

BRES SERIE

BRES-4160-2000

SKS

Das BRES-Energiespeichersystem mit Immersionskühlung integriert PCS, immersionsgekühlte Batterien, PV, Generatoren und Netzstrom in einer einzigen Energiespeicherplattform. Es unterstützt nahtlose Quellenumschaltung und intelligentes Energiemanagement für Lastspitzenkappung, Microgrid- und Hybrid-Energieanwendungen. Die immersionsgekühlte Batteriearchitektur verbessert Sicherheit, Zuverlässigkeit und thermische Leistung.



ALL-IN-ONE-ENERGIESPEICHERSYSTEM (IMMERSIONSGEKÜHLT)

www.sks-elektro.at

BRES SERIE

BRES-4160-2000

SKS



Symbolbild

HAUPTMERKMALE

- Skalierbare Kapazität: 500–2.000 kW Ausgangsleistung und bis zu 4.160 kWh Energiekapazität mit Unterstützung für Systemerweiterung.
- Netz- und Inselbetrieb: Nahtloser Übergang zwischen netzgekoppeltem Betrieb und Inselbetrieb.
- Hohe Zuverlässigkeit: 100 % Unterstützung für unsymmetrische Last und redundante AC-Stromversorgung.
- Verlängerte Lebensdauer: Aktiv balancierendes BMS verlängert die Batteriebensdauer und reduziert den Wartungsaufwand.
- Für raue Umgebungen geeignet: Konzipiert für zuverlässigen Betrieb in heißen, kalten, küstennahen und hochgelegenen Umgebungen.

BATTERIEPARAMETER

Modell	BRES-4160-2000
Nennleistung	2.000 kW
Nennspannung	400 V
Nennstrom	2.898 A
Energiekapazität	4.160 kWh
Gewicht	48.000 kg
Abmessungen (B x T x H)(m)	12,192 x 2,438 x 2,896

TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

Spannungsbereich	-15 % bis +10 %
Nennfrequenz	50/60 Hz
Frequenzbereich	±2 Hz
Ausgangskonfiguration	3W + N + PE
Leistungsfaktor	-1 bis +1
AC-Stromoberschwingungsgehalt (THD)	<3 % (bei Nennleistung)
Nennbatteriespannung	832 V
Batteriespannungsbereich	728–949 V DC (2,8–3,65 V)
Batteriechemie	LFP
Zykluslebensdauer	≥10.000 Zyklen (0,5 P, 25 ± 2 °C, 100 % DOD, 80 % SOH)
Betriebstemperatur	-20 °C bis 55 °C (Derating oberhalb 45 °C)
Lagertemperatur	-20 °C bis 60 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	0–95 % RH (nicht kondensierend)
Arbeitshöhe	4.000 m (Derating oberhalb 2.000 m)
Geräuschpegel	<75 dB
Kommunikationsschnittstelle	RS485, LAN
Isolationsmethode	Trenntransformator
Schutzart	IP54
Kühlmethode	Immersionsskühlung
Feuerlöschsystem	Aerosol

Hinweis: Die tatsächlichen Abmessungen und das Gewicht können geringfügig abweichen. Bitte beachten Sie die Angaben des gelieferten Produkts.

SKS Elektroanlagenbau GmbH

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

Ein Mitglied der



CONVERSIO
GROUP