

SERIE BRES

BRES-1040-500

SKS

Il sistema di accumulo energetico BRES con raffreddamento a immersione integra PCS, batterie raffreddate a immersione, impianti fotovoltaici, generatori e rete elettrica in un'unica piattaforma di accumulo. Supporta il trasferimento continuo tra le fonti e una gestione intelligente dell'energia per applicazioni di peak shaving, microrete e sistemi energetici ibridi. L'architettura delle batterie con raffreddamento a immersione migliora la sicurezza, l'affidabilità e le prestazioni termiche.



SISTEMA DI ACCUMULO ENERGETICO ALL-IN-ONE (RAFFREDDATO A IMMERSIONE)

www.sks-elektro.at



Immagine a scopo puramente illustrativo.

SERIE BRES

BRES-1040-500

SKS

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Capacità scalabile: Potenza in uscita da 500 a 2.000 kW e capacità energetica fino a 4.160 kWh, con supporto per l'espansione del sistema.
- Funzionamento on-grid e off-grid: Transizione continua tra il funzionamento connesso alla rete e quello off-grid.
- Elevata affidabilità: Supporto del 100% dei carichi sbilanciati e alimentazione CA ridondante.
- Vita utile prolungata: Il BMS con bilanciamento attivo prolunga la vita della batteria e riduce la manutenzione.
- Adatto ad ambienti difficili: Progettato per un funzionamento affidabile in ambienti caldi, freddi, costieri e ad alta quota.

PARAMETRI DELLA BATTERIA

Modello	BRES-1040-500
Potenza nominale	500 kW
Tensione nominale	400 V
Corrente nominale	724 A
Capacità energetica	1,040 kWh
Peso	13,000 kg
Dimensioni (L × P × A)	2,991 × 2,438 × 2,896 m

SPECIFICHE TECNICHE

Intervallo di tensione	da -15% a +10%
Frequenza nominale	50/60 Hz
Intervallo di frequenza	±2 Hz
Configurazione di uscita	3W + N + PE
Fattore di potenza	da -1 a +1
THD della corrente CA	<3% (alla potenza nominale)
Tensione nominale della batteria	832 V
Intervallo di tensione della batteria	728-949 V DC (2.8-3.65 V)
Chimica della batteria	LFP
Vita ciclica	≥10.000 cicli (0,5 P, 25 ± 2°C, 100% DOD, 80% SOH)
Temperatura di funzionamento	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 di funzionamento	4.000 m (riduzione della potenza oltre 2.000 m)
Livello di rumorosità	<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

