W
	Modalità di programmazione a risparmio energetico	Programmazione tramite EMS per un totale risparmio energetico
	Rivestimento	Pittura esterna standard C4 (Non per applicazioni marine)
	Metodo di spedizione	Pre-Assemblato in base alla configurazione scelta



Ingresso Dry Pipe per collegamento sprinkler

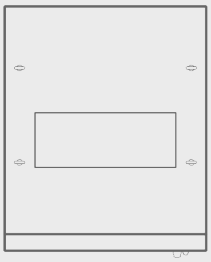
Le temperature sopra menzionate sono limitate alle fasce BMS, questi valori potrebbero non essere coperti dalla garanzia sulle prestazioni.
Ti consigliamo di contattare WeCo per ottenere il datasheet più aggiornato, leggere la garanzia e il manuale prima di prendere qualsiasi decisione d'acquisto.
Nessuna parte di questo documento può essere copiata o riprodotta senza il permesso scritto di WeCo.
Tutti i dati sono soggetti a modifiche senza preavviso.

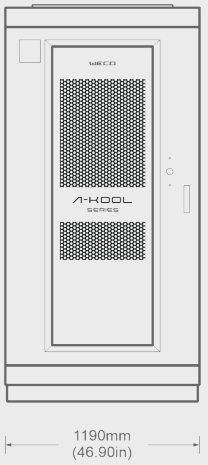
A-KOOL 241

SISTEMA DI ACCUMULO DI ENERGIA 0,5C

Da 128 a 241 kWh

Specifiche		241 kWh
BATTERIA	Tipo di batteria	16K0 Litio ferro fosfato
	Specifiche delle celle	314 Ah @ 3.2 V
	Topologia	16S
	Capacità della batteria	16.076 kWh
	DOD massimo (suggerito)	98% (90%)
	Capacità nominale massima (15 moduli)	241.5 kWh
	Slot massimi / minimi per cabinet (standard)	Min. 5 Massimo 15 + 1 HV BOX
	Tensione massima con 15 moduli	852 Vdc
	Tensione minima con 15 moduli	696 Vdc
SISTEMA	Corrente di picco (2Sec.)	1C (314 A)
	Corrente di scarica/carica consigliata	0.5C
	Corrente di cortocircuito max. del sistema	9300 A
	Fusibili di protezione HV BOX	1000 V - 400 A Su Entrambi I Poli
	Interruttore manuale HV BOX	1500 V - 400 A 2 poli
	Quota massima installazione	3000 m
CICLI	Numero di cicli @ 0,5C	≥ 8000 (90% DOD, 70% SOH)
COMUNICAZIONE	Comunicazione da batteria a inverter	CAN
	Comunicazioni dati AUX-MODBUS	RS485
	Connettività / APP	WeCo NooR App/ Weco Cloud
	Connettività	LAN + 4G
PROTEZIONI BMS	Avvisi SOC	Integrato
	Protezione da sovratensione e sottotensione delle celle	Integrato
	Protezione da sovraccarico	Integrato
PROTEZIONI PASSIVE	Allarme Alta/Bassa Temperatura	Integrato
	Pulsante di arresto esterno (impulso di disconnessione del contattore)	Integrato
	Sensore di CO2	Integrato
	Valvola di scarico della sovrapressione	Integrato
	Sistema antincendio Aersol	Integrato
	Protezione con fusibile CC	Integrato
REQUISITI DI CONSERVAZIONE	Stoccaggio Max. Umidità	RH ≤ 95% (senza condensa)
	Temperatura di stoccaggio	Fino a 3 mesi: 0 ~ 45 °C (SOC: 20% ~ 50%)
	Stoccaggio ottimale	> 3 mesi: 15 ~ 35 °C (SOC: 20% ~ 50%)
	Ricarica a 100% post installazione	Almeno ogni 30 giorni carica al 100%
PARAMETRI DI BASE	Dimensioni (L x P x A) (mm)	1190 x 1500 x 2366
	Peso (varia con la configurazione)	2500 kg
	Intervallo di temperatura di lavoro del cabinet	-20 °C +55 °C (Derating durante le operazioni potrebbero causare riduzioni di potenza)
	Intervallo di temperatura operativa consigliato	-0 °C +45 °C (Derating durante le operazioni potrebbero causare riduzioni di potenza)
	Grado di protezione IP	IP55
	Metodo di raffreddamento/riscaldamento	Pompa di calore e condizionatore d'aria
	Consumo in stand-by A/C (stato del compressore inattivo tramite EMS)	50 W
	A/C Max. Potenza di raffreddamento	1200 W
	A/C Max. Potenza di riscaldamento	2500 W
	Consumo A/C con compressore spento e ventola in funzione solo per la circolazione dell'aria	250 W
	HV BOX Autoconsumo	15 W
	Consumo HV BOX con tutte le ventole delle batterie in funzione	75 W
	Modalità di programmazione a risparmio energetico	Programmazione tramite EMS per il pieno risparmio energetico
Protezione Corrosione		C-4 non impiegare in aree marine
Metodo di spedizione		Pronto all'uso / Batterie a bordo





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.

A-KOOL 80-241 kWh

Alimentare un futuro Green con A-KOOL

Integrazione Plug&Play



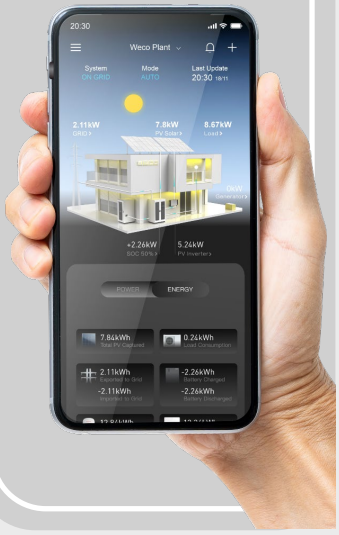
Perfetta integrazione con inverter WeCo Serie TK e TH

Abbinabile Inverter



Abbinabile ad inverter Ibrido
Potenze comprese tra 25 e 50kW

Nuovo Monitoraggio



APP NooR
Renditi la vita più facile



*Le temperature sopra indicate sono limitate agli intervalli BMS; tali valori potrebbero non essere coperti dalla garanzia sulle prestazioni. Si consiglia di contattare WeCo per ottenere la scheda tecnica più aggiornata e di leggere la garanzia e il manuale prima di effettuare qualsiasi decisione di acquisto.Nessuna parte del presente documento può essere copiata o riprodotta senza l'autorizzazione scritta di WeCo.Tutti i dati sono soggetti a modifiche senza preavviso.

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