SOCCORRITORI D'EMERGENZA

help sinus PRO

Help Sinus PRO ad onda sinusoidale pura, è studiato e progettato per **proteggere** i vostri ambienti **dagli allagamenti e dai blackout temporanei.** Il sistema è estremamente semplice da installare e necessita di una manutenzione minima, ovvero del controllo periodico delle batterie e dell'eventuale sostituzione al termine della "vita" degli accumulatori.

INVERTER AD ONDA SINUSOIDALE PURA

CARICABATTERIE A 3 STADI

MODELLI 24Vdc E 48Vdc



CARATTERISTICHE PRINCIPALI

FUNZIONI

- **Alimentazione CA ininterrotta (funzione UPS)**

In caso di guasto alla rete di distribuzione, o quando l'alimentazione da generatore o banchina è scollegata, l'inverter integrato nel Multi si attiva automaticamente e alimenta i carichi collegati. Ciò avviene in modo così rapido (meno di 20 millisecondi) che i computer e le altre apparecchiature elettroniche continuano a funzionare senza interruzioni.

- **Monitoraggio e controllo remoti**

Quando accoppiati con un dispositivo GX (ad es. Cerbo GX), potete monitorare e controllare il vostro Multi e il sistema, o i sistemi, in loco (LAN) o in modalità remota tramite Internet, in qualsiasi luogo vi troviate, grazie alla app gratuita VRM e al sito gratuito Portale VRM, si può accedere mediante telefono, tablet, portatile o PC di vari sistemi operativi.

- **Funzionamento in parallelo e funzionamento trifase**

È possibile far funzionare in parallelo fino a sei unità Help Sinus Pro per ottenere una maggiore erogazione di potenza. Oltre alla connessione in parallelo, è possibile configurare tre unità per un'uscita trifase.

- **Caricabatterie adattivo**

L'uscita principale fornisce una carica potente al sistema batteria mediante un avanzato software di "carica adattiva". Il software mette a punto il processo automatico a tre fasi per soddisfare le condizioni della batteria e aggiunge una quarta fase per lunghi periodi di carica di mantenimento.

- **Alta potenza di avviamento**

Necessaria per avviare alti picchi di carico, come convertitori di potenza per lampade LED, lampade alogene o attrezzi elettrici.

- **Modalità Search (ricerca)**

Se la modalità di ricerca è su ON, il consumo di energia dell'inverter durante il funzionamento a vuoto diminuisce di circa un 70%. In questa modalità l'Help Sinus PRO, durante il funzionamento come inverter, si spegne in caso di operazione a vuoto o in condizioni di carico minimo e si riaccende brevemente ogni due secondi. Se la corrente di uscita supera un livello predeterminato, l'inverter continuerà a funzionare, altrimenti si disattiverà nuovamente.

- **Relè uscita allarme**

Relè programmabile impostato in funzione di allarme, ossia il relè si diseccita in caso di allarme o preallarme (temperatura inverter tropo alta, ondulazione in ingresso troppo elevata, tensione della batteria quasi troppo bassa).

CARATTERISTICHE GENERALI

- Alimentazione 1 ~ 50/60 Hz 230V ±10%
- Uscita sinusoidale pura monofase 1 ~ 50/60 Hz 230V ±10%
- Caricabatterie automatico
- Quadro di gestione utenza

SISTEMA GESTIONE 2 POMPE

DUO A | Cod. 06080

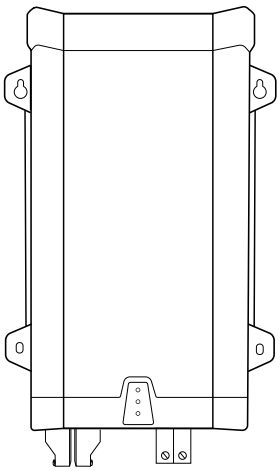
- Sistema per funzionamento di due pompe in alternanza
- Contemporaneità in presenza di rete elettrica
- Funzionamento solo con una pompa in caso di black-out

DUO B | Cod. 06081

- Sistema per funzionamento di due pompe in alternanza
- Contemporaneità in presenza di rete elettrica e in caso di black-out (scegliere il modello HELP SINUS per la potenza e corrente assorbita totale delle due pompe)

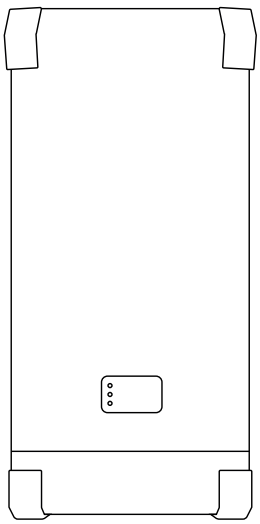
DUO C | Cod. 06082

- Sistema per funzionamento di due pompe in alternanza
- Contemporaneità in presenza di rete elettrica
- Funzionamento solo con una pompa in caso di black-out
- Sistema di scambio automatico pompa in funzione black-out in caso di blocco per sovraccarico della prima



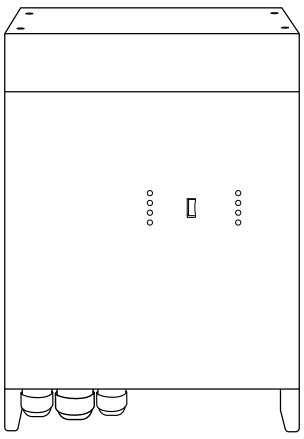
HELP SINUS PRO **5**

410X250X100



HELP SINUS PRO **8**

505X336X147



HELP SINUS PRO **12**

362X258X218

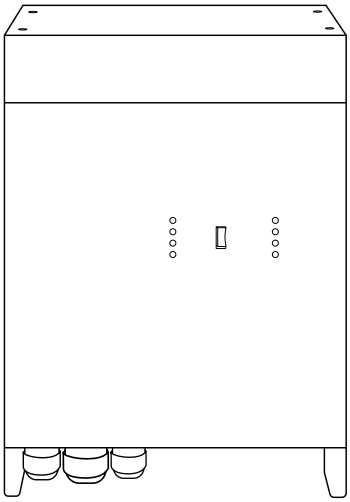
DATI TECNICI

help sinus PRO

Codice	Modello	Tensione ingresso batterie	Amp. Max	Autonomia indicativa	Batteria	Supporto
06070	**HELP SINUS PRO 5**	24V	5	-	-	-
06071	**HELP SINUS PRO 5/1**	24V	5	2 H	2x120 Ah	2xBasic
06072	**HELP SINUS PRO 8**	24V	7.8	-	-	-
06073	**HELP SINUS PRO 8/1**	24V	7.8	2.5 H	2x160 Ah	2xBasic
06074	**HELP SINUS PRO 12**	48V	11.8	-	-	-
06075	**HELP SINUS PRO 12/1**	48V	11.8	2.5 H	4x120 Ah	4xBasic
06076	**HELP SINUS PRO 18**	48V	18	-	-	-
06077	**HELP SINUS PRO 18/1**	48V	18	2.5 H	4x230 Ah	4xBasic

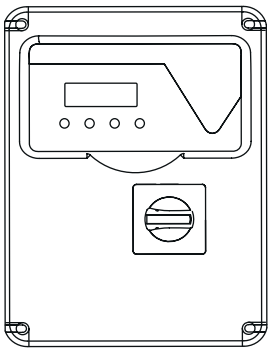
Sistemi DUO

Codice	Modello	Descrizione
06080	**DUO A**	Quadro per funzionamento di due pompe in alternanza e contemporaneità in presenza di rete elettrica, funzionamento solo pompa n. 2 in caso di black-out.
06081	**DUO B**	Quadro per funzionamento di due pompe in alternanza e contemporaneità in presenza di rete elettrica e in caso di black-out.
06082	**DUO C**	Quadro per funzionamento di due pompe in alternanza e contemporaneità in presenza di rete elettrica, funzionamento solo pompa n. 2 in caso di black-out, completo di sistema di scambio automatico per funzionamento pompa n. 1 in caso di blocco termico della pompa n. 2.



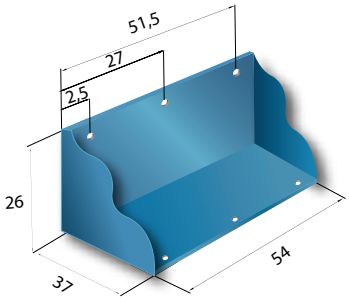
HELP SINUS PRO **18**

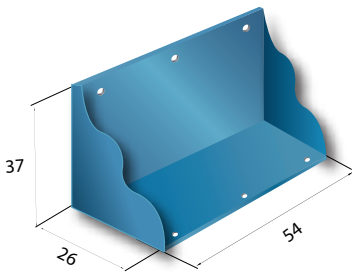
445X328X240



QUADRO GESTIONE UTENZA

310X240X185





ACCESSORI



CERBO GX

Cerbo GX è il centro di comunicazione che consente di avere un controllo totale dei sistemi, in qualsiasi luogo ci si trovi, e di massimizzare le loro prestazioni. È possibile accedere mediante il portale VRM, lo schermo GX Touch, Display MFD o app.

Codice	Modello	Descrizione
06083	CERBO GX	Centro di comunicazione



GX TOUCH 50

GX Touch 50 è il display di Cerbo GX che consente di avere una panoramica immediata del sistema e di regolare le impostazioni. È possibile collegare il Digital Multi Control a un dispositivo GX grazie al cavo RJ45 UTP.

Codice	Modello	Descrizione
06084	GX TOUCH 50	Display
06085	RJ45 UTP	Cavo di collegamento



VALVOLE A PALLA

Valvole di ritegno a palla in ghisa, con attacco filettato.

Codice	Modello	DN	PN	H	Peso (Kg)
99110	PAL 125	1" ¼	10	133	2,1
99111	PAL 150	1" ½	10	150	2,3
99112	PAL 200	2"	10	175	3,1
99113	PAL 250	2" ½	10	205	6,7



GALLEGGIANTI DROP

Regolatore di livello per ottimizzare il controllo di livello di acque reflue e fognarie.

Codice	Modello	Cavo	Lunghezza (M)	Peso (Kg)
99036	DROP 10	Neoprene	10	2
99037	DROP 20	Neoprene	20	3
99038	DROP EX	Antideflagrante	10	2,5



GALLEGGIANTI FLO

Regolatore di livello per acque chiare adatto al riempimento e allo svuotamento.

Codice	Modello	Cavo	Lunghezza (M)	Peso (Kg)
99033	FLO 5	Neoprene	5	0,6
99034	FLO 10	Neoprene	10	1
99035	FLO 20	Neoprene	20	2
99039	SHELL	-	-	0,2



QUADRI DI ALLARME

Codice	Modello	Descrizione	HxLxP (cm)	Peso (Kg)
01500	UNIT ALARM 1	Quadro allarme acustico con batteria in tampone	320x240x160	1
01501	UNIT ALARM 2	Quadro allarme acustico/visivo con batteria in tampone	320x240x230	1
01502	UNIT ALARM GSM	Quadro di allarme acustico/visivo con batteria in tampone e modulo GSM per soccorritori HELP	320x240x230	1,5
01503	FLASH 12	Quadro di allarme acustico/visivo al. 12V - 12Vdc	210x120x150	1
01505	FLASH 230	Quadro di allarme acustico/visivo al. 12V - 230Vdc	210x120x150	1