

SMALL-SCALE C&I ESS SOLUTION

DEYE SUMMER BOS SERIES



Praktický

- Rychlá instalace standardního 19palcového modulu pro vestavbu je pohodlná pro instalaci a údržbu.



Inteligentní BMS

- Má ochranné funkce, včetně ochrany proti nadměrnému vybíjení, nadměrnému nabití, nadměrnému proudu a vysoké nebo nízké teplotě. Systém dokáže automaticky řídit stav nabití a vybíjení a vyrovnávat proud a napětí jednotlivých článků.



Eco-friendly

- Celý modul je netoxický, neznečišťuje životní prostředí a je šetrný k životnímu prostředí.



Bezpečný a spolehlivý

- Katodový materiál je vyroben z LiFePO4 s bezpečnostními vlastnostmi a dlouhou životností. Modul má nižší samovybíjení, až 6 měsíců bez nabíjení při skladování, žádný paměťový efekt, vynikající výkon při mělkém nabíjení a vybíjení.



Flexibilní konfigurace

- Pro rozšíření kapacity a výkonu lze paralelně zapojit více bateriových modulů. Podpora aktualizace přes USB, vzdálená aktualizace (kompatibilní se střídačem Deye).



Široký teplotní rozsah

- Pracovní teplotní rozsah je od -20 °C do 55 °C, s vynikajícími vybíjecími vlastnostmi a životností.

≥6000

Cykly

Flexibilní
rozšíření

35kWh ~ 87kWh

70%

EOL

10 let

Záruka dlouhodobé
spokojenosti



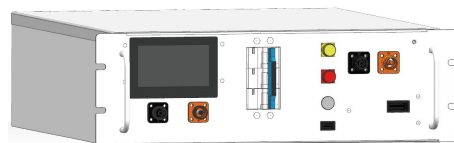
Baterie pro montáž do stojanu (HV)

Model		BOS-G Pro			
Hlavní parametry					
Chemismus článku		LiFePO ₄			
Energie modulu(kWh)		5.12			
Jmenovité napětí modulu (V)		51.2			
Kapacita modulu (Ah)		100			
Počet bateriových modulů		BOS-G25 Pro	BOS-G40 Pro	BOS-G60 Pro	BOS-G85 Pro
Počet bateriových modulů v sérii (volitelné)		5 (Min)	8	12	17 (Max)
Jmenovité napětí systému (V)		256	409.6	614.4	870.4
Provozní systémové napětí (V)		220~292	352~467.2	528~700.8	748~992.8
Energie systému (kWh)		25.6	40.96	61.44	87.04
Využitelná energie modulu (kWh)		23.04	36.86	55.3	78.33
		25.6	40.96	55.3	87.04
Nabíjecí/vybíjecí ² proud (A)	Doporučené	50			
	Jmenovité	100			
	Špičkové vybití (2 mins, 25°C)	125			
Provozní teplota (°C)		Nabití : 0 ~ 55 / Vybití : -20 ~ 55			
Indikace stavu		Žlutá: Vysoké napětí baterie, napájení zapnuto Červená: Alarm systému baterie			
Komunikační port		CAN2.0 / RS485			
Vlhkost		5% ~ 85%RH			
Max. nadmořská výška		≤3000m			
Stupeň krytí krytu		IP20			
Rozměry (Š × H × V, mm)		530 × 602 × 1629		530 × 602 × 2219	1060 × 602 × 1629
Přibližná hmotnost(kg)		290	428	622	883
Instalace		Montáž do stojanu			
Teplota skladování (°C)		0 ~ 35			
Doporučená hloubka vybití		90%			
Životní cyklus		25±2°C, 0.5C / 0.5C, EOL70%≥6000			
Záruka		10 let			
UN38.3 / CE / CE-EMC / IEC62040 / CEC / VDE					

1. Použitelná energie DC, testovací podmínky: 90 % DOD, 0,3 °C nabíjení a vybíjení při 25 °C. Použitelná energie systému se může lišit v závislosti na konfiguračních parametrech systému.
2. Proud je ovlivněn teplotou a SOC.
3. Záruka končí uplynutím záruční doby nebo životnosti, podle toho, co nastane dříve.
4. Vyrobeno v Číně.

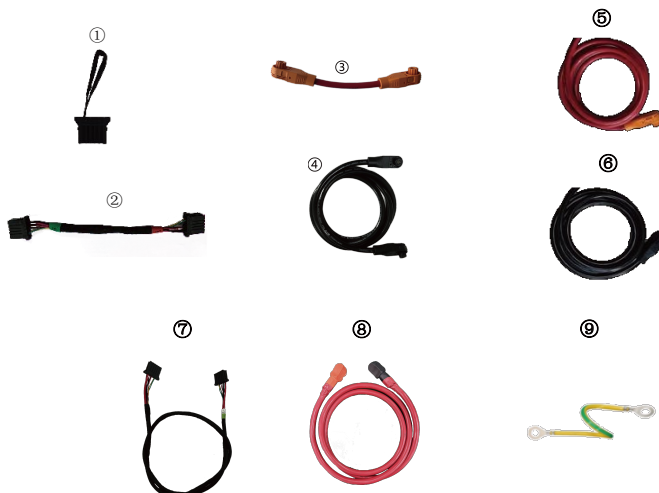
Model	Popis
BOS-G-PDU-2	Řídicí box clustru vysokonapětového bateriového modulu v souladu s evropskými nebo britskými normami

Provozní napětí	200 ~ 1000Vdc
Jmenovitý nabíjecí/vybíjecí proud	100A
Max. nabíjecí/vybíjecí proud	120A
Jmenovitý DC vstup	12±2%V / 4.15A
Provozní teplotní rozsah	-20 ~ 65°C
Stupeň krytí	IP20
Rozměry (Š × H × V)	440×570×150mm
Přibližná hmotnost	19kg



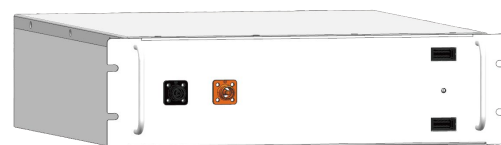
Standardní konfigurace vysokonapětového boxu:

- ① 120 ohmový odpor terminálu
- ② 250mm komunikační kabel
- ③ 140mm napájecí kabel
- ④ 2,1m napájecí kabel
- ⑤ EPCable2.0
(Standardní 2metrový napájecí kabel připojený ke kladnému pólu externího PCS)
- ⑥ ENCAble2.0
(Standardní 2metrový napájecí kabel připojený k zápornému pólu externího PCS)
- ⑦ 1000mm komunikační kabel mezi dvěma bateriovými stojany
- ⑧ 1000mm napájecí kabel mezi dvěma bateriovými stojany
- ⑨ 140 mm zemnicí vodič



BOS-G-Pack5.1	5.12 kwh bateriový modul
----------------------	--------------------------

Typ baterie	LiFePO ₄ (LFP)
Jmenovité napětí	51.2Vdc
Jmenovitá kapacita	100Ah
Jmenovitá energie	5.12kWh
Jmenovitý nabíjecí/vybíjecí proud	100A
Špičkový vybíjecí proud	120A
Nabíjecí teplota	0 ~ 55°C
Vybíjecí teplota	- 20°C ~ 55°C
Skladovací teplota	0°C ~ 35°C
Krytí	IP20
Rozměry (Š × H × V)	440×585×133mm
Přibližná hmotnost	46kg



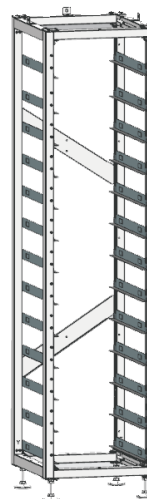
Standardní konfigurace bateriového modulu:

- ① 160mm komunikační kabel
- ② 200mm napájecí kabel

Model	Popis
3U-HRACK(volitelné)	Standardní 19palcový stojan, lze nainstalovat 12 ks baterií a 1 ks ovládacího boxu vysokonapěťového bateriového modulu

Rozměry (Š×H×V)
Přibližná hmotnost

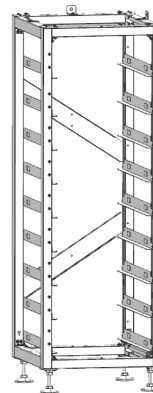
530×602×2219mm
51kg



3U-LRACK(volitelné)	Standardní 19palcový rack, lze nainstalovat 8 ks baterií a 1 ks ovládacího boxu vysokonapěťového bateriového modulu
----------------------------	---

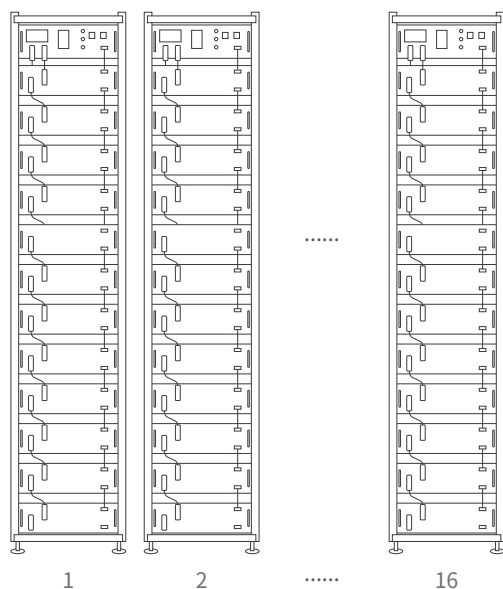
Rozměry (Š×H×V)
Přibližná hmotnost

530×602×1629mm
41kg

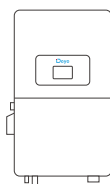


Typické použití

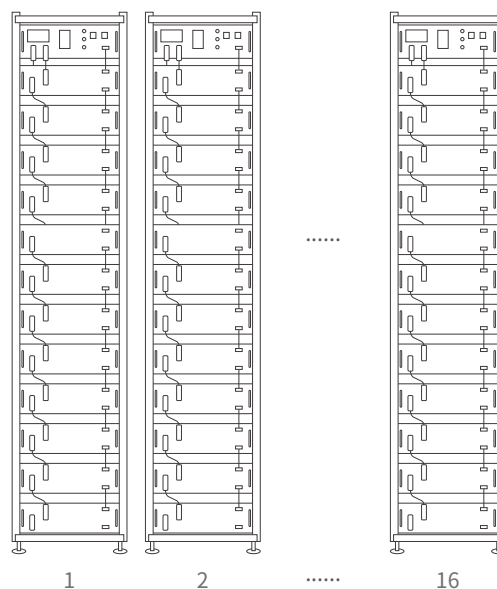
BOS-G60 Pro



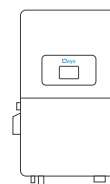
Střídač 50kW



BOS-G60 Pro



Střídač 50kW

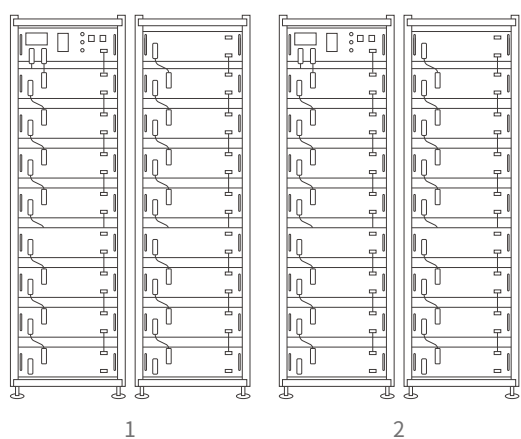


× 10

Podpora pro max. 16 bateriových stojanů zapojených paralelně

Podpora pro max 10 střídačů v paralelním AC provozu

BOS-G85 Pro

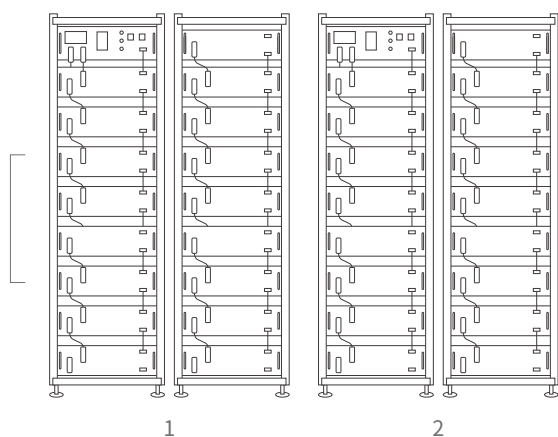


Střídač 80kW

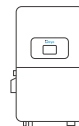


Podpora maximálně 16 klastřů baterií v paralelním provozu

BOS-G85 Pro



Střídač 80kW



× 10

Podpora maximálně 10 střídačů v paralelním AC provozu



To Make ESS Better

Tento překlad slouží pouze pro vaši referenci. V případě nejasností nahlédněte do aktuální verze originálu tohoto dokumentu. V případě sporů je originál rozhodující.



Deye ESS Facebook



Deye ESS



www.deyeess.com