



Moduł bateryjny kWh, U DO[

SLB48-POHK-K
1KS 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" 3U
Chemia litu	LFP
Napięcie nominalne	48V
Pojemność znamionowa	100 Ah
Energia nominalna	4800 Wh
Żywotność @ 80% SOC	15 lat
Chwilowa moc rozładowania	6 kW dla 60 sekund
Prąd odcięcia przy rozładowywaniu	100 A
Końcowe napięcie rozładowania (LVBD)**	39 V
Maksymalny prąd ładowania (CLD)*	100 A
Napięcie ładowania przy 100% SOC	54.75 V
Robocza temperatura ładowania	0 do +55°C
Robocza temperatura rozładowywania	-20 do +60°C
Temperatura magazynowania	-20 do +60°C
Waga	Ok. 45 kg
(szerokość x głębokość x wysokość)	440 x 478 x 130
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
50	71.8	39.3	27.0	20.6	16.6	13.9	12.0	10.5	9.4	8.4	7.0	6.1	5.3	4.3	3.6
48.5	78.7	41.9	28.6	21.6	17.4	14.6	12.5	11.0	9.8	8.8	7.3	6.3	5.5	4.4	3.7
47	84.7	44.2	29.9	22.5	18.1	15.1	13.0	11.4	10.1	9.1	7.6	6.5	5.7	4.6	3.8
45.5	89.6	46.0	30.9	23.3	18.6	15.6	13.3	11.7	10.4	9.3	7.8	6.7	5.8	4.7	3.9
44	93.1	47.3	31.7	23.8	19.1	15.9	13.6	11.9	10.6	9.5	7.9	6.8	6.0	4.8	4.0
42.5	95.0	48.1	32.1	24.1	19.3	16.1	13.8	12.1	10.7	9.6	8.0	6.9	6.0	4.8	4.0
41	95.2	48.2	32.3	24.2	19.4	16.2	13.8	12.1	10.8	9.7	8.1	6.9	6.0	4.8	4.0
39.5	95.2	48.2	32.3	24.2	19.4	16.2	13.8	12.1	10.8	9.7	8.1	6.9	6.0	4.8	4.0
38	95.2	48.2	32.3	24.2	19.4	16.2	13.8	12.1	10.8	9.7	8.1	6.9	6.0	4.8	4.0

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
50	3488	1919	1324	1010	816	684	588	516	460	415	346	297	261	209	175
48.5	3808	2040	1394	1058	852	713	613	537	478	431	360	309	270	217	181
47	4087	2144	1454	1099	884	738	634	555	494	445	371	318	279	223	186
45.5	4311	2228	1502	1133	909	758	651	570	507	456	380	326	285	228	190
44	N/A	2287	1537	1157	927	773	663	580	516	464	387	332	290	232	193
42.5	N/A	2322	1557	1171	938	782	671	587	522	469	391	335	293	234	195
41	N/A	2329	1563	1175	942	785	673	589	524	471	393	336	294	235	196
39.5	N/A	2329	1563	1175	942	785	673	589	524	471	393	336	294	235	196
38	N/A	2329	1563	1175	942	785	673	589	524	471	393	336	294	235	196

Energia / Wh @ 25°C

Czas (h)

Końcowe napięcie rozładowania	Energia / Wh @ 25°C						
	1	2	3	4	5	10	
50	3488	3838	3972	4039	4078	4146	
48.5	3808	4081	4183	4233	4262	4310	
47	4087	4289	4362	4398	4418	4449	
45.5	4311	4455	4506	4530	4543	4561	
44	4471	4575	4610	4626	4634	4643	
42.5	4558	4643	4672	4684	4690	4694	
41	4568	4658	4688	4702	4708	4713	
39.5	4568	4658	4688	4702	4708	4713	
38	4568	4658	4688	4702	4708	4713	

Stan naładowania vs Napięcie

Napięcie (V)

Stan naładowania	Stan naładowania vs Napięcie		
	0.2 C	0.5 C	1.0 C
100%	51.3	51.3	51.3
90%	49.5	48.9	48.6
80%	49.4	48.8	48.6
70%	49.2	48.6	48.4
60%	49.0	48.5	48.3
50%	48.9	48.4	48.2
40%	48.8	48.2	48.1
30%	48.5	48.0	47.9
20%	48.0	47.6	47.5
10%	47.4	46.9	46.9
0%	40.5	40.4	39.0