

SOLUZIONE ESS C&I SU PICCOLA SCALA

DEYE SUMMER **SERIE BOS**



Conveniente

- Il design standard del modulo da 19 pollici a incasso consente un'installazione e una manutenzione rapide e agevoli.



BMS intelligente

- Dispone di funzioni di protezione da sovrascarica, sovraccarica, sovracorrente e sovratemperatura o sottotemperatura. Il sistema gestisce automaticamente lo stato di carica e scarica e bilancia la corrente e la tensione di ogni cella.



Ecologico

- L'intero modulo è atossico, non inquinante e rispettoso dell'ambiente.



Sicuro e affidabile

- Il materiale catodico è realizzato in LiFePO4 per garantire la sicurezza e una lunga durata ciclica. Il modulo presenta una bassa autoscarica (fino a 6 mesi di stoccaggio senza necessità di ricarica), nessun effetto memoria ed eccellenti prestazioni in caso di carica e scarica parziale.



Configurazione flessibile

- È possibile collegare più moduli batteria in parallelo per espandere capacità e potenza. Supporta l'aggiornamento USB e l'aggiornamento remoto (compatibile con inverter Deye).



Ampio intervallo di temperatura

- L'intervallo di temperatura di esercizio va da -20°C a 55°C, con eccellenti prestazioni di scarica e durata ciclica.

≥6000

Cicli

Espansione Flessibile

35 kWh ~ 87 kWh

70%

EOL

10 anni

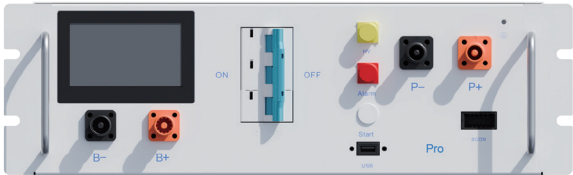
Garanzia per una tranquillità a lungo termine

Batteria Montata su Rack (HV)

Modello		BOS-G-Pro			
Parametro Principale					
Chimica delle Celle		LiFePO ₄			
Energia del Modulo (kWh)		5,12			
Tensione Nominale del Modulo (V)		51,2			
Capacità del Modulo (Ah)		100			
Numero di Moduli Batteria		BOS-G25-Pro	BOS-G40-Pro	BOS-G60-Pro	BOS-G80-Pro
Quantità Moduli Batteria in Serie (opzionale)		5 (Min)	8	12	16 (Max)
Tensione Nominale del Sistema (V)		256	409,6	614,4	819,2
Tensione Operativa del Sistema (V)		220~292	352~467,2	528~700,8	704~934,4
Energia di Sistema (kWh)		25,6	40,96	61,44	81,92
Energia di Sistema Utilizzabile (kWh) ¹		23,04	36,86	55,3	73,72
Potenza Nominale in CC (kW)		25,6	40,96	55,3	81,92
Carica / Scarica ²	Consigliato	50			
	Nominale	100			
	Scarica di Picco (2 min, 25°C)	125			
Temperatura di Esercizio (°C)		Carica: 0 ~ 55 / Scarica: -20 ~ 55			
Indicatore di Stato		Giallo: Batteria alta Tensione Alimentata Rosso: Allarme Sistema Batteria			
Porta di Comunicazione		CAN2.0 / RS485			
Umidità		5% ~ 85% Umidità Relativa (UR)			
Altitudine		≤3000m			
Grado di Protezione IP dell'Involucro		IP20			
Dimensioni (L×P×A, mm)		530 × 602 × 1629		530 × 602 × 2219	1060 × 602 × 1629
Peso Approssimativo (kg)		290	428	622	883
Luogo d'Installazione		Montaggio su Rack			
Temperatura di Conservazione (°C)		0 ~ 35			
Profondità di Scarica Consigliata		90%			
Vita Ciclica		25±2 °C, 0,5 C / 0,5 C, EOL70%≥6000			
Garanzia ³		10 anni			
Certificazione		UN38.3 / CE / CE-EMC / IEC62040 / CEC / VDE			

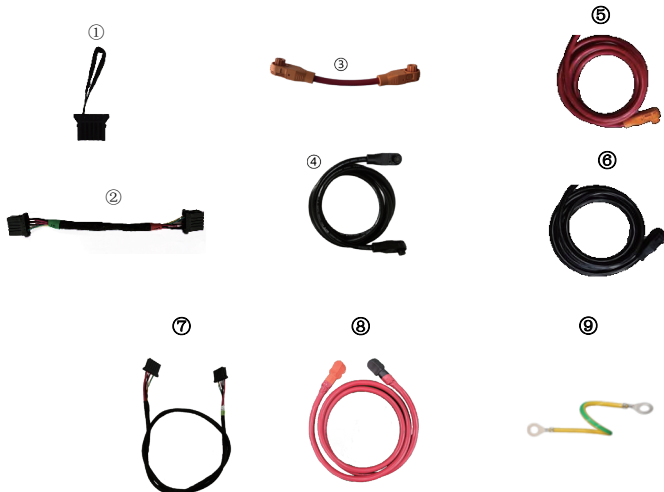
1. Energia CC Utilizzabile, condizioni di test: 90% DOD, carica e scarica a 0,3 C a 25 °C. L'energia utilizzabile del sistema può variare a seconda dei parametri di configurazione del sistema.
2. La corrente è influenzata dalla temperatura e dal SOC.
3. La garanzia scade al raggiungimento del termine del periodo di garanzia o della potenza del ciclo di vita, a seconda di quale delle due condizioni si verifichi per prima.
4. Prodotto in Cina.

Modello	Descrizione
BOS-G-PDU-2	Unità di controllo cluster Batterie ad alta Tensione conforme agli Standard Europei o Britannici
Tensione Operativa	200 ~ 1000 Vcc
Corrente Nominale di Carica/Scarica	100 A
Corrente Massima di Carica/Scarica	120 A
Valore Nominale di Ingresso CC	12±2% V / 4,15 A
Temperatura di Funzionamento	-20 ~ 65 °C
Protezione IP	IP20
Dimensioni (L×P×A)	440 × 570 × 150 mm
Peso Approssimativo	19 kg

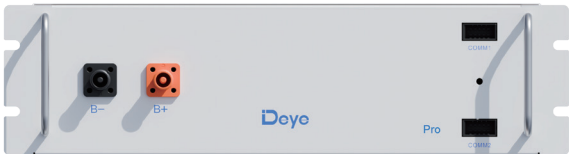


Configurazione Standard scatola alta tensione:

- ① Resistenza di terminazione da 120 ohm
- ② Cavo di comunicazione da 250 mm
- ③ Cavo di alimentazione da 140 mm
- ④ Cavo di alimentazione da 2,1 m
- ⑤ EPCable2.0
(Cavo di alimentazione standard da 2 metri collegato al polo positivo del PCS esterno)
- ⑥ ENCable2.0
(Cavo di alimentazione standard da 2 metri collegato al polo negativo del PCS esterno)
- ⑦ Cavo di comunicazione da 1000 mm tra due rack batteria
- ⑧ Cavo di alimentazione da 1000 mm tra due rack batteria
- ⑨ Cavo di messa a terra da 140 mm



BOS-G-Pack5.1	Modulo batteria da 5,12 kWh
Tipo di Batteria	LiFePO4 (LFP)
Tensione Nominale	51,2 Vcc
Capacità Nominale	100 Ah
Energia Nominale	5,12 kWh
Corrente Nominale di Carica/Scarica	100 A
Corrente di Scarica di Picco	120 A
Temperatura di Carica	0 ~ 55 °C
Temperatura di Scarica	-20°C ~ +55°C
Temperatura del Magazzino	0°C ~ +35°C
Protezione IP	IP20
Dimensioni (L×P×A)	440 × 585 × 133 mm
Peso Approssimativo	46 kg



Configurazione Standard modulo batteria:

- ① Cavo di comunicazione da 160 mm
- ② Cavo di alimentazione da 200 mm



Componenti del Sistema

Modello	Descrizione
3U-HRACK (Opzionale)	Rack standard da 19 pollici, può alloggiare 12 batterie e 1 scatola di controllo del cluster di Batterie ad Alta Tensione

Dimensioni (L×P×A)
Peso Approssimativo

530×602×2219mm
51kg



HRACK (SKU: 10100401000078)
Può essere installato con una porta
opzionale.

3U-LRACK (Opzionale)	Rack standard da 19 pollici, può alloggiare 8 batterie e 1 unità di controllo del cluster di batterie ad alta tensione
----------------------	--

Dimensioni (L×P×A)
Peso Approssimativo

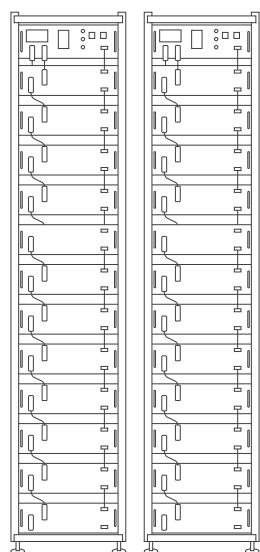
530×602×1629mm
41kg



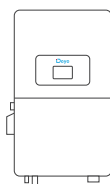
LRACK (SKU: 10100401000079)
Può essere installato con una porta
opzionale.

Scenari Applicativi Tipici

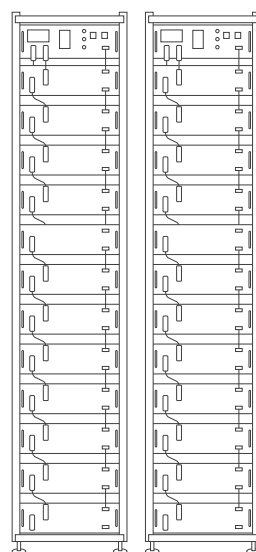
BOS-G60-Pro



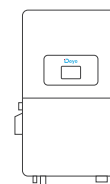
Inverter da 50 kW



BOS-G60-Pro



Inverter da 50 kW

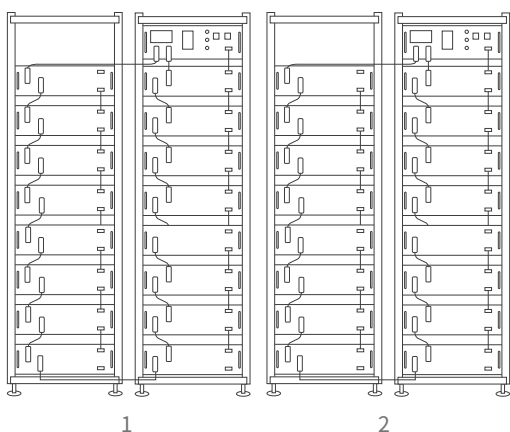


× 10

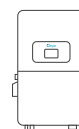
Supporto massimo per 16 rack di batterie in parallelo

Supporto massimo per 10 inverter in funzionamento in parallelo in CA

BOS-G80 Pro

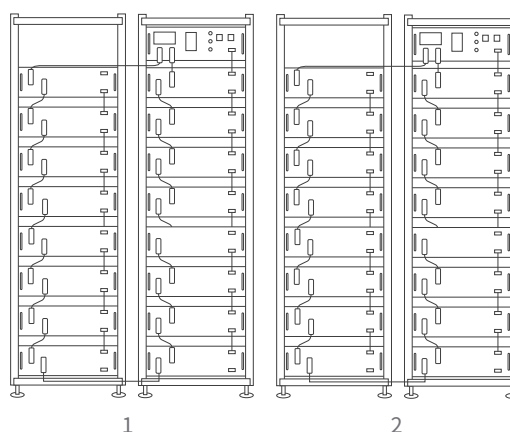


Inverter da 80kW

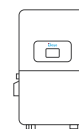


Supporto massimo per 16 cluster di batterie in parallelo

BOS-G80 Pro



Inverter da 80kW



× 10

Supporto massimo per 10 inverter in funzionamento in parallelo in CA



Per Migliorare l'ESS



Deye ESS Facebook



Deye ESS



www.deyeess.com