

Shimastu baterijų naudojimo instrukcija

Kad užtikrinti teisingą ir saugų baterijų naudojimą, būtina laikytis žemiau nurodytų instrukcijų.

1. Įkrovimas

Ekspluatuojant baterijas, negalima viršyti max. įkrovimo srovės, kuri lygi 0,25CA (C-baterijos talpumas) ir nuolatinės 2,275V įkrovimo įtampos vienam elementui (pvz. esant aplinkos temperatūrai 20°C, 12V 65Ah baterijos, maksimali įkrovimo įtampa yra 13,65V). Kai aplinkos temperatūra nėra lygi 20°C, įvedama įkrovimo įtampos temperatūrinė pataisa, kuri skaičiuojama atraminės 20°C temperatūros atžvilgiu. (0-40)°C temperatūrų intervale ji lygi 3mV/°C vienai celei (pvz. 12V65Ah baterijai įkrovimo įtampos pataisa lygi 18mV/°C). Kai temperatūra aukštesnė už 20°C, įkrovimo įtampa yra mažinama, o kai žemesnė – didinama.

2. Iškvovimas

Iškvovimo režimu baterija gali dirbti esant aplinkos temperatūrai nuo -15° iki +50°C. Maksimali iškvovimo srovė negali viršyti 3CA (C-baterijos talpumas). Taip pat ribojama minimali iškvovimo įtampa, kurią pasiekus, baterija turi būti atjungta. Santykis tarp atjungimo įtampos ir iškvovimo srovių parodytas lentelėje:

Iškvovimo srovė(A)	Atjungimo įtampa(V) celei
Mažiau 0,2C	1,75
0,2-0,5C	1,70
0,5-1,0C	1,55
Virš 1,0C	1,30

Po naudojimo patartina bateriją įkrauti. Po pilno išsikrovimo tai padaryti reikia nedelsiant.

3. Montavimas (instaliacija)

- Montuojant būtina gerai pritvirtinti bateriją, kad būtų užtikrinta apsauga nuo vibracijos ir smūgių.
- Laikykite bateriją kuo toliau nuo atviros ugnies šaltinių.
- Nelaikykite baterijos uždaruose konteneriuose, nes ji gali skleisti degias dujas.
- Baterijas reikia montuoti toliau nuo šilumos šaltinių. Temperatūrų skirtumas tarp sujungtų baterijų neturi viršyti 3°C.
- Jungdami keletą baterijų, nesukelkite trumpo sujungimo, nesumaišykite pliuso ir minuso polių. Kiekvienos baterijos prijungimui naudokite vienodo ilgio laidus.
- Nenaudokite skirtingų tipų ir skirtingų gamintojų baterijų.
- Nemontuokite baterijų šalia aliejinių dažų ir organiskų tirpiklių.

4. Sandėliavimas

- Baterija turi būti laikoma nuo -20°C iki +50°C temperatūroje sausoje, gerai vėdinamoje vietoje.
- Niekada nepalikinkite baterijų iškrautoje ar pusiau iškrautoje būsenoje.
- Jei baterijos sandėliuojamos 12 ar daugiau mėnesių, tai yra būtinas papildomas jų įkrovimas.

Papildomo įkrovimo intervalų priklausomybė nuo temperatūros, kurioje yra sandėliuojamos baterijos, pateikta lentelėje:

Sandėliavimo temperatūra	Papildomas įkrovimas	Būdas (išsirinkite vieną iš jų)
25°C	Kas 6 mėnesiai	48-72 val. nuolatine 0,25CA srove ir pastovia 2,275V įtampa celei (elementui). 10-16 val. nuolatine 0,25CA srove ir pastovia 2,34V įtampa celei. 8-10 val. nuolatine 0,1CA srove.
30°C	Kas 4 mėnesiai	
35°C	Kas 3 mėnesiai	
40°C	Kas 2 mėnesiai	

5. Kiti įspėjimai

a) Nenutraukiamo maitinimo šaltiniuose, priklausomai nuo darbinės aplinkos temperatūros, baterijas rekomenduojama keisti:

Temperatūra	Keitimo periodiškumas
20°C (normali temperatūra)	Kas 3 metai
30°C	Kas 2,5 metų
40°C	Kas 1,4 metų

b) Norint prailginti nenutraukiamo maitinimo šaltinio baterijos gyvavimo ciklą, dingus įtampai, negalima jos ilgai naudoti.