

GPX-5

Energia come a casa  
in un'unica soluzione



La rivoluzionaria  
soluzione ibrida

Generatore, caricabatterie  
e inverter integrati

Estremamente stabile,  
energia come a casa

Dimensioni compatte =  
meno volume e peso

Facile sa installare



 **MASTERVOLT**

THE POWER TO BE INDEPENDENT



# Gen Power Box: E' come essere a casa

Può un generatore da due a quattro volte più piccolo, fornire l'energia che vi serve a bordo? Può un tale generatore alimentare l'aria condizionata, mentre contemporaneamente la vostra cena è nel forno e le lici sono accese? Sì, può! Fai la conoscenza del Mastervolt GPX-5! E' il primo sistema di alimentazione ibrido marino, che comprende un generatore, un inverter, un caricabatterie e un sistema di trasferimento generatore/inverter/presa da terra.

Confrontato con un sistema 'classico', il GPX-5 riduce il volume del 40% e il peso del 50% e fornisce un voltaggio a 230 V sinusoidale puro e una frequenza di 50 Hz assolutamente stabile. Il GPX-5 offre anche uscite ad alto voltaggio DC che possono essere utilizzate per applicazioni eoliche, solari o per propulsione elettrica. Per alimentare tutte le apparecchiature di bordo si può anche combinare l'energia della presa da terra con quella del generatore e delle batterie.

## **Generatore più piccolo, migliore efficienza, minore spesa**

Con una applicazione convenzionale la taglia del generatore è imposto dalla richiesta del carico più alto. Nonostante il carico medio sul generatore sia molto inferiore, dobbiamo usare un generatore che più grande di quanto richiesto. Così si consuma di più, si occupano più spazi e per buona parte del tempo il generatore gira ad un livello inefficiente a causa del basso carico. Il nuovo Mastervolt GPX-5 cambia elimina l'esigenza del sovradimensionamento, riduce i consumi e il livello di rumore.

## **Funzionamento completamente automatico**

Con Il Mastervolt GPX-5 non ti devi preoccupare per i picchi di carico. Per esempio non serve accendere il generatore prima di far partire l'aria condizionata. L'inverter alimenta il carico dalle batterie per i primi 30 secondi, dopodiché il generatore parte automaticamente. Nessuna attenzione, è completamente automatico. Il GPX-5 lavora in funzione del profilo dell'utente scelto: Eco, Performance o Funzionamento minimo del Generatore.

## **Installazione semplice**

L'installazione del GPX-5 è semplice. Un unico box contiene tutto il necessario per le esigenze di energia. Attraverso l'intelligente sistema a cavo unico MasterBus, si possono collegare, senza esitazione, tutti i componenti Mastervolt di bordo. Con un display touch screen MasterView Easy o MasterView System si può monitorare e comandare il sistema, anche in remoto via GPRS con messaggi SMS.

## **Altre informazioni?**

Contatta il rivenditore più vicino o visita il sito [www.mastervolt.com/gpx](http://www.mastervolt.com/gpx)

# Un soluzione energetica verde



Combinando un generatore a velocità variabile con la tecnologia dell'inverter, Mastervolt ha creato il primo sistema di generazione elettrica veramente ibrido. Il sistema non richiede il funzionamento pieno nemmeno quando si deve sopperire a picchi di corrente elevati. Il GPX-5 offre 10 kW di potenza di picco e 2 kW di potenza continua dalle batterie Mastervolt attraverso il GPX-5. Il generatore parte solo quando il carico continuo supera i 2 kW.

## Risparmio di gasolio, materiali, dimensioni e peso

Il rivoluzionario Mastervolt GPX-5 riduce i consumi di gasolio del 30-40%. Primo: grazie al concetto GPX-5 basta un generatore più piccolo per alimentare i carichi in quanto le batterie aiutano a fornire i picchi. Secondo: il generatore non gira mai con carichi bassi o spenti evitando di funzionare inutilmente per lunghi tempi con il risultato di diminuire le manutenzioni. Terzo: l'elevata efficienza dell'alternatore a magneti permanenti converte 'l'energia rotante diesel' in elettricità con un'efficienza superiore dal 10 al 20%. Quattro: non c'è perdita di energia nel passaggio da generatore alle batterie all'inverter, con un ulteriore risparmio del 5-10%. Ultimo, ma non meno importante, le ridotte dimensioni del box fanno risparmiare spazi e peso.

## 8 diverse modalità

ALIMENTAZIONE DA TERRA	BATTERIE	GENERATORE	MODALITA'
Non presente	Conversione	Standby	L'inverter alimenta i carichi AC.
Non presente	Conversione	Avviamento/ Funzionamento	I carichi AC sono superiori a 2 kW o le batterie sono scariche, il generatore parte automaticamente.
Non presente	In carica	Funzionamento	Batterie in carica e carichi AC alimentati dopo un lungo periodo senza presa da terra
Presente	In carica	Standby	Batterie in carica e carichi AC alimentati dalla presa da terra.
Presente	Conversione	Standby	i carichi AC sono maggiori della capacità della presa da terra, l'energia dalle batterie supporta l'alimentazione dei carichi AC.
Presente	In carica	Funzionamento	La presa da terra non basta per alimentare i carichi AC e caricare le batterie. Il generatore parte e supporta la presa da terra.
Presente	Conversione	Funzionamento	i carichi AC sono superiori alla somma della presa da terra e il generatore quindi anche le batterie supportano i carichi AC.
Non presente	Scollegate	Standby	AC non disponibile.



### Tecnologia all'avanguardia

Generatore a velocità variabile con alternatore a magneti permanenti ad alta efficienza.



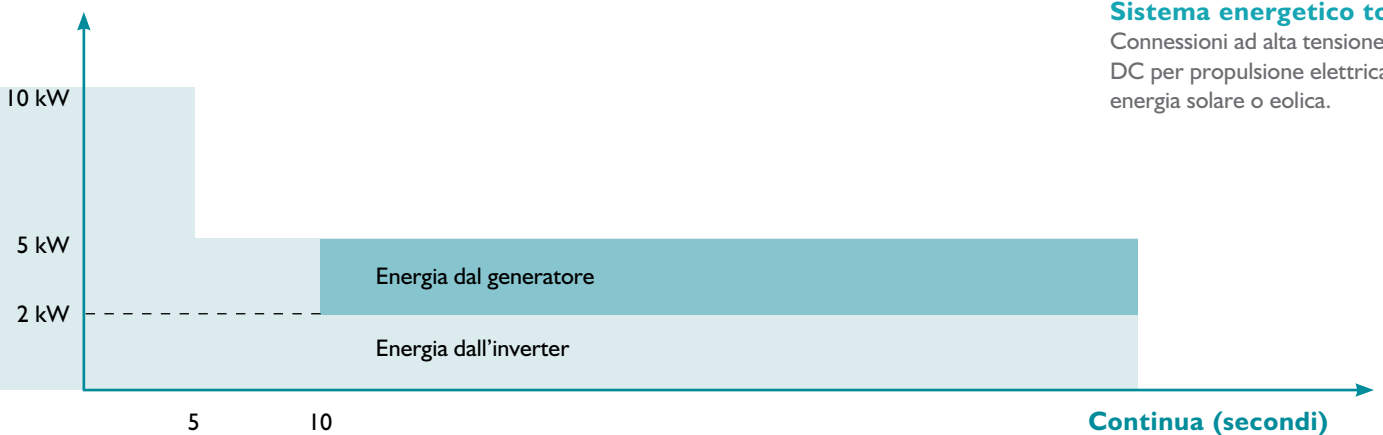
### Tensione 230V AC a 50 Hz perfetta

L'uscita AC è condizionata dall'elettronica di potenza quindi la 230 V AC a 50 Hz sono sempre perfette. Anche quando il generatore è in moto e partono carichi molto elevati.

**SINE WAVE POWER**



### Energia per alimentare carichi elevati



### Sistema energetico totale

Connessioni ad alta tensione DC per propulsione elettrica, energia solare o eolica.

### Energia combinata

Energia combinata di terra, batterie e generatore nel modo più economico possibile.



# Il GPX-5 in un impianto

Gli impianti a seguire possono essere esempi comuni e affidabili per motoryacht o barche a vela:

- 1 Mastervolt GPX-5 24 V
- 2 batterie Mastervolt agli Ioni di Litio (320 Ah)
- Mastervolt MasterShunt
- Mastervolt MasterView System

Un impianto come questo può alimentare senza problemi le seguenti apparecchiature:

- aria condizionata
- forno a microonde
- piano cottura elettrico
- TV e lettore DVD
- winches elettrici



# Specifiche tecniche



**GPX-5**  
51410500



**GPX-5**  
51420500



**GPX-5**  
51440500

Articolo n°

## GENERALE

Voltaggio AC	230 V	230 V	230 V
Frequenza	50 Hz	50 Hz	50 Hz
Picco (silent)	10 kW (5 secondi)	10 kW (5 secondi)	10 kW (5 secondi)
Potenza (silent)	2 kW continui	2 kW continui	2 kW continui
Potenza (in moto)	5 kW continui	5 kW continui	5 kW continui

## SPECIFICHE BASSO VOLTAGGIO DC

Voltaggio batterie	12 V	24 V	48 V
Corrente di carica batterie	100 A	100 A	100 A
Capacità minima batterie	150 Ah	200 Ah	60 Ah
Tipi di batterie selezionabili	piombo liquido/gel/trazione/AGM/spirale/Li-Ion		
Curva di carica	standard Mastervolt a 3 stadi ☉		
Uscite ausiliarie	2x	2x	2x

## SPECIFICHE ALTERNATORE

Tipo	senza spazzole a magneti permanenti		
Potenza continua nominale	3000 giri 3.3 kW	3000 giri 3.3 kW	3000 giri 3.3 kW

## SPECIFICHE MOTORE DIESEL

Numero di cilindri	1	1	1
Cilindrata	300 cc	300 cc	300 cc
Raffreddamento motore	indiretto ad acqua	indiretto ad acqua	indiretto ad acqua
Tipo di regolatore	elettronico	elettronico	elettronico

## SISTEMA DI TRASFERIMENTO DA TERRA

Corrente massima	50 A	50 A	50 A
Ground relè	si	si	si
Relè di trasferimento e RCD	si	si	si

## DIMENSIONI E PROTEZIONI

Dimensioni (AxLxP)	500x450x650 mm / 19.7x17.7x25.6"		
Peso (a secco)	80 kg / 176.4 lbs		
Temperatura operativa	da -20 a 40 °C, sopra perdita del 3% / °C		
Grado di protezione	enclosure IP23		
Umidità relativa	protetto contro umidità e aria condensata grazie a strati di vernice protetti sui due lati delle schede, max. 95% umidità relativa non condensata		

## COLLEGAMENTI

Lato AC	morsetti		
Lato DC	terminali a vite M10		
Porte comunicazione MasterBus	2x RJ45	2x RJ45	2x RJ45

Soggetto a variazioni. Per visionare la nostra gamma completa di prodotti, visitate il sito [www.mastervolt.com/gpx](http://www.mastervolt.com/gpx)

Mastervolt Italia s.r.l.  
Via dei Ghivizzani 1743/B  
55040 Piano di Mommio – LU  
T +39 584 – 433002  
F +39 584 – 49879  
info@mastervolt.it  
www.mastervolt.it