

# Batteria HE agli Ioni di Litio e sistema di gestione della

24V/100Ah e 24V/200Ah

[www.victronenergy.com](http://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.

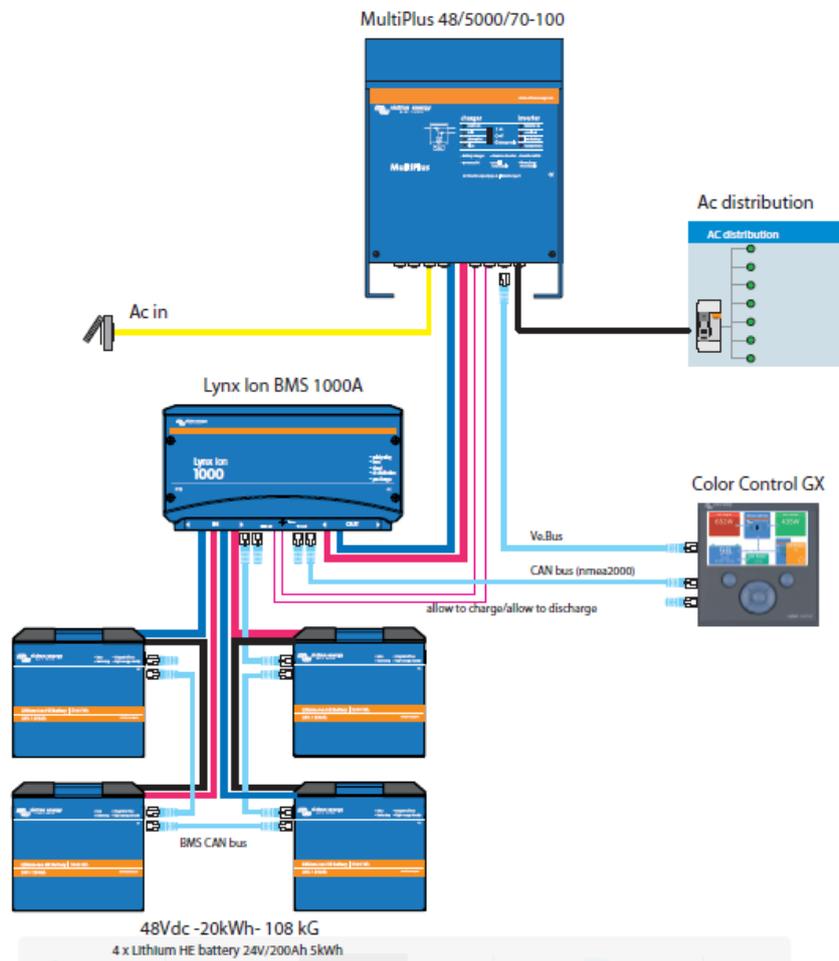
### Monitoraggio: Il Color Control GX o il Venus GX

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
<b>Scarica</b>		
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
<b>Carica</b>		
Tensione di carica max.	29,4 V	29,4 V
Tensione di carica raccomandata	28 V	28 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)
<b>Configurazione</b>		
Configurazione in serie		Si, fino a 2
Configurazione in parallelo		Si, fino a 96
<b>Sensore di</b>		
Temperatura di esercizio di carica		0~45°C
Temperatura di esercizio di scarica		-20~55°C
Temp. di magazzino		-20~45°C
<b>Dati meccanici</b>		
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
<b>Sicurezza</b>		
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
<b>Normative</b>		
Compatibilità elettromagnetica: Emissioni		EN-IEC 61000-6-3
Compatibilità elettromagnetica Immunità		EN-IEC 61000-6-1
Direttiva bassa tensione		EN 60335-1
<b>Lynx Ion BMS</b>		
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)
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)	
<b>IO</b>		
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	
<b>Involucro</b>		
Materiale	ABS	
Peso	4,6 kg	5,7 kg
Dimensioni (lpxpx)	225 x 426 x 117 mm	
<b>Dati ambientali</b>		
Campo temperatura di esercizio	da -20 °C a 50 °C	
Umidità	Max. 95% (senza condensa)	
Categoria di protezione	IP22	
<b>Normative</b>		
Compatibilità elettromagnetica: Emissioni	EN-IEC 61000-6-3	
Compatibilità elettromagnetica Immunità	EN-IEC 61000-6-1	
Direttiva bassa tensione	EN 60335-1	