

Bateria litowo-żelazowo-fosforanowa (LiFePO4).

MUST

Seria LP1600

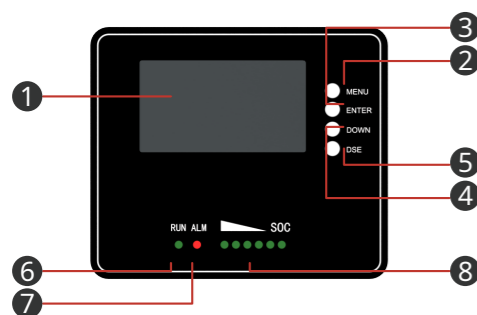
1,28 ~ 10,24 kWh



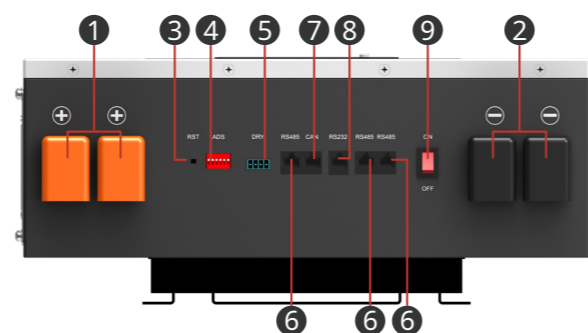
Rozwiązania z zakresu baterii litowych MUST do montażu na ścianie (akumulator LiFePO4) to wysoce zintegrowane rozwiązania w zakresie zasilania rezerwowego o głębokim cyklu dla domowego systemu magazynowania energii słonecznej. Dzięki bogatemu doświadczeniu i zaawansowanym technikom produkt charakteryzuje się modnym designem, wysoką energią, dużą gęstością mocy, długą żywotnością oraz łatwością instalacji i rozbudowy.

* Dopuszczalna jest niestandardowa pojemność.

Zdjęcie portu wejściowego i wyjściowego



1. Wyświetlacz LCD
2. Przyciski menu
3. Przyciski Enter
4. Przyciski w dół
5. Przyciski DES
6. Wskaźnik RUN
7. Wskaźnik alarmu
8. Wskaźnik SOC



1. BAT+
2. BAT-
3. Port RST
4. Przełącznik ADS
5. DRY port
6. Port komunikacyjny RS485
7. Port CAN
8. Port komunikacyjny RS232
9. Przyciski Start

Seria LP1600

MUST
Solar Power System

Dane techniczne	LP16-2450	LP16-24100	LP16-24200	LP16-4850	LP16-48100	LP16-48200	
Napięcie nominalne	25,6 V			51,2 V			
Wydajność nominalna	50Ah	100Ah	200Ah	50Ah	100Ah	200Ah	
Energia nominalna	1280Wh	2560Wh	5120Wh	2560Wh	5120Wh	10240Wh	
Cykle życia	6000 cykli przy 80% DOD, 25°C						
Zalecane napięcie ładowania	29,2 V			58,4 V			
Zalecany prąd ładowania	10 A	20A	40A	10 A	20A	40A	
Koniec napięcia rozładowania	22 V			44 V			
Metoda standardowa	Ładowanie	10 A	20A	40A	10 A	20A	40A
	Rozładowanie	25A	50A	100A	25A	50A	100A
Maksymalny prąd ciągły	Ładowanie	50A	100A	100A	50A	100A	100A
	Rozładowanie	50A	100A	100A	50A	100A	100A
Napięcie odcięcia BMS	Ładowanie	29,2 V (3,65 V/ogniwo)			58,4 V (3,65 V/ogniwo)		
	Rozładowanie	22,0 V (2 s) (2,75 V/ogniwo)			32,0 V (2 s) (2,0 V/ogniwo)		
Temperatura	Ładowanie	0 ~ 45°C					
	Rozładowanie	-20 ~ 55°C					
Temperatura przechowywania	-5 ~ 35°C						
Napięcie przesyłu	≥25,6 V			≥51,2 V			
Moduł równoległy	Do 15 jednostek						
Komunikacja	CAN2.0/RS232/RS485						
Materiał obudowy	SPPC						
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	340x400x140 mm	450x400x140 mm	450x400x140 mm	450x400x140 mm	580x490x145 mm	580x490x145 mm	
Okolo. Waga	13,8 kg	23 kg	45 kg	23 kg	44 kg	82 kg	
Zatrzymanie ładunku i Możliwość odzyskiwania pojemności	Standardowo naładuj akumulator, a następnie odstaw go w temperaturze pokojowej na 28d lub 55°C przez 7 dni, współczynnik retencji ≥90%, stopień odzyskiwania ładunku ≥90						

Certyfikacja i standardy

CE-EMC (EN 61000-6-3: 2007+A1: 2011+AC: 2012 EN IEC 61000-6-1: 2019)
IEC62619-1:2018; IEC62619:2022; IEC62619:2017; UN38.3/Karta charakterystyki

Specyfikacje techniczne tego dokumentu mogą ulec zmianie bez powiadomienia

Model	SUN-5K -SG04LP3-EU	SUN-6K -SG04LP3-EU	SUN-8K -SG04LP3-EU	SUN-10K -SG04LP3-EU	SUN-12K -SG04LP3-EU
Dane wejściowe akumulatora					
Typ akumulatora	Ołowiowo-kwasowy lub litowo-jonowy				
Zakres napięcia akumulatora (V)			40~60		
Maks. Prąd ładowania (A)	120	150	190	210	240
Maks. Prąd rozładowania (A)	120	150	190	210	240
Zewnętrzny czujnik temperatury	Tak				
Krzywa ładowania	3 etapy / wyrównywanie				
Ładowanie akumulatorów lit-jon	Samoadaptacja do systemu BMS				
Dane wejściowe ciągu PV					
Maks. Moc wejściowa DC (W)	6500	7800	10400	13000	15600
Znamionowe napięcie wejściowe PV (V)	550 (160~800)				
Napięcie rozruchu (V)	160				
Zakres napięcia MPPT (V)	200-650				
Zakres nap. DC przy pełnym obciążeniu (V)	350-650				
Prąd wejściowy PV (A)	13+13			26+13	
Maks. PV ISC (A)	17+17			34+17	
Liczba śledzących MPP	2				
Liczba ciągów na MPP Tracker	1			2+1	
Dane wyjścia AC					
Znamionowe wyjście AC i moc UPS (W)	5000	6000	8000	10000	12000
Maks. Moc wyjściowa AC (W)	5500	6600	8800	11000	13200
Prąd znamionowy wyjściowy AC (A)	7.6/7.2	9.1/8.7	12.1/11.6	15.2/14.5	18.2/17.4
Maksymalny prąd wyjściowy AC (A)	8.4/8	10/9.6	13.4/12.8	16.7/15.9	20/19.1
Maks. trójfazowy niezrównoważony prąd wyjściowy (A)	11.4/10.9	13.6/13	18.2/17.4	22.7/21.7	27.3/26.1
Maksymalny prąd zwarcia wyjściowy (A)	75				
Maks. ciągły przepływ prądu AC (A)	45				
Moc szczytowa (poza siecią)	1.5-krotność mocy znamionowej, 10 S				
Współczynnik mocy	0.8 wiodący do 0.8 opóźniony				
Output Frequency and Voltage	50/60Hz; 3L/N/PE 220/380, 230/400Vac				
Typ sieci	Trójfazowy				
Całkowite zniekształcenie harmoniczne (THD)	<3% (obciążenie liniowe)				
Wstrzykiwanie prądu stałego	<0.5% In				
Wydajność					
Maks. Sprawność	97.60%				
Euroskuteczność	97.00%				
Wydajność MPPT	99.90%				
Ochrona					
Integracja	Ochrona przed wylądowaniami atmosferycznymi na wejściu PV, ochrona przed pracą wyspową, ochrona przed odwrotną polaryzacją na wejściu stringów PV, wykrywanie rezystancji izolacji, moduł monitorowania prądu resztkowego, ochrona przed nadmiernym prądem na wyjściu, ochrona przed zwarciami na wyjściu, ochrona przeciwprzebiegowa				
Zabezpieczenie nadnapięciowe wyjścia	DC Type II/AC Type III				
Certyfikaty i normy					
Regulacja sieci	VDE4105, IEC61727/62116, VDE0126, AS4777.2, CEI 0 21, EN50549-1, G98, G99, C10-11, UNE217002, NBR16149/NBR16150				
Bezpieczeństwo EMC / Norma	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2				
General Data					
Zakres temperatur roboczych (°C)	-40~60°C, >45°C obniżenie				
Chłodzenie	Inteligentne chłodzenie				
Hałas (dB)	≤45 dB				
Komunikacja z BMS	RS485; CAN				
Waga kg	33.6				
Rozmiar (mm)	422 szer. x 699,3 wys. x 279 gł.				
Stopień ochrony	IP65				
Styl instalacji	Montaż na ścianie				
Gwarancja	10 lat				