

# SKANBATT

---

## LiFePO4 Batterispesifikasjon

Model: SB-RACK51100-3U-HEAT

## 1. Generell informasjon

Denne spesifikasjonen definerer ytelsen til den oppladbare LiFePO4-batteripakken SB-RACK51100-3U-HEAT produsert av SKANBATT, den beskriver type, ytelse, tekniske egenskaper, advarsel og forsiktighet til batteripakken.

## 2. Batterispesifikasjon (@ 25±2°C)

No.	Spesifikasjon	Parametere	
2.1	Nominell spenning	51.2 V	
2.2	Nominal energi@0.2C	5.12 KWh	
	Brukbar energi@0.2C	4.92KWh	
2.3	Nominell kapasitet@0.2C	100Ah	
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	≤50A	
2.9	MAX tillatte utladningsstrøm	100A	
2.10	Anbefalt utladningsstrøm	≤50A	
2.11	Topp-/overspenningsstrømgrense	<119A@5min <200A@15s	
2.12	Kortslutningsbeskyttelse	Ja	
2.13	Sluttslipp	lade opp spenningen	50.0V
		Inverter/Last kuttet av	48.0V
		Start spenningen på nytt	52.0V
2.14	Kommunikasjon	Bluetooth/WiFi	-
		Port	CAN/RS485 Rask avslutning
2.15	Parallell- og seriekobling	Support Max. 32 i parallell	
2.16	Terminal og dreiemoment	Plug &Play	
2.17	IP grad	IP20	
2.18	Dimensjoner	B	442.0±2 mm
		H	133.5±2 mm
		D	460.0±2 mm
2.19	Vekt (uten tilbehør)	~46kg(101lb)	

2.20	Driftstemperatur <sup>1</sup>	Lade	-10~50°C (med kommunikasjon)
		Utlade	-20~50°C (med kommunikasjon)
2.21	Driftshøyde		<3000m
2.22	Selvtladningshastighet <sup>2</sup> Restkapasitet		≤3%/måned   ≤15%/år
2.23	Lagringsmiljø <sup>3</sup>	≤6 måneder	0°C < T < 30°C
		≤3 måneder	-10°C < T < 45°C
		Anbefalt temperatur	15~35°C   5~75%RH
2.24	Kompatibel inverterliste		SMA/Victron/Studer/Goodwe/Sunsynk/Sol-Ark/Growatt/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 tilleggssett)
2.26	Varme	<p>Oppvarmingsstrategien er som følger:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Oppvarmingsstarttilstand: Batteritemperatur -25°C~5°C og strøm ≥ 0,08C.</li> <li>Fullføringstilstand for oppvarming: Batteritemperatur ≥ 12°C. (For første fulladning, vil forsinke en time for å stoppe oppvarmingen)</li> <li>Når flere batterier er koblet parallelt, når et hvilket som helst batteri oppfyller varmebetingelsene, vil alle batterier synkront gå inn i oppvarmingsmodus. Når alle batteriene når 12°C, er varmeputen ute av drift.</li> <li>Kommunikasjon mellom batteri og inverter er svært viktig for å maksimere batteriytelsen dynamisk for å forlenge batteriets levetid. Hvis uten kommunikasjon, ville garantien unngås.</li> </ol>	
Note	<p><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 tøffe temperaturer kan forringe ytelsen til batteripakken og syklusens levetid.</p> <p><sup>2</sup>Disse forholdene er basert på at batteripakken er i dvale- eller slått av-modus.</p> <p><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.</p>		

## 3. Elektrisk spesifisering

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

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

No.	Spesifisering	Kriterium	Testforhold
-----	---------------	-----------	-------------

3.1	Nominell kapasitet	100Ah		Etter normal lading, lad ut @0,2C strøm til slutten av utladningsspenningen.
	Min. kapasitet	99Ah		
3.2	Idr motstand	≤30mΩ		@50% SOC @1kHz AC intern motstandsesintrument.
3.3	Kortslutningsbeskyttelse	Automatisk avskjæringsbelastning ved kortslutning		Koble det positive og negative til denne batteripakken gjennom en ledning med 0,1Ω motstand..
3.4	Syklus-liv	≥6000 sykluser		Etter normal ladning, utladning @0,2C strøm med 90% DOD, Gjenta prosessen ovenfor til utladningskapasiteten reduseres til 60% av den opprinnelige verdien
3.5	Utløpstemperaturkarakteristikk @ 0,2C	-20°C(6t)	≥60%	<u>kapasitet @spesifisert temperatur</u> kapasitet @ 25°C Prosentandelen samsvarer med kriteriet
		0°C(6t)	≥80%	
		25°C(4t)	≥100%	
		55°C(4t)	≥95%	
3.6	kapasitetsbevaringsgrad	Gjenværende kapasitet ≥96%		Etter normal lading, oppbevar 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.
- Gjør lett ta og legg og unngå strengt fall, rulling og tungt trykk under lasting og lossing.
- Batteriet bør plasseres i et tørt, rent, mørkt og godt ventilert innendørsmiljø for langtidslagring, og det anbefalte lagringstemperaturområdet er 15~35°C.
- Ingen skadelige gasser, brennbare og eksplosive produkter og etsende kjemiske stoffer på lagringsstedet.
- Batteriene bør lagres og transporteres i nær 50 % SOC.
- Hvis batteriet ikke skal brukes over lengre tid, må batteriet lades hver 6. måned i henhold til spesifikasjonene.
- Ikke fall ned, ingen hoper seg opp 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 ( $\leq 2$  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 fra batteripakken lekker, må du utføre disse trinnene umiddelbart:

**Gassinnånding:** 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 som mulig.

**Hudkontakt:** Skyll det eksponerte området grundig med såpe og vann for å være sikker på at ingen 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.