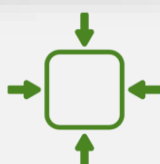


WECCO



Compatibile con tutti gli inverter di stringa
Tutto integrato nella APP NOOR by WeCo



Spazio Ridotto
Solo 1.5 mq occupati



Ideale per Retrofit
Arbitraggio

ARK-ESS

BESS ALL IN ONE RAFFREDDATO A LIQUIDO
(LI-KOOL AIO)

Innovative ALL IN ONE BESS
120kW ~ 261kWh

WECO

ARK-ESS 120/261

BESS ALL-IN-ONE - DA ESTERNO

Specifiche

| | | 120 kW PCS |
|--|--|---|
| PCS | Uscita PCS | 120 kW trifase 400 VAC 50 Hz |
| | Potenza di uscita nominale lato CA | 172 A |
| | Tensione PCS Lato CC | 680 - 1000 VDC |
| SPECIFICHE DEL SISTEMA | Tensione massima della batteria | 1000 VDC |
| | Tensione minima della batteria | 680 VDC |
| | Tensione minima configurazione | 754 VDC |
| | Tensione massima configurazione | 923 VDC |
| | Specifiche del modulo batteria | 52S raffreddato liquido |
| | Moduli per sistema | 5 |
| | Capacità del modulo | 314 Ah / 52.25 kWh |
| | Capacità del sistema | 261 kWh |
| | Valutato C-Rate | 0.5C |
| | Interruttori CA e capacità di interruzione | 250 A / 50 kA |
| LATO AC | Tensione nominale | 400 VAC |
| | Intervallo di tensione | 400 VAC ± 15 % |
| | Frequenza nominale (Hz) | 50 / 60 Hz |
| | Gamma di frequenza | ± 3 Hz |
| | Fattore di potenza (off-grid) | - 0.8 ~ +0.8 |
| | Precisione della frequenza | 0.2 Hz |
| | Ondulazione di tensione | < 3 % |
| | Ondulazione di corrente | < 2 % |
| | Onda armonica in uscita | < 3 % |
| | SISTEMA | Tempo di reazione ai comandi esterni |
| Tempo di commutazione carica a scarica | | 20 ms |
| Tempo di commutazione scarica a carica | | 20 ms |
| Capacità di avvio del sistema on-grid (senza batteria) | | Non supportato |
| Capacità di avvio del sistema off-grid | | Solo batteria = Funzionamento HMI garantito |
| Emergency Stop | | 600 ms |
| IP | | IP55 |
| AMBIENTE | Temperatura di lavoro | -20 °C ~ 55 °C (Declassamento T > 45 °C) |
| | Umidità Relativa | 0 % RH ~ 95 % RH, senza condensa |
| | Quota massima | T < 45 °C: 2000 m (Nominale), 2000 m ~ 4000 m Declassamento |
| INTERFACCIA | Rumore | < 75 dB |
| | Comunicazione | RS485, CAN, Wi-Fi (SUNSPEC) |
| | Protocollo | CAN, ModBus TCP/IP |
| ALTRI | Installazione | All'interno, in ambiente a temperatura controllata |
| | Massima Efficienza | 97% |
| | Isolamento | Senza-Trasformatore |
| | Classe Protezione | Class I |
| | Raffreddamento | Ventilazione d'Aria |
| Dimensioni (W x D x H) (mm) | | 1081 x 1100 x 2366 |

ARK-ESS

IP 55 **OUTDOOR**

wecobatteries.com



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 modifica senza preavviso.

ARK-ESS ALL IN ONE

0,5 C / RAFFREDDATO A LIQUIDO

Specifiche

261 kWh

| | | |
|----------------------------|--|--|
| BATTERIA | Tipo batteria | Litio Ferro Fosfato |
| | Celle | 3.2V, 314Ah |
| | Assemblaggio Pacco | 1P-312S |
| | Numero Moduli in serie | 5S |
| SISTEMA | Capacità Totale | 261 kWh |
| | Capacità Netta a DOD 90% | 234 kWh |
| | Tensione Nominale | 832VDC |
| | Escursione tensione moduli | 754VDC ~ 923VDC |
| | Corrente carica / scarica | 157 A |
| | Picco Massimo Corrente batterie | 250 A |
| | DOD Range (impostabile) | 5-98% |
| | Corrente di cortocircuito del sistema (protezione con fusibile) | 4200 A - 13 ms |
| | Corrente di cortocircuito della batteria | 9550 A - 80 ms |
| | Fusibili HV BOX | 1500 V – 300 A |
| CICLI | Sezionatore HV BOX | 1500V/300A Type C Protezione Termica Automatica |
| | Contattore HV BOX | 350A sui due poli 1500V |
| COMUNICAZIONE | Numero di cicli A | ≥ 7500 (0.5C@ 90% DOD) |
| | Numero di cicli B | ≥ 9.000 (0.5C@ 80% DOD,) |
| PROTEZIONI BMS | Comunicazione con batteria | CAN |
| | Comunicazione Esterna | RS485/232 |
| PROTEZIONI PASSIVE | APP | WeCo NooR App |
| | Cloud | LAN + 4G |
| | Avvisi SOC | Incorporato |
| | Protezione da sovratensione e sottotensione delle celle | Incorporato |
| REQUISITI DI CONSERVAZIONE | Protezione da sovraccarico | Incorporato |
| | Allarme di alta temperatura | Incorporato |
| | Rilevatore di fumo | Incorporato |
| | Soppressione Incendi | Incorporato |
| PARAMETRI DI BASE | Protezione CC | Incorporato |
| | Protezione SPD CA | Incorporato |
| | Umidità massima | RH ≤95% (Senza Condensa) |
| | Temperatura ambiente di stoccaggio | 0°C < T < +40°C |
| | Operazioni inferiori a 0°C | Cicli di sbrinamento necessari con declassamento della potenza |
| | Temperatura (SOC: 20%~50%) | Meno di 3 mesi: 0 < T < 45°C |
| | Immagazzinamento senza controllo (SOC: 20% ~ 50%) | Max 5 mesi: 15 < t < 35°C |
| | Quota massima installazione | ≤ 3000 m |
| | Peso | 2800 kg |
| | IP | IP55 |
| PARAMETRI DI BASE | Raffreddamento Riscaldamento | Pompa di calore e chiller per circuito raffreddato a liquido |
| | Autoconsumo stand-by (A/C + HV BOX) | 250 W |
| | Stato Pronto per il lavoro | 50 W |
| | Consumo in stand-by A/C (stato del compressore inattivo tramite EMS) | 4500 W |
| | Consumo A/C alla massima potenza di raffreddamento | 3500 W |
| | Consumo A/C alla massima potenza di riscaldamento | 20 W |
| | Autoconsumo HV BOX | 20 W |
| | Standard celle / PCS | UL 9540A/UL 1973/IEC 61619/CE/CEI016 |

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.

ARK-ESS

LIQUID COOLED 120-261Kwh



WECO

The Next
Generation
ARK-ESS
INVERTER è
qui ed è
WeCo.

Cabinet BESS per
installazioni retrofit dotato
di Meter WiFi per
integrazione con impianti
fotovoltaici esistenti
Integrazione immediata
con APP NOOR

Utilizzabile sia come
autoconsumo, Tariffe
orarie, riduzione picchi e in
remote mode con
integrazione EMS per
arbitraggio

Efficient
Power
Integration

WECO

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

weco@wecobatteries.com
www.wecobatteries.com

