

Batteria HE agli Ioni di Litio e sistema di gestione della

24V/100Ah e 24V/200Ah

www.victronenergy.com



Batteria HE 24V/100Ah



Batteria HE 24V/200Ah



BMS Lynx-ion 1000A

Altissima densità di energia

185Wh/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 48V 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/NMEA2000

BMS Lynx-ion: 400A o 1000A

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 un derivatore con un BMS.

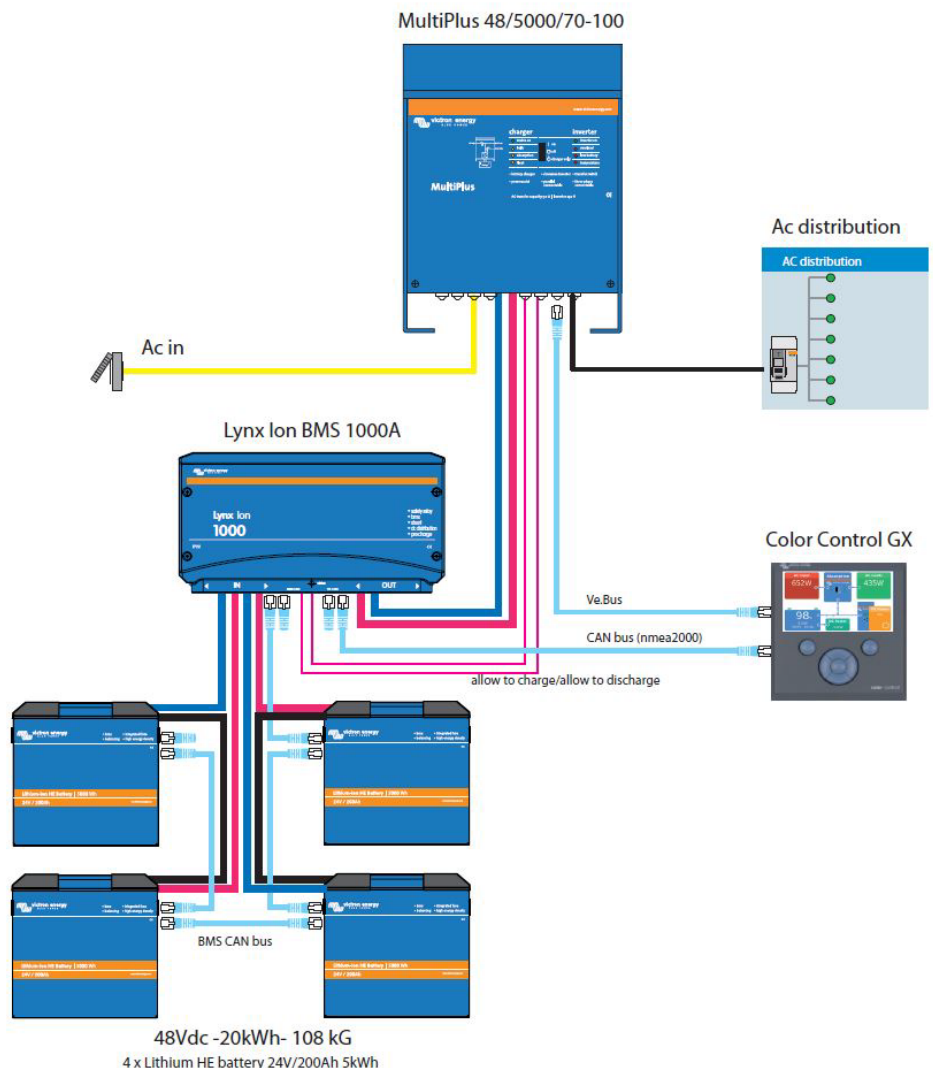
Monitoraggio: Il Color Control GX o il Venus GX

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	24V / 100Ah	24V / 200Ah
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		Sì, fino a 2
Configurazione in parallelo		Sì, fino a 96
Sensore di		
Temperatura di esercizio di carica		0~45°C
Temperatura di esercizio di scarica		-20~55°C
Temp. di magazzinaggio		-20~45°C
Dati meccanici		
Connessioni 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)	
Campo di tensione di alimentazione	da 18 a 58 VCC	
Consumo energetico, modalità standby	73 mW @ 26,2V e 138 mW @ 52,4V	
Consumo energetico, modalità attiva	8,7 W	
Contattore generale di sicurezza	400A	1000A
Porta di comunicazione	VE.CAN (collegamento NMEA2000, 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	