

## LiFePO4 batterispesifikasjon

Modell: SB-RACK51100-3U

## 1. Generell informasjon

Denne spesifikasjonen definerer ytelsen til den oppladbare LiFePO4-batteripakken

**SB-RACK51100-3U** produsert av SKANBATT, beskriver type, ytelse, tekniske egenskaper, advarsel og forsiktighet for batteripakken.

## 2. Batteripakkespesifikasjon (@ 25±2°C)

N r .	Spesifikasjoner	Parametere	
2.1	Nominell spenning	51,2 V	
	Nominell energi@0,2C 2.2	5,12 KWh	
	Brukbar energi@0,2C	4,92KWh	
2.3	Nominell kapasitet@0,2C	100 Ah	
2.4	Indre motstand@1khz AC	≤30 mOhm	
2.5	Ladespenning	56,0V	
2.6	Float spenning	54,6V	
2.7	MAX tillatte ladestrøm	70A	
2.8	Anbefalt ladestrøm	ÿ50A	
2.9	MAX tillatte utladningsstrøm	100A	
2.10	Anbefalt utladningsstrøm	ÿ50A	
2.11	Topp-/overspenningsstrømgrense	<119A@5min <200A@15s	
2.12	Kortslutningsbeskyttelse	Ja	
2.13	Sluttutslipp	Lad spenningen på nytt	50,0V
		Inverter/last avbrutt	48,0V
		Koble til spenningen igjen	51,2V
2.14	Kommunikasjon	Bluetooth/WiFi	-
		Port	CAN/RS485 Rask avslutning (valgfritt for det amerikanske markedet)
2.15	Parallell- og seriekobling	Brukerstøtte Maks. 32 parallelt	
2.16	Terminal og dreiemoment 2,17 IP-vurdering	Plug & Play	
2.17	IP grad	IP21	
2.18	Dimensjon	B 442,0±2 mm	
		H 133,5±2 mm	
		D 460,0±2 mm	
2.19	Vekt (uten tilbehør) Versjon: V02	~46 kg (101 lb)	

2.20	Driftstemperatur <sup>1</sup>		-10~50°C(med kommunikasjon)
2.21	Driftshøyde		<3000m
2.22	Selvutladning rate2	Restkapasitet	≤3%/måned   ≤15%/år
		Gjenopprette kapasitet	≤1.5%/måned   ≤8%/ år
2.23	Lagringsmiljø <sup>3</sup>	≤6 måneder	0°C<T<30°C
		≤3 måneder	-10°C<T<45°C
		Anbefalt miljø	15~35°C  5~75%RH
2.24	Kompatibel inverterliste		SMA/Victron/Studer/Goodwe/Sunsynk/Sol-Ark/Gro watt/Voltronic/ALPHA-OUTBACK/Deye/Sofar/Solis/SAJ/LUXPOWER/MEGAREVO/Schneider/TBB/Mpp
2.25	Installasjonstyper		Stativ montert Veggmontert (med tilleggssett) Gulvmontert (med tilleggssett) Stabel (med ekstra sett)
Merk	<sup>1</sup> Batteripakken vil stoppe arbeidet for å beskytte seg selv når temperaturen er utenfor driftsområdet. Det optimale driftstemperaturområdet er fra 15°C til 35°C. Hyppig eksponering for tørre temperaturer kan forringe ytelsen til batteripakken og syklusens levetid. <sup>2</sup> Disse forholdene er basert på at batteripakken er i dvale- eller slått av-modus. <sup>3</sup> For langtidslagring anbefaler vi å lade batteriet over 50 % SOC, og hvis batteriet ikke har hvile- eller strømv-modus, vennligst kontakt SKANBATT først.		

### 3. Elektrisk spesifisering

Testforhold: Omgivelsestemperatur: 25±2°C, Fuktighet:5%~90%.

Normal lading: Lad batteriet i CC(0,2C)/CV(56,0V)-modus til overladingsbeskyttelse eller ladestrømmen reduseres til 0,02C, og hviler deretter i 1 time.

Nei.	Varer	Kriterium	Testforhold
3.1	Nominell kapasitet	100Ah	Etter normal lading, lad ut @0,2C strøm til slutten av utladningsspenningen.
	Min. kapasitet	99 Ah	
3.2	Indre motstand	≤30mΩ	@50% SOC @1kHz AC intern motstandstestinstrument.
3.3	Kortslutning beskyttelse	Automatisk avskjæringsbelastning ved kortslutning	Koble til pluss og minus på denne batteripakken gjennom en ledning med 0,1Ω motstand.
3.4	Syklusliv	≥6000 sykluser	Etter normal lading, utlading @0,2C strøm med 90% DOD, Gjenta prosessen ovenfor til utladningskapasiteten reduseres til 60% av startverdi.

3.5	Utladnings temperatur karakteristisk@ 0,2C	- 20 ° C ( 6 h )	≥ 60 %	Kapacitet @spesifisert temperatur _____ prosenten Kapacitet @ 25°C i samsvar med kriteriet
		0°C(6 t)	≥ 80 %	
		25°C (4 t)	≥100 %	
		55°C(4 t)	≥ 95 %	
3.6	Kapasitet oppbevaringsgrad	Gjenværende kapasitet ≥ 96 %		Etter normal lading, lagre batteriet @25±2° C i 28 dager, deretter utladningskapasitet @0,2C til slutten av utladningsspenningen, retensjonskapasiteten er i samsvar med kriteriet.

## 4. Hurtigguide for batteri

### 4.1 Dimensjoner



### 4.2 Transport og lagring

- Ikke rist, støt eller klem kraftig, og unngå sol og regn under transporten.
- Forhindre fall, rulling og tungt trykk under lasting og lossing
- Batteriet bør plasseres i et tørt, rent, mørkt og godt ventilert innendørsmiljø under langtidslagring, og det anbefalte lagringstemperaturområdet er 15~35°C.
- Ingen skadelige gasser, brannfarlige og eksplosive produkter og etsende kjemiske stoffer i lagringsplass.
- Batteriene bør lagres og transporteres i nær 50 % SOC.
- Hvis batteriet ikke skal brukes på lang tid, må batteriet lades hver 6. måned i henhold til spesifikasjonene.
- Ikke fall ned, ingen bunking over 6 lag, og hold med forsiden opp.

### 4.3 Advarsler og tips.

Vennligst les batterispesifikasjonen eller bruksanvisningen nøye før bruk. Feil bruk kan føre til varme, brann, brudd, skade eller kapasitetsforringelse av batteriet. SKANBATT vil ikke være ansvarlig for eventuelle ulykker forårsaket av bruk uten å følge våre håndteringsinstruksjoner.

#### Advarsel

- Batteriet må være langt unna varmekilder, høyspenning og direkte utsatt for solskinn.
- Kast aldri batteriet i vann eller ild.
- Snu aldri to poler når du bruker batteriet.
- Koble aldri pluss og minus på batteriet til en leder.
- Du må aldri banke, kaste eller trampe på batteriet.
- Demonter aldri batteriet uten produsentens tillatelse og veiledning.
- Bland aldri batteri med forskjellig kapasitet og merke;

#### Tips

- Det anbefales å lade batteriet helt opp per måned for å korrigere batteriets SOC.
- Lad batteriet i tide (y2 dager) når batteriet går tom for strøm.
- Bruk den dedikerte litiumbatteriladeren for å lade batteriet.
- Slutt å bruke når batteriet avgir merkelig lukt, oppvarming, forvrengning eller ser unormalt ut
- Hold batteriet langt unna barn eller kjæledyr.
- Hvis batteripakken lekker elektrolytt, unngå kontakt med væske- eller gasslekkasjen. Hvis elektrolytten lekker, vennligst ta disse trinnene umiddelbart:

**Gassinhaling:** Evakuer personene i det forurensede området og søk medisinsk hjelp så snart som mulig.

**Øyekontakt:** Skyll øyet med rent og rennende vann i 15 minutter, og søk medisinsk hjelp så snart mulig.

**Hudkontakt:** Skyll det utsatte området grundig med såpe og vann for å være sikker på at det ikke er kjemikalier eller såpe er igjen på dem, og søk medisinsk hjelp så snart som mulig.

**Svelging:** Prøv å fremkalle brekninger, søk medisinsk hjelp så snart som mulig umiddelbart.

**Brann:** Bruk karbondioksid brannslukningsapparat i stedet for væske for å slukke branner.