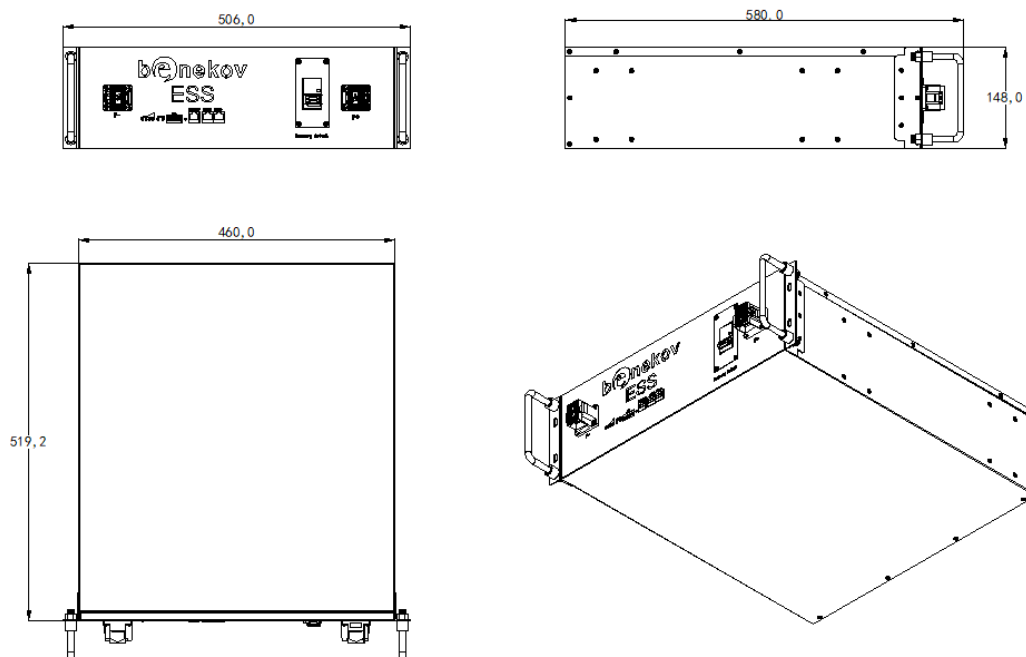


TECHNICKÝ LIST

Nízkonapěťový bateriový modul BEN 51-102



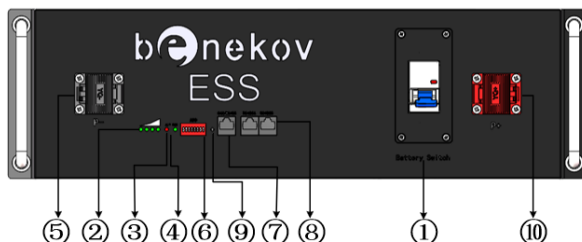
Rozměry



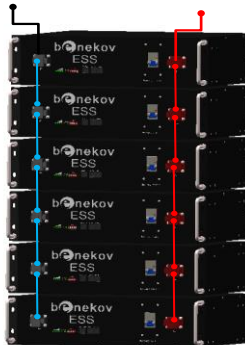
Základní technické charakteristiky

Parametr	Specifikace
Typ bateriových článků	LFP
Výrobce bateriových článků	Gotion High tech
Kompatibilní střidače	DEYE SUN 6-12 K, BENEKOV 6-12K
Propojení článků	1P16S
Jmenovité napětí	51.2.V (25°C±2°C)
Nominální energetická kapacita	5.22 kWh
Standarní nabíjecí proud	100 A
Maximální kontinuální nabíjecí proud	102 A
Standarní vybíjecí proud	100 A
Maximální kontinuální vybíjecí proud	102 A
Úroveň samovybíjení baterie	≤ 3%/měsíc (25 °C, 50 % SOC)
Životnost	≥ 6,000 cyklů (80% DOD) nebo 10 let
Maximální počet modulů zapojených paralelně	12
Ochrana & Alarm	Ochrana nebo alarm proti přehřátí, přepětí, příliš rychlé nabíjení/vybíjení, zkrat atd.
Komunikační port	CAN/RS485
Tovární SOC	30~60%
Chlazení	Přirozené chlazení
Napěťová odolnost	1500 V DC
Izolační odpor	>100MΩ
IP Ochrana	IP 20
Maximální nadmořská výška k provozu	< 2000 m
Rozpětí pro pracovní teploty	Nabíjení: 0°C~55°C/ Vybíjení: -20°C~55°C
Teplota pro uskladnění	- 10°C ~ 30°C
Relativní vlhkost	5% ~ 95%, RH
Hmotnost	48 kg
Rozměry (Š*H*V)	580 mm* 506 mm* 150 mm
Umístění při instalaci	Indoor (uvnitř budov)

Čelní pohled na bateriový modul

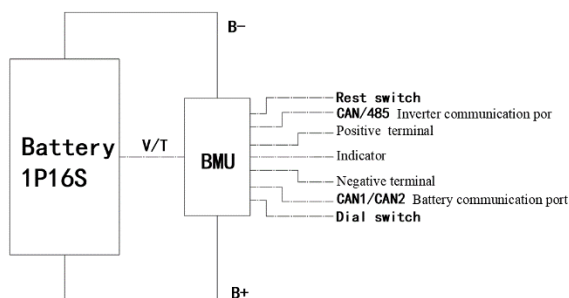


Způsob propojení bateriových modulů



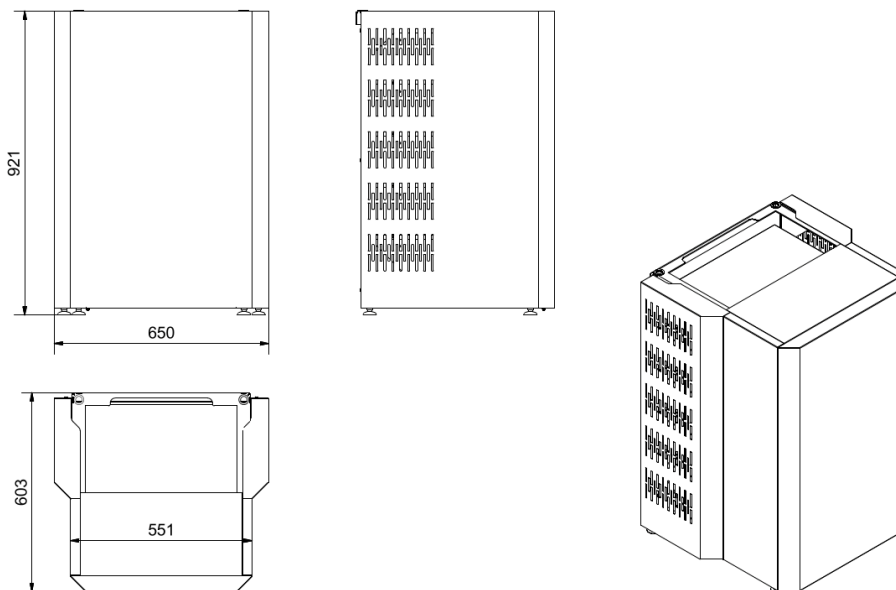
Bateriové moduly mohou být použity samostatně nebo v paralelním zapojení v počtu od 1 do 12 ks. Bateriové moduly jsou propojeny z čelní strany silovými kabely mezi sebou. Každé dva na sebe navazující bateriové moduly jsou propojeny plusovým a minusovým silovým kabelem. Datová komunikace je napojena přes port CAN/RS485 mezi jednotlivými na sebe navazujícími moduly. Horní bateriový modul je označen jako master a je napojen na střídač. Ostatní bateriové moduly jsou označeny jako slave a jsou napojeny na master bateriový modul.

Elektroschéma bateriového modulu

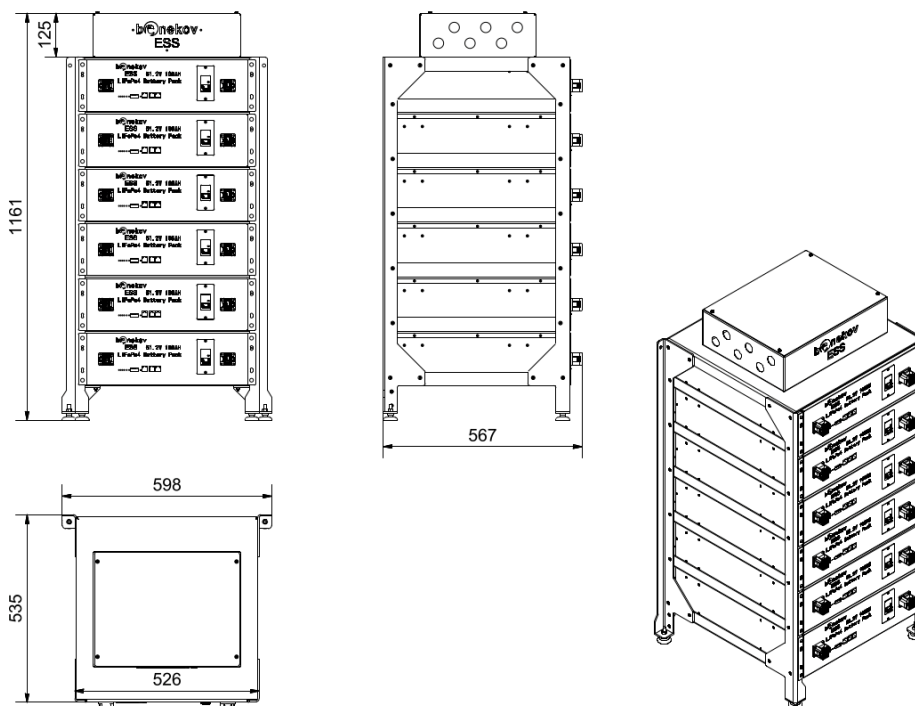


Umístění bateriových modulů do rack boxů

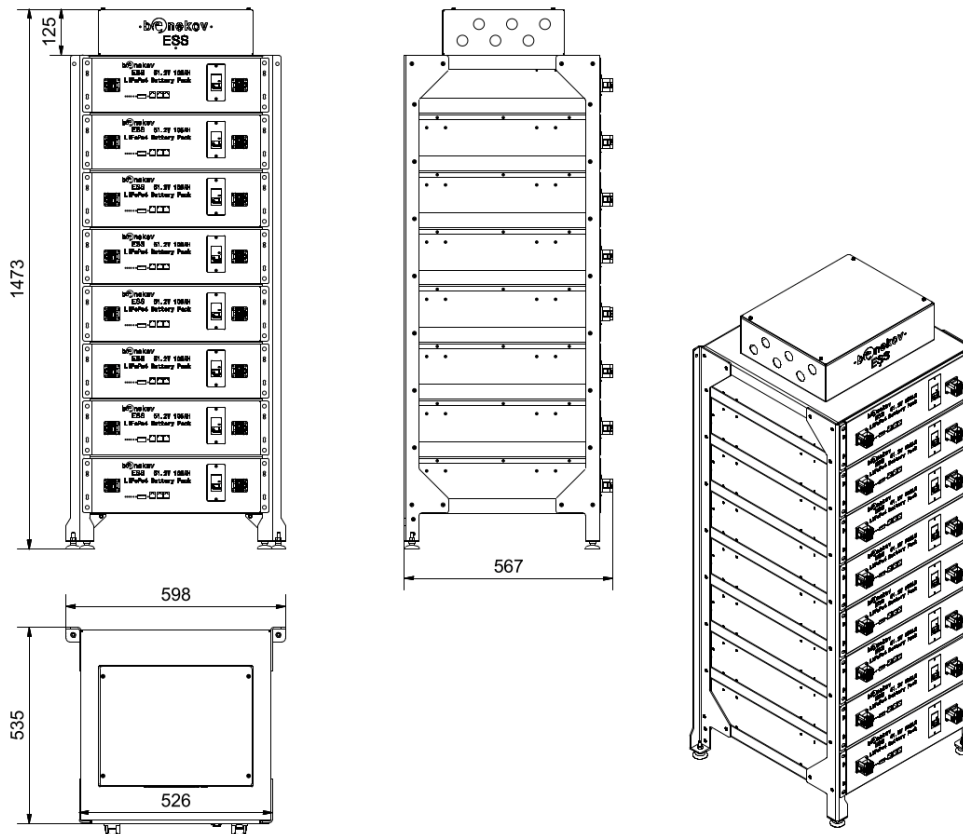
Rack-box 5 = umístění 1 až 5 ks bateriových modulů



Rack-box 6 = umístění 1 až 6 ks bateriových modulů



Rack-box 8 = umístění 1 až 8 ks bateriových modulů



Vydání: říjen 2022