

SERIE BRES

BRES-520-250

SKS

Il sistema di accumulo di energia BRES con raffreddamento a immersione integra PCS, batterie raffreddate a immersione, impianti fotovoltaici, generatori e alimentazione di rete in un'unica piattaforma di accumulo. Consente il passaggio senza interruzioni tra le diverse fonti di energia e una gestione intelligente dei picchi di carico, le microreti e le applicazioni ibride. L'architettura delle batterie a immersione garantisce migliore sicurezza, affidabilità e prestazioni termiche.



SISTEMA DI ACCUMULO DI ENERGIA ALL-IN-ONE (A RAFFREDDAMENTO A IMMERSIONE)

www.sks-elektro.at



SERIE BRES

BRES-520-250

SKS

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Design scalabile: intervallo 650–950 V CC. Disponibile nelle configurazioni da 125 kW / 250 kW e 260 kWh / 520 kWh.
- Elevata affidabilità: supporto al 100% dei carichi sbilanciati con ridondanza CA doppia e protezione delle batterie IP67.
- Bassi costi nel ciclo di vita: il BMS con bilanciamento attivo prolunga la durata delle batterie e riduce la manutenzione.
- Sicurezza avanzata: il raffreddamento a immersione e la protezione multistrato aumentano la sicurezza del sistema.
- Adatto ad ambienti estremi: ideale per ambienti caldi, freddi, costieri e ad alta quota.

PARAMETRI DELLA BATTERIA

Modello	BRES-520-250
Potenza nominale	250 kW
Tensione nominale	400 V
Corrente nominale	378 A
Capacità energetica	522 kWh
Peso	5.200 kg
Dimensioni (L×P×A)	1.600 x 1.330 x 2.250

SPECIFICHE TECNICHE

Intervallo di tensione	da -15% a +10%
Frequenza nominale	50/60 Hz
Intervallo di frequenza	±2 Hz
Configurazione dell'uscita	3W + N + PE
Fattore di potenza	da -1 a +1
THD corrente AC	<3% (alla potenza nominale)
Tensione nominale batteria	832 V
Intervallo tensione batteria	728-949 V CC (2,8-3,65 V)
Chimica della batteria	LFP
Vita utile	≥10.000 cicli (0,5 P, 25 ± 2°C, 100% DOD, 80% SOH)
Temperatura di esercizio	da -20°C a 55°C (riduzione della potenza oltre 45°C)
Temperatura di stoccaggio	da -20°C a 60°C
Umidità relativa	0-95% UR (senza condensa)
Altitudine operativa	4.000 m (riduzione della potenza oltre 2.000 m)
Livello di rumore	<75 dB
Interfaccia di comunicazione	RS485, LAN
Metodo di isolamento	Trasformatore di isolamento
Grado di protezione	IP54
Metodo di raffreddamento	Raffreddamento a immersione
Sistema antincendio	Aerosol

Nota: le dimensioni e il peso effettivi possono variare leggermente. Fare riferimento al prodotto consegnato.

SKS Elektroanlagenbau GmbH

Viktor-Kaplan-Straße 2 • 8753 Fohnsdorf • Austria • +43 (0) 3573 - 34999-0
office@sk-electro.at • www.sk-electro.at

Membro del Conversio Group

