

# 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)

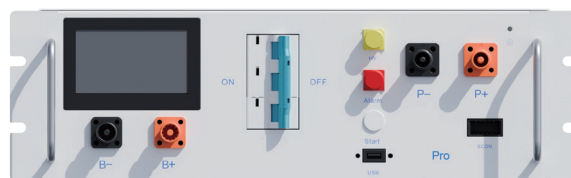
Modello		BOS-G-Pro			
<b>Parametro Principale</b>					
Chimica delle Celle		LiFePO <sub>4</sub>			
Energia del Modulo (kWh)		5,12			
Tensione Nominale del Modulo (V)		51,2			
Capacità del Modulo (Ah)		100			
Numero di Moduli Batteria		BOS-G25-Pro	BOS-G40-Pro	BOS-G60-Pro	BOS-G80-Pro
Quantità Moduli Batteria 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)		23,04	36,86	55,3	73,72
Potenza Nominale in CC (kW)		25,6	40,96	55,3	81,92
Carica / Scarica <sup>2</sup>		50			
Corrente (A)		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		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
---------	-------------

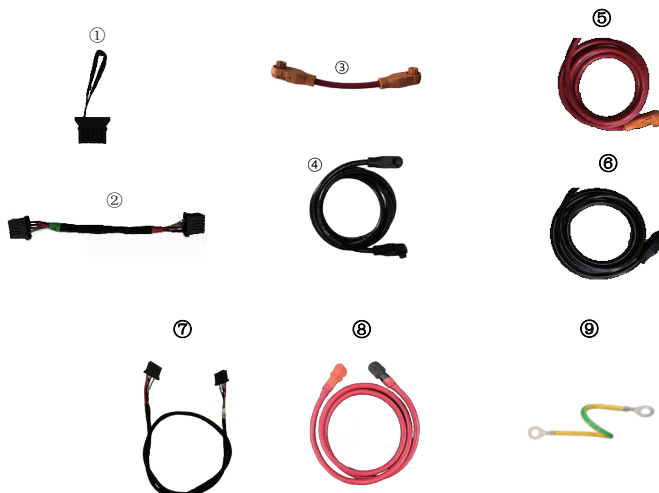
<b>BOS-G-PDU-2</b>	Unità di controllo cluster Batterie ad alta Tensione conforme agli Standard Europei o Britannici
--------------------	--

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



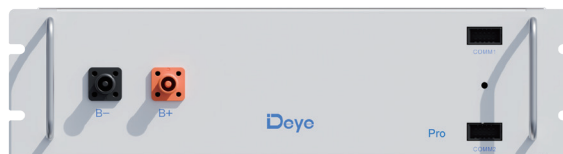
**Configurazione Standard scatola alta tensione:**

- 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



<b>BOS-G-Pack5.1</b>	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

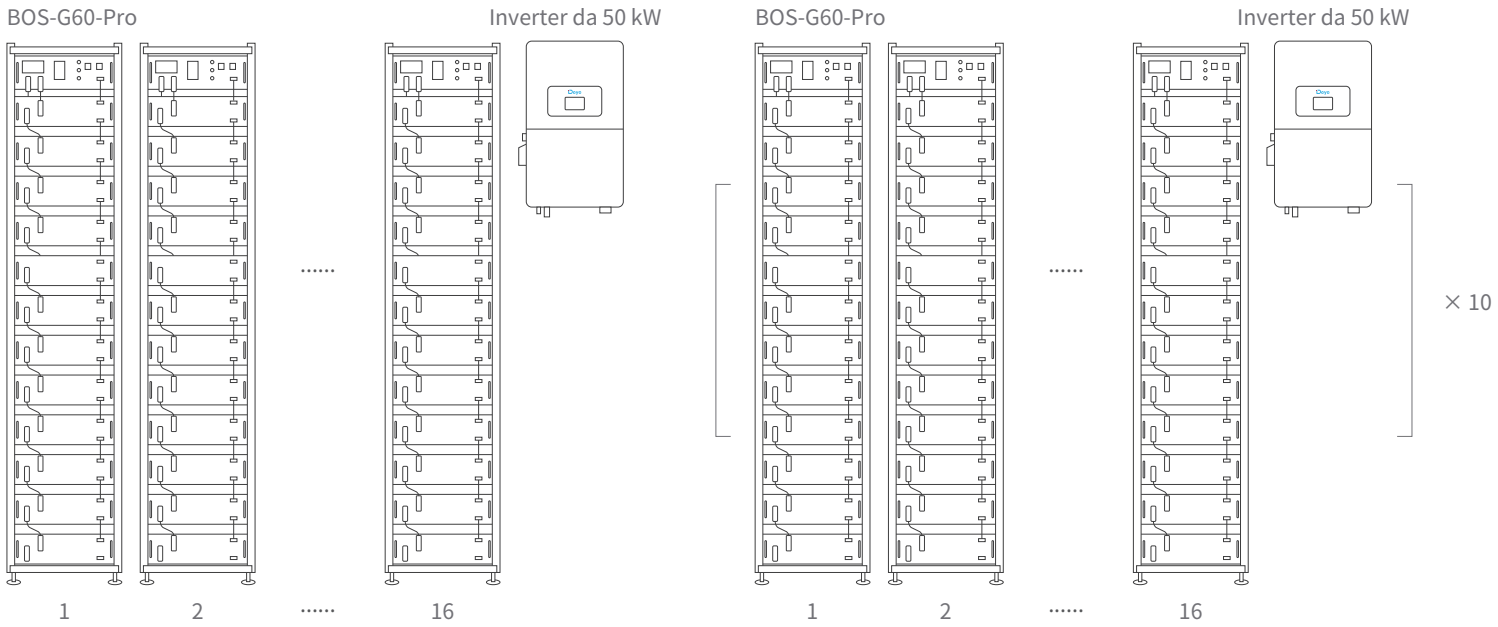
Dimensioni (L×P×A)  
Peso Approssimativo

530×602×1629mm  
41kg



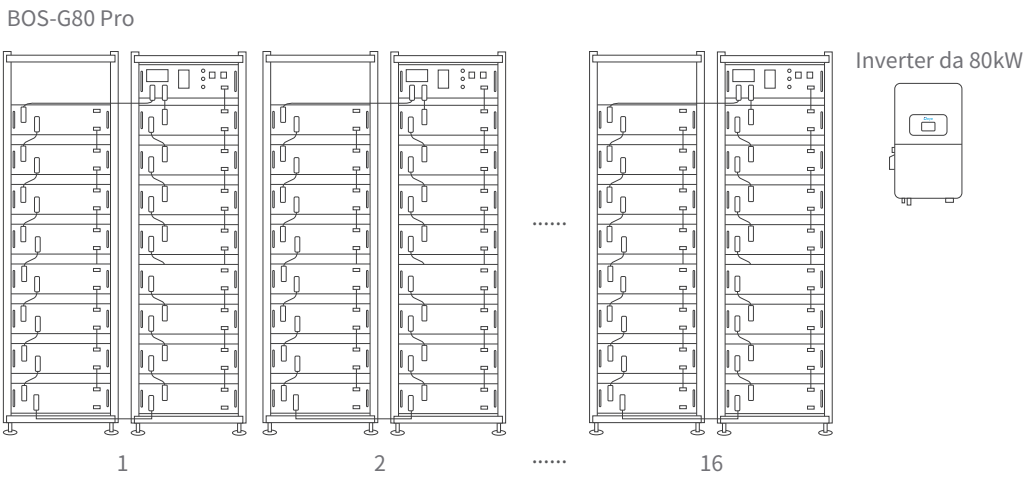
LRACK (SKU: 10100401000079)  
Può essere installato con una porta  
opzionale.

Scenari Applicativi Tipici

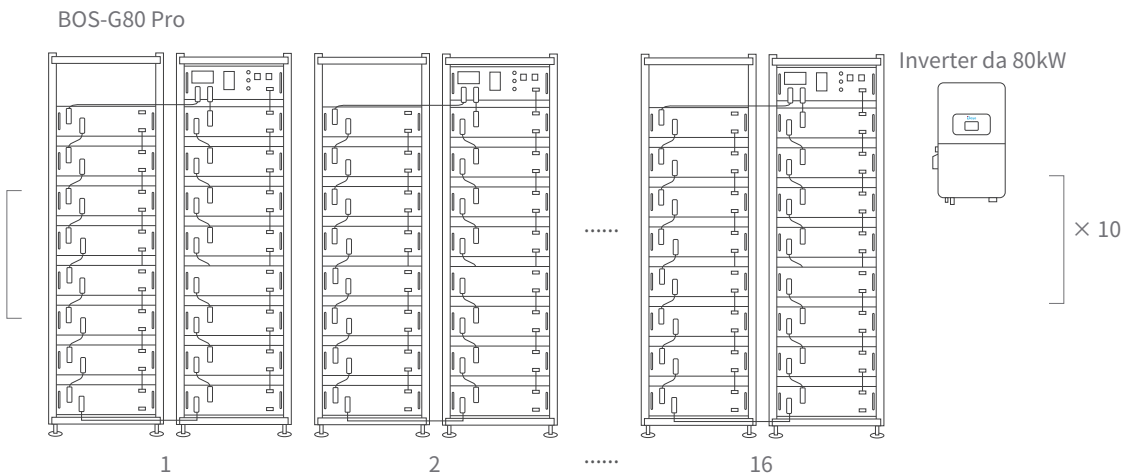


Supporto massimo per 16 rack di batterie in parallelo

Supporto massimo per 10 inverter in funzionamento in parallelo in CA



Supporto massimo per 16 cluster di batterie in parallelo



Supporto massimo per 10 inverter in funzionamento in parallelo in CA

**Deye**

---

# Per Migliorare l'ESS



Deye ESS Facebook



Deye ESS



[www.deyeess.com](http://www.deyeess.com)