

Batteria HE agli Ioni di Litio e sistema di gestione della

24 V/100 Ah e 24 V/200 Ah

www.victronenergy.com



Batteria HE 24V/100Ah



Batteria HE 24V/200Ah



BMS Lynx-ion 1000A

Altissima densità di energia

185 Wh/kg grazie alla tecnologia di Ossidi di Litio Nichel Manganese Cobalto (NMC)

Raffreddato a ventola

Per correnti di carica e scarica elevate (fino a 2 °C per brevi periodi)

Collegamento in parallelo e seriale

Si possono collegare fino a 64 batterie in parallelo.

Nei sistemi a 48 V si possono collegare due batterie in serie e fino a 32 stringhe di due batterie in parallelo.

Comunicazione CAN-bus isolata galvanicamente

Protocollo: VE.Can/NMEA 2000

BMS Lynx-ion: 400 A o 1000 A

Il sistema di gestione della batteria (BMS) Lynx-ion riduce al minimo i tempi di installazione e cablaggio: combina in un alloggiamento compatto quattro collegamenti della batteria con fusibili, quattro collegamenti di carica CC con fusibili, un contattore di sicurezza e uno shunt con un BMS.

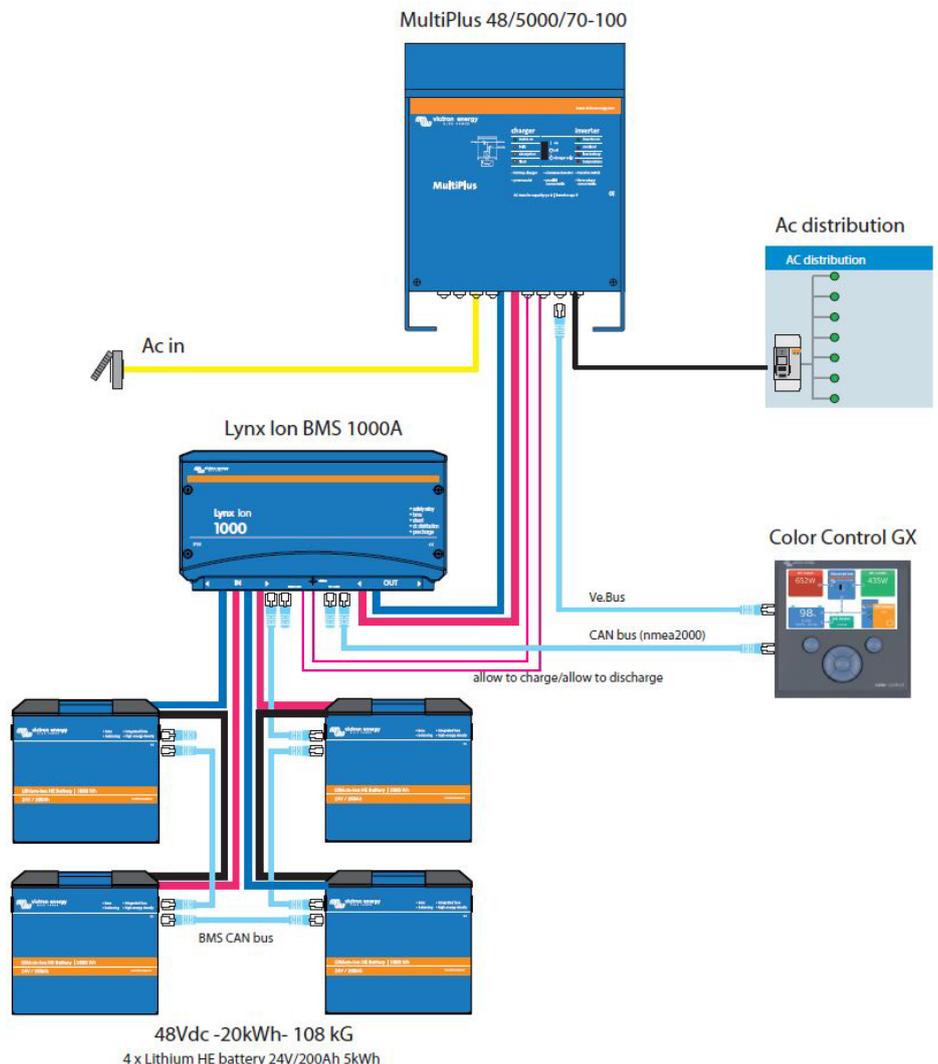
Monitoraggio: Il Color Control GX o il Venus GX

Controlla l'intero sistema.

È la chiave di accesso al controllo remoto dal portale online VRM.

Apporta al sistema un'incredibile quantità di utili funzionalità (come un programma di avvio-fermata del generatore altamente sofisticato)

Per ulteriori informazioni, consultare le schede tecniche del Color Control GX e del Venus GX.



| Batteria HE al litio | 24 V / 100 Ah | 24 V / 200 Ah |
|---|---|-----------------------------------|
| Tecnologia | NMC Ioni di Litio | NMC Ioni di Litio |
| Configurazione della cella | 7S32P | 7S64P |
| Tensione nominale (Nv) | 25,2 V | 25,2 V |
| Capacità nominale | 100 Ah | 200 Ah |
| Energia nominale | 2,5 KWh | 5,0 KWh |
| Ciclo di vita @80% DoD (0,3C) | 2000 | 2000 |
| Rapporto energia/peso (compr. BMS e alloggiamento) | 159 Wh/kg | 175 Wh/kg |
| Peso (compr. BMS e alloggiamento) | 15,7 kg | 28,6 kg |
| Scarica | | |
| Tensione di taglio della scarica | 21 V | 21 V |
| Corrente di scarica consigliata | 30 A (0,3 C) | 60 A (0,3 C) |
| Corrente massima di scarica (10 minuti) | 150 A (1,5 C) | 300 A (1,5 C) |
| Fusibili | 150 A, fusibile interno | 300 A, fusibile interno |
| Carica | | |
| Tensione di carica max. | 28,4 V | 28,4 V |
| Tensione di carica raccomandata | 27,5 V | 27,5 V |
| Corrente di carica massima | 100 A (1 C) | 200 A (1 C) |
| Corrente di carica raccomandata | 30 A (0,3 C) | 60 A (0,3 C) |
| Configurazione | | |
| Configurazione in serie | | Si, fino a 2 |
| Configurazione in parallelo | | Si, fino a 96 |
| Sensore di | | |
| Temperatura di esercizio di carica | | 0~45 °C |
| Temperatura di esercizio di scarica | | -20~55 °C |
| Temp. di magazzino | | -20~45 °C |
| Dati meccanici | | |
| Conessioni elettriche | Bulloni M8, Max. 15 Nm | Bulloni M8, Max. 15 Nm |
| Categoria di protezione | IP20 | IP20 |
| Raffreddamento | Aria, attiva (1x ventola interna) | Aria, attiva (2x ventola interna) |
| Dimensioni (L x L x A) | 362 x 193 x 214 mm | 362 x 193 x 355 mm |
| Sicurezza | | |
| Sistema di gestione della batteria (BMS) | | BMS slave integrato |
| Bilanciamento | | Passivo |
| Dispositivo di controllo BMS master compatibile | | Sistema BMS Lynx Ion |
| Comunicazione con sistema BMS Lynx Ion | | CAN-bus |
| Normative | | |
| Compatibilità elettromagnetica: Emissioni | | EN-IEC 61000-6-3 |
| Compatibilità elettromagnetica Immunità | | EN-IEC 61000-6-1 |
| Direttiva bassa tensione | | EN 60335-1 |
| Lynx Ion BMS progettato per entrambe le batterie 100Ah e 200Ah | | |
| | 400A | 1000A |
| Numero massimo di batterie in serie | 2 (= 48 VCC) | |
| Numero massimo di batterie in parallelo | 96 (48 V: 48 stringhe da due batterie da 18 a 58 VCC) | |
| Campo di tensione di alimentazione | 73 mW @ 26,2V e 138 mW @ 52,4V | |
| Consumo energetico, modalità standby | 8,7 W | |
| Consumo energetico, modalità attiva | | |
| Contattore generale di sicurezza | 400 A | 1000 A |
| Porta di comunicazione | VE.CAN (collegamento NMEA 2000, RJ45, isolato galvanicamente) | |
| IO | | |
| Uscita ausiliaria | 13,5 V / 1 A, protetto contro corto circuiti | |
| Consente carica (tensione commutata) | 13,5 V / 1 A, protetto contro corto circuiti | |
| Consente scarica (tensione commutata) | 13,5 V / 1 A, protetto contro corto circuiti | |
| Consente carica (uscita relè) | 1 A @ 60 VCC, potenziale zero | |
| Consente scarica (uscita relè) | 1 A @ 60 VCC, potenziale zero | |
| Contatto programmabile (uscita relè) | 1 A @ 60 VCC, potenziale zero | |
| Segnale di stato esterno | 13,5 V / 140 mA | |
| Involucro | | |
| Materiale | ABS | |
| Peso | 4,6 kg | 5,7 kg |
| Dimensioni (lxpxa) | 225 x 426 x 117 mm | |
| Dati ambientali | | |
| Campo temperatura di esercizio | da -20 °C a 50 °C | |
| Umidità | Max. 95 % (senza condensa) | |
| Categoria di protezione | IP22 | |
| Normative | | |
| Compatibilità elettromagnetica: Emissioni | EN-IEC 61000-6-3 | |
| Compatibilità elettromagnetica Immunità | EN-IEC 61000-6-1 | |
| Direttiva bassa tensione | EN 60335-1 | |