

Specyfikacja techniczna

Karta danych (MU8G1 + BU25G1)



Ustalenia prawne

Prawa autorskie

Niniejszy dokument jest chroniony prawami autorskimi.

Informacje zawarte w niniejszym dokumencie stanowią własność firmy GS HUB GmbH.

Powielanie lub przedruk, nawet we fragmentach, jak również wierne oryginałowi kopiowanie ilustracji jest dozwolone do użytku wewnętrznego i/lub prywatnego pod warunkiem, że powielanie nie jest do celów handlowych i nie wymaga zgody.

Wszelkie użycie lub publikacja poza powyższym jest jedynie dozwolone za pisemną zgodą GS HUB GmbH.

System akumulatorowy "HomeHub" stanowi produkt

GS HUB GmbH
Trendelburger Straße 45a
34434 Borgentreich
Niemcy

© 2020 GS HUB GmbH

Gwarancja

Aktualne warunki gwarancji można pobrać ze strony <https://support.homehubportal.com/>.

Znaki towarowe

Wszystkie znaki towarowe są uznane, nawet jeżeli nie są wyraźnie oznaczone. Wszystkie ze znaków towarowych lub marek używanych w tym dokumencie dotyczą jedynie właściwego produktu lub właściciela znaku towarowego lub marki. Wymienienie produktów, które nie są produktami firmy GS HUB GmbH służy jedynie do celów informacyjnych. Firma GS HUB GmbH nie rości sobie żadnych praw do znaków towarowych lub marek innych niż jej własne. Brak identyfikacji nie oznacza, że produkt lub etykieta nie podlega prawom do znaku towarowego.

Ograniczenie odpowiedzialności

Wszelkie teksty, informacje techniczne, dane, uwagi i ilustracje dotyczące obsługi zawarte w niniejszej instrukcji odpowiadają stanowi technicznemu rozwoju w momencie publikacji.

Zawartość dokumentacji nie usprawiedliwia żadnych roszczeń ze strony kupującego.

Producent nie ponosi odpowiedzialności za szkody, wadliwe działanie lub inne konsekwencje z powodu nieprzestrzegania niniejszych instrukcji obsługi, niewłaściwego użytkowania, niewłaściwych napraw, nieuprawnionych modyfikacji lub użycia nieautoryzowanych części zamiennych.

Spis treści

Ustalenia prawne.....	2
Prawa autorskie.....	2
Gwarancja.....	2
Znaki towarowe.....	2
Ograniczenie odpowiedzialności.....	2
Dane techniczne.....	4
Opis podłączeń.....	7

Dane techniczne

System zespólny

	System 2,5 – 10 kWh	System 12,5 – 20 kWh (dwie szafy)
Maksymalna moc	10 kWh	20 kWh
Maksymalna pojemność	200 Ah	400 Ah
Maksymalny prąd ładowania	200A (1C@25°C)	240 A
Maksymalny prąd rozładowania	200A (1C@25°C)	240 A
Czas ładowania	>1 h	>1,6 h
Napięcie końcowe ładowania	57,6 V _{dc}	57,6 V _{dc}
Napięcie końcowe rozładowania	43,2 V _{dc}	43,2 V _{dc}
Maksymalna ilość modułów akumulatorowych	4	8
Stopień ochrony	IP 55	
Klasa ochronności	III (SELV/PELV)	
Porty komunikacyjne	CAN (komunikacja z falownikiem) Ethernet (akcesoria komunikacyjne takie jak EMS, aktualizacja i serwis on-line)	
System zarządzania akumulatorami	Tak	
Możliwość aktualizacji oprogramowania	Tak	
Nieprzerwane zasilanie awaryjne	Tak (zasilanie AC w zależności od falownika akumulatorów)	
Regulowana głębokość rozładowania	Tak, w zakresie od 60% do 100% (standardowa i zalecana wartość 80%)	
Zgodność	CE, RoHS, IEC 62619:2017/AS IEC 62619:2017, YDB 032-2009, UN38.3	
Ilość cykli	6.000 (przy 80% głębokości rozładowania; 25°C)	
Materiał	Stal nierdzewna	
Maksymalna masa	208 kg	400 kg
Wymiary (długość x szerokość x wysokość)	(690 × 550 × 1100) mm	(1380 × 550 × 1100) mm
Temperatura robocza	-10°C do +55°C	
Temperatura przechowywania	-20°C do +60°C	
Wilgotność względna	Do 95% bez kondensacji	
Urządzenia zabezpieczające	UVP (wielopoziomowe zabezpieczenie podnapięciowe) OVP (wielopoziomowe zabezpieczenie nadnapięciowe) UTP (wielopoziomowe zabezpieczenie przed zbyt niską temperaturą) OTP (wielopoziomowe zabezpieczenie przed zbyt wysoką temperaturą) OCP (zabezpieczenie nadprądowe) APT (adaptacyjne ograniczanie mocy) Bezpiecznik Stycznik mocy	

Szafa z szynami (CH5G1)

Maksymalna ilość wkładów modułowych	5
Materiał	Stal nierdzewna
Stopień ochrony	IP 55
Masa	80 kg
Wymiary (długość x szerokość x wysokość)	(690 × 550 × 1100) mm
Kanał kablowy	3 × 4 × M25 × 1,5

Moduł zarządzania (MU8G1)

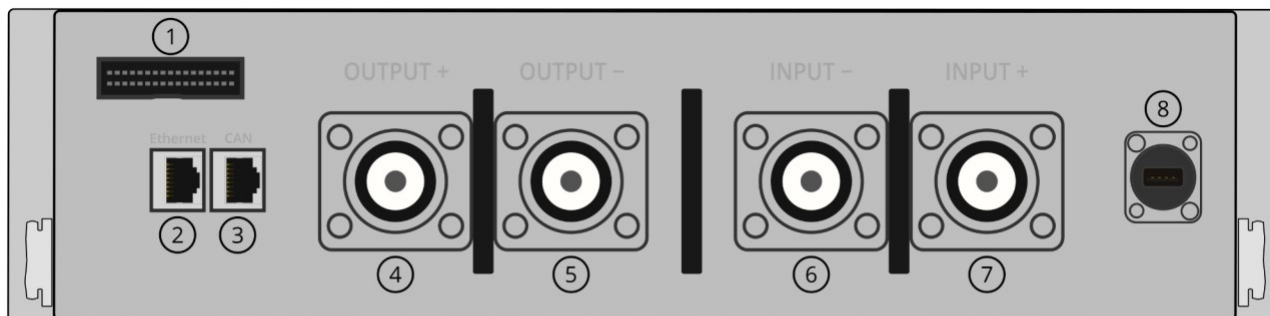
Wyświetlacz	Wyświetlacz kolorowy 7" (WSVGA 1024×600 px)
Procesor	1.5 GHz Quad-Core CPU
Pamięć robocza	1 GB DDR3 RAM
Zapis danych	około 28 GB
Maksymalny prąd	240 A
Maksymalna ilość modułów akumulatorowych	8
Stopień ochrony	IP 43
Materiał szafy	Stal nierdzewna
Masa	16 kg
Wymiary (długość x szerokość x wysokość)	(435× 502 × 118) mm
Podłączenia	2 × zacisk biegunowy M8 do szyny 2 × zacisk biegunowy M8 do przewodu łączącego 1 × wewnętrzna szyna akumulatorów 1 × Ethernet 1 × szyna CAN do falownika akumulatorów
Temperatura robocza	-20°C do +60°C
Temperatura przechowywania	-20°C do +60°C
Wilgotność względna	Do 95% bez kondensacji
Regulowana głębokość rozładowania	Tak, w zakresie od 60% do 100% (standardowa i zalecana wartość 80%)
Urządzenia zabezpieczające	UVP (wspólne zabezpieczenie pod napięciowe) OCP (zabezpieczenie nadprądowe) APT (adaptacyjne ograniczanie mocy) Stycznik mocy Bezpiecznik

Moduł akumulatorowy (BU25G1)

Napięcie znamionowe	51,2 V _{dc}
Pojemność znamionowa	50 Ah (2,5 kWh)
Zalecany prąd ładowania	10 A (0,2 C @ 25 °C)
Maksymalny prąd ładowania	50A (1C@25°C)
Typ ogniw	Litowo-żelazowo-fosforanowe (LiFePO4)
Napięcie końcowe ładowania	57,6 V _{dc}
Napięcie końcowe rozładowania	43,2 V _{dc}
Napięcie końcowe ładowania (na ogniwo)	3,6 V _{dc}
Napięcie końcowe rozładowania (na ogniwo)	2,7 V _{dc}
Czujniki temperatury	2
Wyrównywacz	2
Ogniwa	16 (16S1P)
Urządzenia zabezpieczające	UVP (zabezpieczenie podnapięciowe na poziomie ogniwa) OVP (zabezpieczenie nadnapięciowe na poziomie ogniwa) UTP (zabezpieczenie przed zbyt niską temperaturą) OTP (zabezpieczenie przed zbyt wysoką temperaturą) Stycznik mocy
Temperatura ładowania	0°C do +55°C
Temperatura rozładowania	-10°C do +55°C
Temperatura przechowywania	-20°C do +60°C
Wilgotność względna	Do 95% bez kondensacji
Podłączenia	2 × zacisk biegunowy M8 do szyny 2 × wewnętrzna szyna akumulatorów (łączenie łańcuchowe) 1 × zasilanie wewnętrzne
Ilość cykli	6.000 (przy 80% głębokości rozładowania)
Masa	28 kg
Materiał szafy	Stal nierdzewna
Wymiary (długość x szerokość x wysokość)	(435× 502 × 118) mm

Opis połączeń

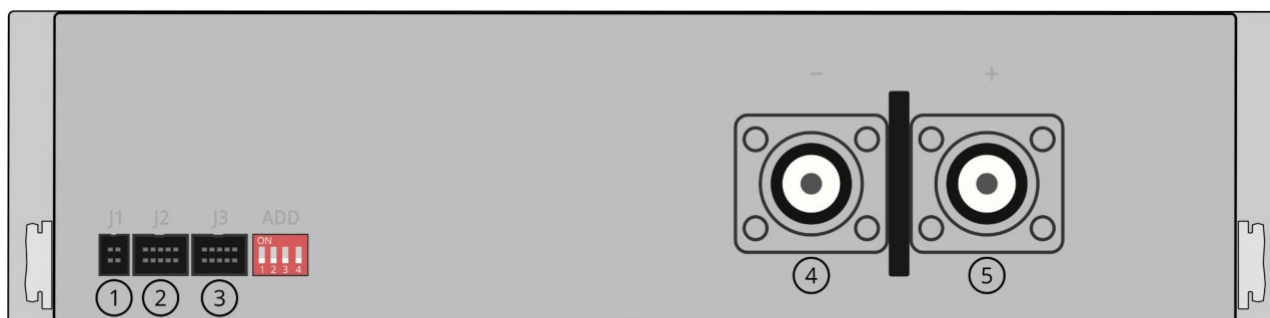
Moduł zarządzania



- ① Wewnętrzna szyna komunikacyjna akumulatorów i zasilanie modułu
- ② Gniazdo przyłączeniowe sieci (Ethernet)
- ③ Gniazdo przyłączeniowe falownika (CAN)
- ④ Podłączenie akumulatorów DC (WYJŚCIE +)

- Podłączenie akumulatorów DC (WYJŚCIE -)
- Wewnętrzne podłączenie DC dla szyny (WEJŚCIE -)
- Wewnętrzne podłączenie DC dla szyny (WEJŚCIE +)
- Podłączenie USB

Moduł akumulatorowy



- ① Wewnętrzne zasilanie modułu akumulatorowego (J1)
- ② Wewnętrzna szyna komunikacyjna akumulatorów (J2)
- ③ Wewnętrzna szyna komunikacyjna akumulatorów (J3)

- Wewnętrzne podłączenie DC dla szyny (-)
- Wewnętrzne podłączenie DC dla szyny (+)