

PRODUKTBEKRIVELSE

Oppladbart LiFePO4 Batteripakke

Modell: MP12100A-S-G27

Versjonshistorikk

Revisjon	Dato	Opprinnelig forfatter	Godkjenning	Beskrivelse
A01				Første utgave

Informasjonen som er inkludert i denne spesifikasjonen er nøyaktig på tidspunktet for publiseringen. Imidlertid kan dette produktet endres, oppgraderes eller gjennomgå andre operasjoner som kan føre til endringer i enkelte innholds punkter, og vi kan ikke gi forhåndsvarsel om dette.

Innhold

1. Generell informasjon.....	4
1.1 Omfang.....	4
1.2 Produktklassifisering.....	4
1.3 Modell navn.	4
2. Nominell spesifikasjon.....	4
3. Utseende og dimensjoner.....	5
3.1 Utseende	5
3.2 Dimensjonstegning.....	5
4. Ytelsesspesifikasjon	6
4.1 Standard testforhold.....	6
4.1.1 Elektriske spesifikasjoner.	6
4.1.2 Lading.....	6
4.1.3 Utlading.....	6
4.2 Elektrisk spesifikasjon	6
5. Sikkerhet, lagring og transport.....	7
5.1 Sikkerhetsforholdsregler.....	7
5.1.1 Forbud	7
5.1.2 Vedlikehold og tips	7
5.2 Transport og lagring.....	8

1. General Information

1.1 Omfang

Dette dokumentet spesifiserer ytelsen og kravene til det oppladbare LiFePO₄-batteriet

1.2 Produktklassifisering

Oppladbart LiFePO₄-batteri

1.3 Model navn

MP12100A-S-G27

2. Nominell spesifikasjon

No.	Parameter	Spesifikasjon	Notat
1	Nominell spenning	12.8 V	Gjennomsnitt
2	Nominell energi	1280 WH	lading/utlading @0.5C/0.5C
3	Nominell kapasitet	100 Ah	
4	Intern motstand	≤40 mOhm	@1khz AC
5	Ladespenning	14.0~14.6V	Sluttstrøm: 0.05C
6	Flyt ladespenning	13.6~13.8V	
7	Maks. ladestrøm	100.0A	@ 25±2°C
8	Anbefalt ladestrøm	≤50.0A	
9	Maks. utladestrøm	100.0A	@ 25±2°C
10	Anbefalt utladestrøm	≤50.0A	
11	Pulsstrøm		
12	Kortslutningsbeskyttelse	Ikke kortslutt	
13	Laveste spenning hvor BMS stenger	10~11.0 V(T>0°C)	
14	kommunikasjon	-	-
15	Parallell og Serie *	Max 4 enheter serie til 48V eller Max. 4 enheter parallell	
16	Terminal og dreiemoment	M8 bolts 10-11 N.M	
17	IP-nivå	IP55	
18	Dimensjoner	W 307±2 mm	
		H 211±2 mm	
		D 168±2 mm	
19	Vekt (tilbehør ikke inkludert)	11 kg	Omtrentlig
20	Driftstemperatur	Lading: 0~55°C Utladning: -20~60°C	
21	Høyde	<3000m	

22	Oppbevarings Vilkår	Selvutladningsrate	≤3.0%/ Måned	Under hvile- /strømsparingsmodus
		Degraderingsrate	≤2.0%/ Måned	
23	Oppbevaringskrav*	≤6 måneder	10°C<T<25°C	
		≤3 måneder	0°C<T<35°C	
		≤1 måneder	-10°C<T<45°C	
24	Sikkerhets- og ytelsesstandard		UN38.3/CE	

Merk:

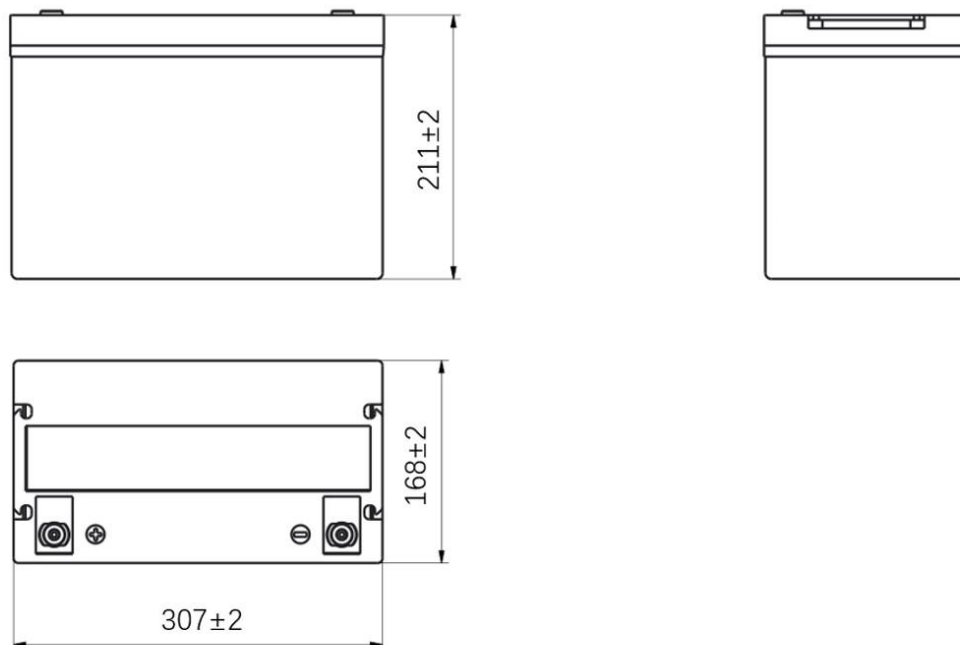
- 1- For seriekobling, vennligst koble fra batteriene og lad enheten fullt for å balansere for bedre seriekapasitet.
- 2- For langtidslagring, hvis batteriet ikke har hvile- eller strømsparingsmodus, på grunn av forbruket fra BMS, kontakt **leverandøren** først for teknisk støtte.

3. Utseende og dimensjon

3.1 Utseende

Det skal ikke være noen slike feil som dype riper, sprekker, rust, misfarging eller lekkasje, som kan påvirke ytelsen og sikkerheten til batteripakken negativt.

3.2 Dimensjonstegning



4. Ytelsesspesifikasjon

4.1 Standard testbetingelse

4.1.1 Miljøforhold

Med mindre annet er spesifisert, skal testen utføres i et miljø med en temperatur på $25^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$, relativ luftfuktighet på 15%~90% RH, og et atmosfærisk trykk på 86 kPa til 106 kPa. Den omgivende temperaturen som er nevnt i denne spesifikasjonen refererer til $25^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$.

4.1.2 Ladning

Batteriet lades med en konstant strøm på 0,5C til 14,2V under forholdene med en omgivelsestemperatur på $25^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$, og går deretter over til konstant spenningslading på 14,2V til lade-strømmen er mindre enn eller lik 0,05C, eller BMS kutter ladningen, og hviler i 30 minutter.

4.1.3 Utladning

Batteriet utlades med en konstant strøm på 0,5C til BMS når kuttespenningen eller lavspenningsbeskyttelsen under en omgivelsestemperatur på $25^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$, og hviler i 30 minutter.

4.2 Elektrisk spesifikasjon

Nr.	Parameter	Spesifikasjoner		Testbetingelse
1	Nom. kapasitet	100 Ah		Lad batteriet først, deretter utlades batteriet og mål den utladde kapasiteten.
	Min. kapasitet	98 Ah		
2	Intern motstand	≤40mΩ		Målt ved 1kHz @50% SOC
3	Sykluser	≥2000 sykluser		Lad batteriet først med, deretter utlades batteriet. Gjenta trinnene til den fulle utladningskapasiteten er redusert til 70% av den opprinnelige verdien.
4	Utladningsegenskaper @0,5C	-10°C	≥60%	Lad batteriet først og plasser batteriet i en maskin med tilsvarende temperatur i 6 timer. Deretter utlades batteriet, mål og sammenlign den utladde kapasiteten med 25°C utlading, og beregn forholdet.
		0°C	≥70%	
		25°C	≥100%	
		50°C	≥95%	
5	Oppbevarings vilkår	≥96%		Lad batteriet først, oppbevar batteriet ved 25±2°C i 28 dager, deretter utlades batteriet, mål kapasiteten, og beregn bevaringsgraden.

5. Sikkerhet, oppbevaring og transport

5.1 Sikkerhetsadvarsler

Vennligst les batterispesifikasjonen og manualen nøye før bruk. Unnlatelse av å følge noen av sikkerhetsinstruksjonene og lokale elektriske forskrifter kan føre til varme, brann, sprekk, skade eller kapasitetstap på batteriet. Leverandøren vil ikke være ansvarlig for produkt- eller eiendomsskader, personskader eller annen juridisk ansvarlighet.

5.1.1 Forbud

- Aldri plasser batteriet nær varmekilder eller utsett det for høye temperaturer eller direkte sollys.
- Aldri utsett batteriet for brennbare kjemikalier, og hold det unna vann eller ild.
- Aldri koble batteriet og belastnings-/inverter terminalen feil vei.
- Aldri koble den positive og negative terminalen med en leder.
- Aldri slå, kaste eller trampe på batteriet.
- Aldri demonter batteriet uten produsentens tillatelse.
- Aldri bland batterier med ulik kapasitet og merke.
- Aldri koble PV eller AC-strøm direkte til batteriterminalen.

5.1.2 Vedlikehold

- Vennligst lad batteriet fullt hver måned for å korrigere batteriets SOC.
- Vennligst lad batteriet i tide (≤ 24 timer) når batteriet er over utladet.
- Vennligst bruk en dedikert litiumbatterilader for å lade batteriet.
- Vennligst sjekk tilkoblingen av strømterminalen i tide.
- Vennligst lad batteriet hver 6. måned for ytelseshensyn.

5.1.3 Nødsituasjon 1 > Lekkende batterier

Ta umiddelbare tiltak dersom batteripakken lekker elektrolytt, og unngå kontakt med lekkende væske eller gass.

Gassinnånding: Evakuer personer fra det kontaminerte området og søk medisinsk hjelp så snart som mulig.

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

Hudkontakt: Skyll grundig området som har vært i kontakt med væsken med såpe og vann for å sikre at ingen kjemikalier eller såpe er igjen, og søk medisinsk hjelp så snart som mulig.

Svelging: Forsøk å fremkalle oppkast, og søk medisinsk hjelp umiddelbart.

2>Brann

Vennligst bruk en karbondioksidbrannslukker i stedet for væske for å slukke branner.

5.2 Transport og oppbevaring

- Plasser batteriet i et tørt, rent og godt ventilert innendørs miljø for oppbevaring. Temperaturområdet bør være mellom 10~25°C.
- Ingen skadelige gasser, brannfarlige og eksplosive produkter eller korroderende kjemikalier i oppbevaringsområdet.
- Batteriene bør lagres og transporteres med ikke mer enn 70% SOC.
- Unngå kraftig risting, støt eller press, og beskytt batteriene mot sol og regn under transport.
- Håndter batteriene forsiktig og unngå at de faller, ruller eller utsettes for tungt press under lasting og lossingen.
- Unngå fall, og oppbevar batteriet med forsiden opp.