



Bateria litowo-żelazowo-fosforanowa (LiFePO_4) charakteryzuje się wyjątkową trwałością, cyklicznością i szybkością ładowania. Bateria litowo-jonowa w porównaniu z bateriami kwasowo-ołowiowymi charakteryzuje się większą żywotnością oraz dużo większą gęstością energii.

Baterie wykonane w technologii litowo-żelazowo-fosforanowej są najbezpieczniejsze spośród baterii litowo-jonowych.

OGÓLNY OPIS

Narada NPFC to typoszereg akumulatorów 48V LiFePO_4 (Lithium Iron Phosphate), dla szerokiej gamy zastosowań, takich jak stacje bazowe telekomunikacji, UPS, system energii odnawialnej itp. z zaawansowaną żywotnością, standardowym rozmiarem, niewielką wagą i odpornością na czynniki środowiskowe.

Baterie zabudowane są w metalowej obudowie przeznaczonej do instalacji w szafach lub stojakach 19".

SYSTEM ZARZĄDZANIA BATERIĄ (BMS)

Standardowy system BMS służy do monitorowania napięcia, prądu, temperatury ogniw i modułu, podejmowania zabezpieczeń przed nadmiernym ładowaniem, nadmiernym rozładowywaniem, zbyt dużym prądem, nadmierną temperaturą, zbyt niską temperaturą i zwarciami itp. oraz zapewnia zrównoważenie ogniw i ograniczenie prądu podczas procesu ładowania, aby zapewnić niezawodne bezpieczeństwo i doskonałą wydajność. Narada dostarcza dostosowane oprogramowanie komputerowe do komunikacji BMS przez RS485, aby ustawić parametry lub odczytać dane monitorowania.

ZASTOSOWANIE

- W większości zastosowań wykorzystujących akumulatory kwasowo-ołowiowe, żelowe lub AGM
- Telekomunikacja i teletransmisja
- Systemy magazynowania energii
- Systemy informatyczne
- Automatyka
- UPS-y.

NAJWAŻNIEJSZE CECHY

- ✓ najbezpieczniejsza technologia litowo-jonowa
- ✓ duża gęstość energii
- ✓ wbudowany System Zarządzania Baterią (BMS)
- ✓ wysoka cykliczność
- ✓ możliwość pracy w wysokiej temperaturze
- ✓ bardzo małe samorozładowanie
- ✓
- ✓ łatwość instalacji
- ✓ kompaktowa konstrukcja przystosowana do montażu w szafach (stojakach) 19"
- ✓ duża wytrzymałość mechaniczna



SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Specyfikacja baterii		15S
Napięcie znamionowe	VDC	48
Pojemność znamionowa	Ah	150 (0.2C to 40.5V @25°C)
Prąd rozładowania (maks.)	A	100
Napięcie końcowe rozładowania	V	40,5
Prąd ładowania (zalecany)	A	30
Prąd ładowania (maks.)	A	100
Napięcie ładowania	V	54.0±0.5
Wymiary (wys. × szer. × głęb.)	mm	222 × 442.5 × 480
Waga	kg	ok 70±1

Środowisko pracy	
Zakres temperatur	°C
	-20 ÷ +60 (Ładowanie)
	0 ÷ +60 (rozładowanie)
	0 ÷ +60 (magazynowanie)
Zalecenie dotyczące temperatury	°C
	+15 ÷ +35 (Ładowanie)
	+15 ÷ +35 (Rozładowanie)
	+15 ÷ +30 (Przechowywanie)
Wilgotność	%
	5 ÷ 95

Układ panela przedniego	
Wskaźniki stanu	SOC / ALM / RUN
Porty komunikacyjne	RS232 / RS485*2
Komunikacja równoległa	Maksymalnie 8 modułów
Klucz resetowania	Dostępne
Rozmiar terminala	M8 (rozmiar śruby)
Ekran LCD	Opcjonalnie
Zabezpieczenie	Opcjonalnie
Styk przekaźnika	Opcjonalnie

CHARAKTERYSTYKA ROZŁADOWANIA PRĄDEM STAŁYM DLA JEDNEGO MODUŁU (25°C, 77°F)

Prąd [A]	0.1C	0.2C	0.33C	0.5C	0.67C/100A
Napięcie końcowe / czas [h]					
46.5V	9.63	4.80	2.87	1.86	1.40
45.0V	9.82	4.91	2.94	1.94	1.46
43.5V	9.95	4.98	2.99	1.98	1.48
42.0V	10.03	5.02	3.02	1.99	1.49
40.5V	10.08	5.05	3.03	2.01	1.50

CHARAKTERYSTYKA ROZŁADOWANIA STAŁĄ MOCĄ DLA JEDNEGO MODUŁU (25°C, 77°F)

Moc [W]	480W	960W	1580W	2400W	3800W	4400W
Napięcie końcowe / czas [h]						
46.5V	14.20	7.04	4.20	2.77	1.50	1.23
45.0V	14.45	7.19	4.33	2.93	1.69	1.42
43.5V	14.61	7.27	4.39	2.97	1.72	1.46
42.0V	14.72	7.33	4.43	3.00	1.74	1.47
40.5V	14.78	7.36	4.45	3.01	1.76	1.48