

SMART SODIUM-ION BAT SERIES 4 U

CN 48100 T / CS 4875 T



Dobre performanse u okruženjima s visokim temperaturama

Prirodno hlađenje na temperaturi okoline < 38 °C, štedi energiju



Inteligentna zaštita

S pametnim funkcijama kontrole napona, struje i temperature.



Vijek trajanja

3000 ciklusa @ 0.5 C 80 % DOD 25 °C.



Jednostavno upravljanje i održavanje

Integrirani BMS dizajn, baterija podržava SOC samo-upravljanje, SOH upravljanje, te ostale funkcije.



Način rada

Samoupravljanje stalnim pražnjenjem napona. Upravljanje pražnjenjem napona, karakteristično za mod pražnjenja ovih baterija. Mogućnost kombiniranog povezivanja različitih baterija.

Parametri po modelu	CN 48100 T	CN 4875 T
Povezivost	1P16S	1P15S
Procjenjena snaga	4960 Wh	3487 Wh
Procijenjeni kapacitet	100 Ah	75 Ah
Procijenjeni napon	48 V	48 V
Raspon napona	40 ~ 58 V (22 ~ 58 V)	40 ~ 58 V (22 ~ 58 V)
Struja punjenja	50 A	40 A
Struja pražnjenja	100 A	80 A
Radna temperatura	Punjenje: 0 ~ 50 °C; pražnjenje: -20 ~ 55 °C; skladištenje: -30 ~ 45 °C	Punjenje: -10 ~ 50 °C; pražnjenje: -30 ~ 70 °C; skladištenje: -30 ~ 45 °C
Stopa samopražnjenja	≤ 3 % (0 ~ 30 °C / 3 mjeseca)	
Dimenzije	440 x 420 x 176 mm	440 x 420 x 130 mm
Težina	53 kg	42 kg
Životni vijek	> 2000 ciklusa @ 80 % DOD, 0.5 C / 0.5 C	
Povezivost	RS485 / CAN	
Kontrola/ograničenje struje punjenja	Automatska aktivacija Safe Modea - ograničenja struje punjenja pri očitovanju niskog napona, visokog napona, niske temperature, visoke temperature, loše konzistencije. Sustav zaštite prekomjernog punjenja.	
Točnost određivanja napona	0 ~ 5 V, točnost određivanja ≤ 10 mV; 0 ~ 60 V točnost određivanja ≤ 0.5 %	
Točnost određivanja količine	Stupanj točnosti ≤ 1 % (0.5 C punjenje/pražnjenje)	
Zaštita od krađe	Softver protiv krađe, komunikacijski sustav protiv krađe, žiroskop protiv krađe. Dodatne funkcije su opcionalne.	
Funkcija uzorkovanja informacija	Sa svakim serijski spojenim naponom pojedinačne ćelije, naponom vanjske sabirnice, ukupnim naponom baterije, strujom punjenja i pražnjenja, temperaturom površine ćelije, BMS funkcijom uzorkovanja temperature jedne ploče.	
Funkcija izjednačavanja ćelija baterije	Funkcija izjednačavanja ćelija baterije Baterija ima funkciju pasivnog izjednačavanja, koja se može aktivirati kada razlika tlaka ćelije prijeđe određenu vrijednost tijekom punjenja.	
Alarm kvara komponente sustava	Alarm kvara komponente sustava ima funkciju detekcije kvara i alarma za ključne komponente BMS ploče. Dok se detektira kvarom temperaturnog senzora, greškama u detekciji napona, kvarom MOS-a punjenja i pražnjenja, alarm će se generirati i petlje punjenja i pražnjenja će se odspojiti (ako su petlje punjenja i pražnjenja oštećene, nije potrebno odspojiti), baterija se ne može automatski oporaviti, a svi indikatori trepću kao upit.	
Zapisi povijesti rada	500 povijesnih zapisa, 10 000 povijesnih zapisa i pohrana životnog ciklusa su opcionalni; Samostalni skladišni prostor; BMS ima mogućnost očuvanja u slučaju nestanka struje; Zapisi povijesnih podataka uključuju napon baterije, struju, temperaturu okoline, SOC, SOH, vremena ciklusa, kumulativni kapacitet pražnjenja i druge podatke.	