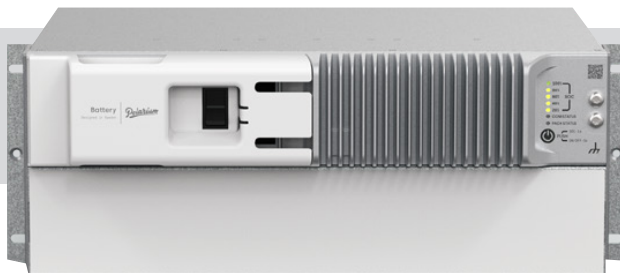




# Moduł bateryjny 12.9 kWh, 4U NMC

SLB48-250-146-2

14S Series, Generation 5



Bateria Polarium to zaawansowany system zasilania awaryjnego do użytku telekomunikacyjnego. Ta inteligentna bateria litowo-jonowa, z możliwością wielokrotnego ładowania, zapewnia niezawodne zasilanie awaryjne dla hybrydowych, pozasieciowych i podłączonych do sieci placówek telekomunikacyjnych na całym świecie.

## Bezpieczeństwo

Wszystkie nasze produkty są projektowane z myślą o Twoim bezpieczeństwie - dokładnie sprawdzone i certyfikowane pod kątem bezpiecznej eksploatacji.

## Szybka obsługa

Zaawansowana technologia łatwa w użyciu - prosta instalacja, bezobsługowość, kontrola ładowania.

## Wytrzymałość

Działa w każdych warunkach środowiskowych. Dodatkowa ochrona przed kurzem i wilgocią dla przedłużonej żywotności.

## Inteligentne rozwiązania

Automatyczne utrzymanie równowagi, automatyczne ponowne połączenie, opcje zdalnego monitorowania i wiele więcej.

## Ochrona

Posiada wyjątkowy, opatentowany system Anti-Theft - urządzenie wyłącza działanie baterii po usunięciu z miejsca instalacji. Przygotowana do opcjonalnego śledzenia GPS.

## Trwałość

Wyjątkowo długa żywotność. Mała, lekka, bezobsługowa ze zdalnym sterowaniem.

## Parametry Techniczne

Rozmiar obudowy	19" 4U
Chemia litu	NMC
Napięcie nominalne	48V
Pojemność znamionowa	250 Ah
Energia nominalna	12 959 Wh
Żywotność @ 80% SOC	20 lat
Chwilowa moc rozładowania	6 kW dla 60 sekund
Prąd odcięcia przy rozładowywaniu	100 A
Końcowe napięcie rozładowania (LVBD)**	35 V
Maksymalny prąd ładowania (CLD)*	100 A
Napięcie ładowania przy 100% SOC	58.8 V
Napięcie ładowania przy 80% SOC	56 V
Robocza temperatura ładowania	0 do +55°C
Robocza temperatura rozładowywania	-20 do +60°C
Temperatura magazynowania	-20 do +60°C
Waga	Ok. 66 kg
(szerokość x głębokość x wysokość)	440 x 557 x 173
Zabezpieczenie/Wyłącznik	100 A, BMS Controlled, jednobiegunowe
Stopień ochrony	IP20
Interfejs komunikacji	RS485, RJ45 (2) porty, Modbus
Standardy bezpieczeństwa	IEC62619, IEC62368, UN38.3

Zarządzanie i monitoring Oprogramowanie dla PC obejmuje kompletny lokalny monitoring i zarządzanie. Zdalne połączenie poprzez Modbus.

\*Jeśli prąd ładowania jest 100A lub większy, akumulator automatycznie zmniejszy prąd ładowania do 6-12A chwilowo

\*\* Odcięcie kiedy jeden moduł osiągnie 2.5 V, 14 modułów w serii

Dane mogą ulec zmianie bez powiadomienia

## Polarium Energy Solutions AB

Jan Stenbecks Torg 17 | PO Box 1037 | SE-164 21, Kista, Sweden

Phone: +46 8 5454 4000 | info@polarium.com | www.polarium.com



**Prąd stały (A) @ 25°C**  
Czas (h)

Końcowe napięcie rozładowania	Prąd stały (A) @ 25°C														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	20	24
51	N/A	58.9	41.0	31.5	25.5	21.4	18.4	16.2	14.4	12.9	10.7	9.1	7.9	6.2	5.1
49	N/A	72.3	49.9	38.2	30.9	26.0	22.4	19.6	17.5	15.7	13.1	11.2	9.7	7.7	6.3
47	N/A	85.9	58.9	45.0	36.3	30.5	26.3	23.0	20.5	18.5	15.4	13.2	11.5	9.2	7.6
45	N/A	98.8	67.4	51.2	41.4	34.7	29.9	26.2	23.4	21.1	17.6	15.1	13.2	10.5	8.7
43	N/A	N/A	74.5	56.5	45.6	38.2	32.9	28.9	25.7	23.2	19.4	16.6	14.6	11.7	9.7
41	N/A	N/A	79.9	60.4	48.7	40.8	35.1	30.8	27.4	24.7	20.7	17.8	15.6	12.5	10.4
39	N/A	N/A	82.9	62.6	50.3	42.1	36.2	31.8	28.3	25.5	21.3	18.3	16.1	12.9	10.7
37	N/A	N/A	83.2	62.8	50.4	42.2	36.2	31.8	28.3	25.5	21.3	18.3	16.1	12.9	10.7
35	N/A	N/A	83.2	62.8	50.4	42.2	36.2	31.8	28.3	25.5	21.3	18.3	16.1	12.9	10.7

**Moc stała (W) @ 25°C**  
Czas (h)

Końcowe napięcie rozładowania	Moc stała (W) @ 25°C														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	20	24
51	N/A	3162	2225	1720	1401	1179	1016	890	791	710	586	496	428	332	267
49	N/A	3785	2643	2038	1658	1397	1205	1058	941	847	703	598	518	405	329
47	N/A	4405	3055	2348	1910	1609	1389	1221	1088	981	816	697	606	478	391
45	N/A	N/A	3435	2634	2139	1802	1556	1369	1222	1102	920	788	687	545	448
43	N/A	N/A	3760	2874	2331	1962	1695	1491	1331	1202	1005	862	754	600	496
41	N/A	N/A	4004	3052	2471	2078	1794	1578	1409	1272	1064	914	800	639	530
39	N/A	N/A	N/A	3153	2548	2139	1845	1622	1447	1306	1093	939	822	658	547
37	N/A	N/A	N/A	3170	2555	2142	1845	1622	1447	1306	1093	939	822	658	547
35	N/A	N/A	N/A	3170	2555	2142	1845	1622	1447	1306	1093	939	822	658	547

**Energia / Wh @ 25°C**  
Czas (h)

Końcowe napięcie rozładowania	Energia / Wh @ 25°C					
	1	2	3	4	5	10
51	N/A	6325	6675	6880	7003	7097
49	N/A	7569	7929	8150	8291	8468
47	N/A	8810	9164	9394	9548	9806
45	N/A	9971	10306	10535	10697	11019
43	N/A	N/A	11279	11497	11656	12017
41	N/A	N/A	12011	12207	12355	12718
39	N/A	N/A	12447	12612	12739	13062
37	N/A	N/A	12551	12679	12776	13062
35	N/A	N/A	12551	12679	12776	13062

**Stan naładowania vs Napięcie**  
Napięcie (V)

Stan naładowania	Napięcie (V)		
	0.2 C	0.5 C	1.0 C
100%	58.5	N/A	N/A
90%	56.6	N/A	N/A
80%	55.4	N/A	N/A
70%	53.9	N/A	N/A
60%	52.6	N/A	N/A
50%	51.2	N/A	N/A
40%	50.1	N/A	N/A
30%	49.0	N/A	N/A
20%	47.6	N/A	N/A
10%	44.2	N/A	N/A
0%	35.0	N/A	N/A

