

12,8V 300 Ah LiFePO₄-batteri

Brukermanual

ABS modell



JK
ENERGY
SOLAR STORAGE

1. Advarsler

VIKTIG!

1. Det er viktig og nødvendig å lese brukermanualen nøye før installasjon eller bruk av batteriet. Sikkerhetsforholdsreglene som nevnes i denne manualen dekker ikke alle mulige sikkerhetsaspekter, men utfyller øvrige sikkerhetsforskrifter.
2. Ved installasjon, drift og vedlikehold skal lokale sikkerhetsforskrifter følges.
3. Ikke bruk ledende gjenstander som klokker, armbånd eller ringer ved installasjon, drift og vedlikehold av utstyr.
4. Dersom batteriet lagres over lengre tid, må det lades og utlades hver sjette måned. Batteriets lade tilstand skal være mellom 60% og 70%.
5. Etter at batteriet er helt utladet, må det lades opp innen 12 timer.
6. Før vedlikehold må både batteriet og tilkoblet utstyret slås av.
7. Ikke bruk løsemidler til å rengjøre batteriet.
8. Ikke utsett batteriet for brannfarlige eller irriterende kjemikalier eller damp.
9. Ikke koble battericeller direkte til solcellepanel.
10. Produsenten fraskriver seg ansvar for skader som skyldes brudd på sikkerhetskrav eller feil i konstruksjon, produksjon eller bruk i strid med standarder.

VIKTIG!

1.1. Før installasjon


- 1.1.1. Koble til riktig, ikke forveksle pluss og minus. Unngå kortslutning.
- 1.1.2. Direkte tilkobling til vekselstrøm er forbudt og vil ødelegge batteriet. Bruk kun egnet lader eller inverter. Ikke lad kontinuerlig over 24 timer.
- 1.1.3. Batteriets beskyttelsessystem er laget for maks 51.2 V likestrøm ved 4 stk i serie.
- 1.1.4. Kontroller at batteriets elektriske parametere samsvarer med tilkoblet utstyr.
- 1.1.5. Hold batteriet unna vann og ild.

1.2. Bruk

- 1.2.1. Dersom batterisystemet må flyttes eller repareres, må strømmen kobles fra og batteriet være fullstendig avslått.
- 1.2.2. Ikke koble batteriet til defekt eller inkompatibelt utstyr.

- 1.2.3. Før du starter batteriet, må du forsikre deg om at strøm- og kommunikasjonskablene er riktig tilkoblet.
- 1.2.4. Ved brann: Kun tørrkemiske (pulverbaserte) brannslukkere er tillatt. Flytende brannslukkere er forbudt.
- 1.2.5. Ikke skru opp eller demonter batteriet.

2. Egenskaper

Item	Parameters
Version	12.8V 300Ah
Nominell spenning	12.8V
Nominell kapasitet	300Ah
Celle og kobling	4S1P
Vekt	26.5KG
Arbeidsspenning	10 - 14.6V
Ladespenning	14.5±0.1V
Standard ladestrøm	≤ 150A
Maksimal ladestrøm	150A
Standard utladningsstrøm	≤ 150A
Maksimal utladningsstrøm	150A
Temperaturområde for lading	0~60 °C
Temperaturområde for utlading	-20~60°C
Optimal brukstemperatur	15°C til 25°C
Sykluslevetid	≥6000 Cycles (80% DOD)
Batteritype (litium)	LiFePO4 (LFP)
Arbeidsmiljø	Lade Temperatur: 0°C~60°C Utladnings Temperatur: -20°C~60°C Relative Fuktighet : ≤ 90 %
App for Bluetooth tilkobling	

3. BMS/PCM Spesifikasjon

Nr.	Element	Spesifikasjon	Parameter / Verdi
1	Celle utladingsvern	Over utlading deteksjonsspenning	2.50V
		Over utlading forsinkelsestid for	Typical:1.0s
		Over utlading gjenopprettingsspenning	2.90V or charge
2	Alarm for overlading	Alarmspenning for overlading	14.5V
		Gjenopprettingsspenning	14.5V
3	Overladings vern	Deteksjonsspenning for overlading	14.6V
		Forsinkelsestid for deteksjon	Typical:1.0s
		Gjenopprettingsspenning	14.2V
4	Alarm for underlading	Alarmspenning for underlading	10V
		Gjenopprettingsspenning	10V
5	Alarm for underlading	Deteksjonsspenning for underlading	9V
		Forsinkelsestid for deteksjon	Typisk:1.0s
		Gjenopprettingsspenning	10V or charge
7	Kortslutningsvern	Kortslutningsstrøm	560A
		Beskyttelsesbetingelse	Load short
		Deteksjonsforsinkelse	≤300μs
		Gjenoppretting	Ved lading
8	Balansering	Balanseringsterskelspenning	3.50V
9	Alarm	Overtemperatur, overlading, underspenning, overstrøm, kortslutning	

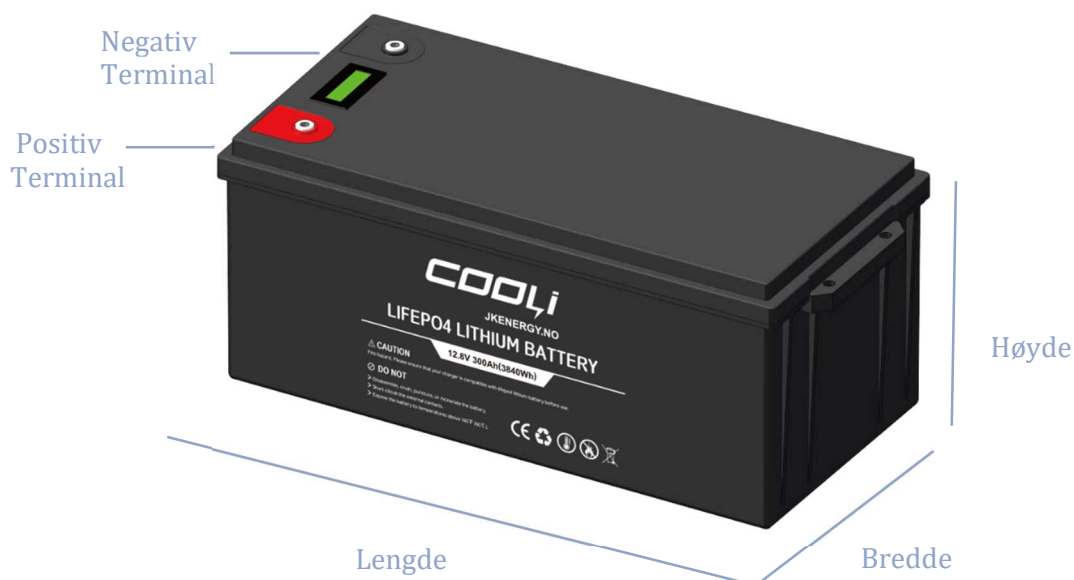
Betingelser for ladestrømbegrensning:

1. Ladingen vil automatisk gå inn i strømbegrensingsmodus, og byttes tilbake til normal lading etter 5 minutter.
2. Hvis det oppstår en alarm for ladestrøm eller en overstrømsbeskyttelse under normal lading, vil systemet automatisk gå inn i strømbegrensingsmodus.
3. Når den høyeste cellespenningen når slutten av ladespenningen, vil systemet automatisk gå over til strømbegrenset lading.

Merknad:

Denne lade- og strømbegrensningsmekanismen gjelder kun for programvarebaserte beskyttelseskretser. For andre funksjonsparametere og egenskaper ved beskyttelsesmodulen, vennligst se de detaljerte tekniske spesifikasjonene for beskyttelseskortet.

4. Produktoppsett og egenskaper



NO.	Item	Parameters
1	Version	12.8V 300AH
2	Lengde	520mm
3	Bredde	238mm
4	Høyde	217mm
5	Utlade-/Lade terminal	M8 (justerbare)
6	Vekt	ca 26.5Kg
7	Terminaler	Kobber terminal blokk
8	Kapasitet ved levering	50%~60%SOC

5. Lagringsforhold

- ◆ Ved langtidslagring bør batteriet lades opp til mellom 60% og 70% SoC (State of Charge). Tilsvarende spenning bør være 1,05 ganger nominell spenning (12 V, 24 V, 36 V, 60 V eller 72 V), noe som vanligvis tilsvarer spenningen ved forsendelse. Batteriet skal lagres på et tørt og godt ventilert sted.
- ◆ Batteripakken og laderen skal oppbevares på et rent, tørt og ventilert sted, beskyttet mot korroderende materialer, og plassert i trygg avstand fra ild og varmekilder.

6. Produktansvar

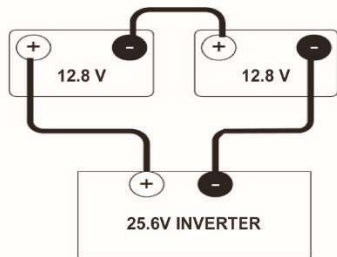
- ◆ Vi påtar oss ikke ansvar for ulykker som skyldes manglende overholdelse av spesifikasjonene.
- ◆ Dersom spesifikasjoner, råmaterialer, produksjonsprosess eller produksjonskontrollsystemer endres, vil eventuelle endringer som påvirker kvalitet og pålitelighet bli varslet skriftlig til kunden.

7. Forholdsregler ved håndtering av batteriet

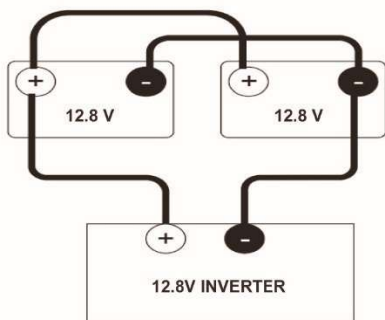
- ◆ Ikke senk batteriet i vann eller la det bli vått!
- ◆ Ikke lad, bruk eller oppbevar batteriet i nærheten av varmekilder som ild eller varmeovner! Dersom batteriet lekker eller avgir en merkelig lukt, må det umiddelbart fjernes fra området nær varmekilden. Batteriet skal være fulladet før første gangs bruk.
- ◆ Ikke bytt om på batteriets pluss- og minuspoler!
- ◆ Ikke kast batteriet i ild eller varm det opp!
- ◆ Ikke kortslutt batteriet med ledninger eller andre metallgjenstander!
- ◆ Ikke spikre, slå eller trå på batteriet!
- ◆ Ikke demonter batteriet på noen som helst måte!
- ◆ Ikke legg batteriet i mikrobølgeovn eller trykkbeholder!
- ◆ Dersom batteriet avgir lukt, blir varmt, deformeres, misfarges eller viser annen unormal oppførsel, må det umiddelbart tas ut av bruk. Fjern batteriet fra elektriske apparater og stopp lading eller bruk umiddelbart!
- ◆ Ikke bruk batteriet i svært varme omgivelser, som direkte sollys eller i en bil på en varm dag. Dette kan føre til overoppheting, redusert ytelse og kortere levetid!
- ◆ Hvis batteriet lekker og elektrolytt kommer i kontakt med øynene, ikke gni! Skyll straks med vann og søk øyeblikkelig medisinsk hjelp. Hvis dette ikke gjøres i tide, kan øynene bli skadet!
- ◆ Omgivelsestemperaturen påvirker batteriets utladingsevne. Hvis temperaturen avviker fra standardmiljøet (23 ± 2 °C), kan utladingsevnen endres.

◆ Ikke koble batterier i serie og parallell samtidig.

Når de kobles i serie, skal antallet batterier være ≤ 4



(Battery Wiring In Series Configuration)



(Battery Wiring In Parallel Configuration)

8. Spesielle hensyn

- ◆ Hvis det under lading oppstår lukt eller unormale lyder, stopp ladingen umiddelbart.
- ◆ Hvis det under utlading oppstår lukt eller unormale lyder, stopp utladingen umiddelbart.
- ◆ Hvis slike forhold oppstår under bruk, kontakt oss. Ikke demonter batteriet selv.

For innholdet i denne spesifikasjonen har vi endelig tolkningsrett.

Eventuelle endringer vil bli varslet brukeren på forhånd.