

SERIE BRES

BRES-4160-2000

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 passaggio continuo tra le diverse 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

SERIE BRES

BRES-4160-2000

SKS

Immagine a scopo puramente illustrativo.

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Capacità scalabile: potenza in uscita da 500 a 2.000 kW e capacità energetica fino a 4.160 kWh, con possibilità di espansione del sistema.
- Funzionamento connesso alla rete e off-grid: passaggio continuo tra il funzionamento collegato alla rete e quello in isola
- Elevata affidabilità: supporto di carichi sbilanciati al 100% e alimentazione CA ridondante.
- Durata 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

Mode	BRES-4160-2000
Potenza nominale	2.000 kW
Tensione nominale	400 V
Corrente nominale	2.898 A
Capacità energetica	4.160 kWh
Peso	48.000 kg
Dimensioni (L x P x A)(m)	12.192 x 2.438 x 2.896

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 CC (2,8-3,65 V)
Chimica della batteria	LFP
Durata in cicli	≥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

