

XPOWER **WATER - PUMPS**

POWER DATA MINI 2.0



NEXT GENERATION

**Inverter per elettropompe di superficie
e pompe sommerse**

Manuale di utilizzo

www.xpowerwaterpumps.com

Indice

Introduzione	Pag. 01/02
Nomenclature	Pag. 03
Caratteristiche elettriche basilari	Pag. 04
Fissaggio	Pag. 05/06
Descrizioni pannello	Pag. 07
Dimensioni	Pag. 08
Descrizione terminali ausiliari	Pag. 09
Cablaggio	Pag. 10
Descrizione pannello	Pag. 11/12
Avvio rapido	Pag. 13/14
Parametri impostabili a livello P0	Pag. 15/16/17
Codice degli errori	Pag. 20/21/22
Errori più comuni	Pag. 23/24
Tagliando della garanzia	Pag. 25
Smaltimento	Pag. 26

1

POWER DATA MINI 2.0

INTRODUZIONE

Grazie per avere acquistato il nostro inverter. In questo manuale troverete le istruzioni per il corretto utilizzo del prodotto. Si prega di leggere attentamente il libretto in questione prima di eseguire l'installazione, la messa in funzione, e/o la manutenzione del prodotto. Prestare attenzione alle scritte rappresentate dai simboli pericolo e attenzione.



Pericolo indica una situazione potenzialmente pericolosa che, se non evitata, potrebbe causare gravi lesioni o addirittura portare alla morte.



Attenzione indica un avvertimento contro pratiche non sicure o molto pericolose.



Ⓞ Non installare o utilizzare nessun apparecchio danneggiato e/o mancante di parti. La mancata osservanza di questa avvertenza potrebbe causare gravi danni a persone o cose.

Installazione



Ⓞ Montare bene tutte le parti dell'inverter durante l'installazione.
Ⓞ Il dispositivo deve essere tenuto lontano da fonti di calore, oggetti infiammabili e/o esplosivi, non deve essere installato a contatto di materiali infiammabili.
Ⓞ Se l'inverter viene montato dentro un armadietto, assicurarsi che quest'ultimo abbia una presa d'aria e che la temperatura interna non superi mai i 40 °C o vada sotto lo 0.

Cablaggio



Ⓞ Questo tipo d'intervento deve essere eseguito solo da personale qualificato; l'errata osservanza di queste indicazioni potrebbe provocare danni ad animali, persone o cose.
Ⓞ La mancata installazione di un interruttore di dispersione a terra, potrebbe provocare scosse elettriche o addirittura incendi.
Ⓞ Attenzione la messa a terra. Installare un interruttore per la messa a terra.
Ⓞ Si prega di non toccare i terminali del circuito. Ciò potrebbe causare gravi scosse elettriche.

INTRODUZIONE

Cablaggio



- ©Prima del collegamento, assicurarsi che la tensione nominale dell'inverter sia uguale alla tensione di ingresso. L'errata osservanza di questa procedura potrebbe causare incendi e/o lesioni personali.
- ©Non collegare mai l'alimentazione CA di ingresso ai terminali di uscita V, U, W; il dispositivo potrebbe danneggiarsi irrimediabilmente.
- ©Il cablaggio del circuito principale ed il cablaggio del circuito di controllo devono essere separati; l'interferenza dei due segnali potrebbe non far funzionare il dispositivo.
- ©Se la lunghezza del cavo tra il dispositivo e il motore è superiore a 70 metri, si consiglia di utilizzare una induttanza specifica per applicazioni con inverter;

Funzionamento



- ©Avviare l'alimentazione elettrica solo dopo aver posizionato correttamente e saldamente il coperchio dell'inverter. Non rimuovere mai il coperchio durante il funzionamento, ciò potrebbe causare una grave scossa elettrica.
- © Osservare sempre le normative, le regole tecniche e le direttive di riferimento.
- © E' sempre buona norma installare un interruttore di emergenza.
- © Non toccare mai il dispositivo spento ma ancora alimentato elettricamente;

Manutenzione ed ispezione



- ©All'accensione, non toccare mai i terminali elettrici, ciò potrebbe causare una grave scossa.
- ©L'installazione, la messa in funzione e la manutenzione possono essere eseguite solo da una ditta specializzata ed autorizzata.
- ©Prima di toccare l'inverter, attendere almeno 10 minuti dopo averlo staccato dalla corrente; assicurarsi sempre che non vi sia tensione residua prima di eseguire qualunque forma di manutenzione.



- ©La scheda elettronica ha il circuito CMOS integrato. Non toccare la scheda: le correnti residue potrebbero causare shock elettrici!

Altro

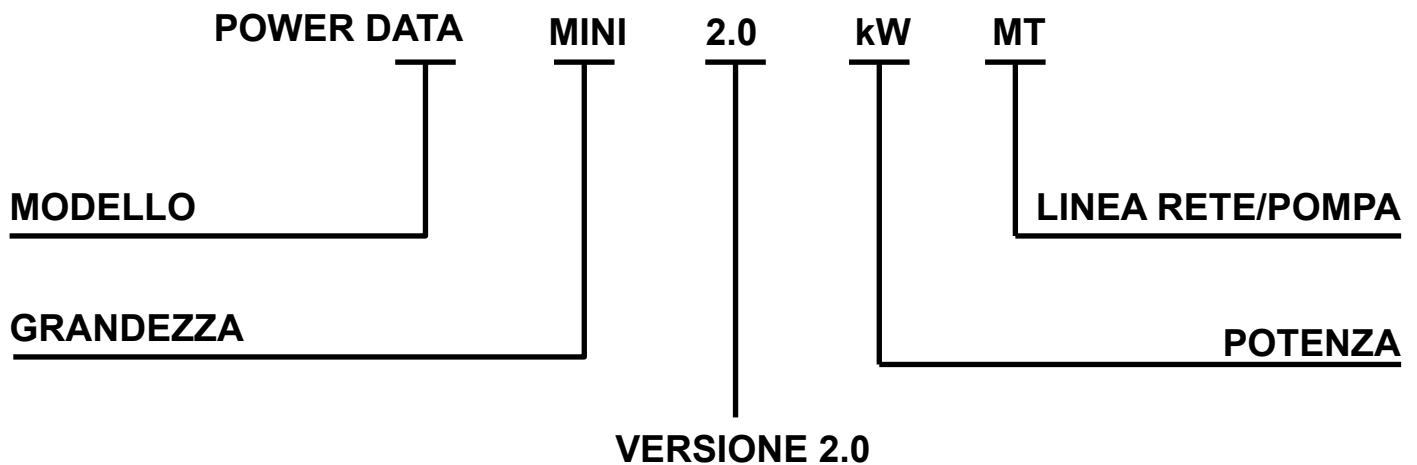


- ©È severamente vietato manomettere o modificare il dispositivo. Un errata manomissione potrebbe essere letale. La garanzia non risponde in caso di modifiche arbitrarie.

3

POWER DATA MINI 2.0

NOMENCLATURA



Modello	Potenza nominale kW	Entrata max (Ampere)	Uscita max (Ampere)
POWER DATA MINI 2.0 Kw 1,5 MT	1,50	14	7
POWER DATA MINI 2.0 Kw 2,2 MT	2,20	20	10

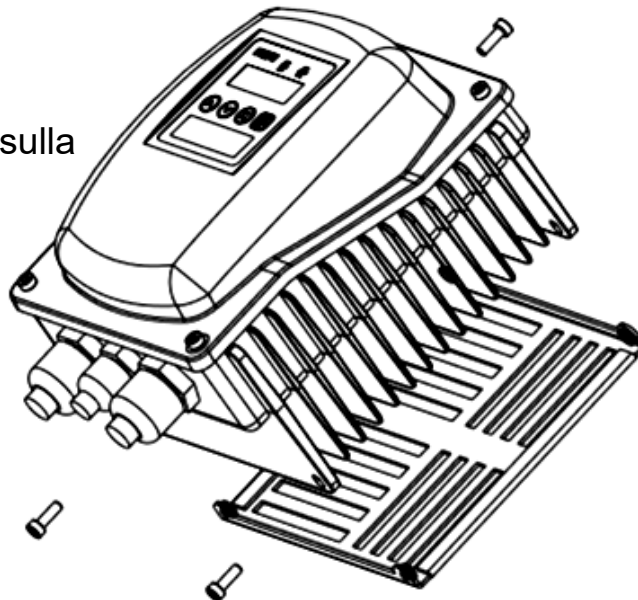
CARATTERISTICHE ELETTRICHE BASILARI

Modello	In (Vac) ± 15%	Out (Vac) ± 15%
POWER DATA MINI 2.0 Kw 1,5 MT	1 x 230	3 x 230
POWER DATA MINI 2.0 Kw 2,2 MT		

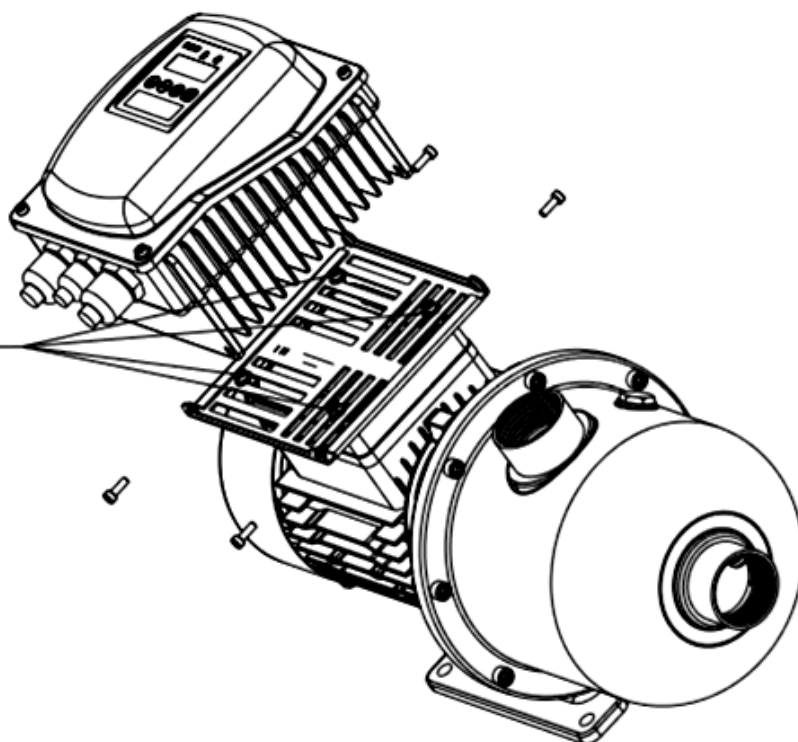
Modello	Potenza max applicabile	
	kW	HP
POWER DATA MINI 2.0 Kw 1,5 MT	1,50	2,00
POWER DATA MINI 2.0 Kw 2,2 MT	2,20	3,00

FISSAGGIO POWER DATA

Predisporre
POWER DATA
per il montaggio sulla
griglia metallica

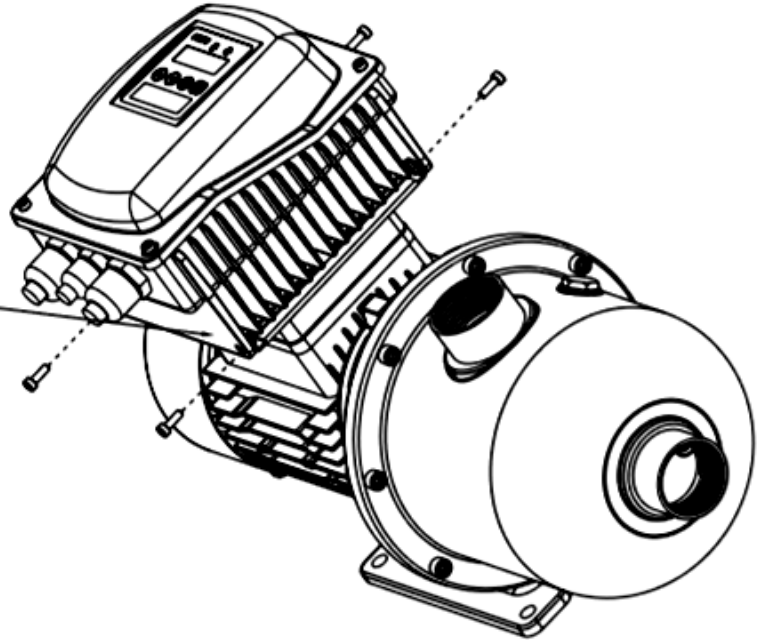


Fissare la griglia
metallica alla scatola
del motore

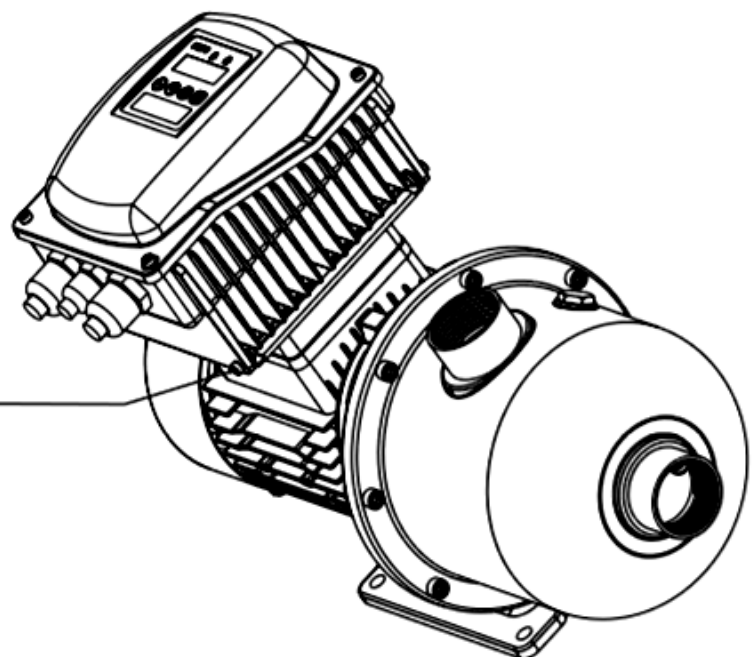


FISSAGGIO POWER DATA

Fissare la griglia
metallica alla
scatola del motore



Fissare
POWER DATA
alla griglia metallica

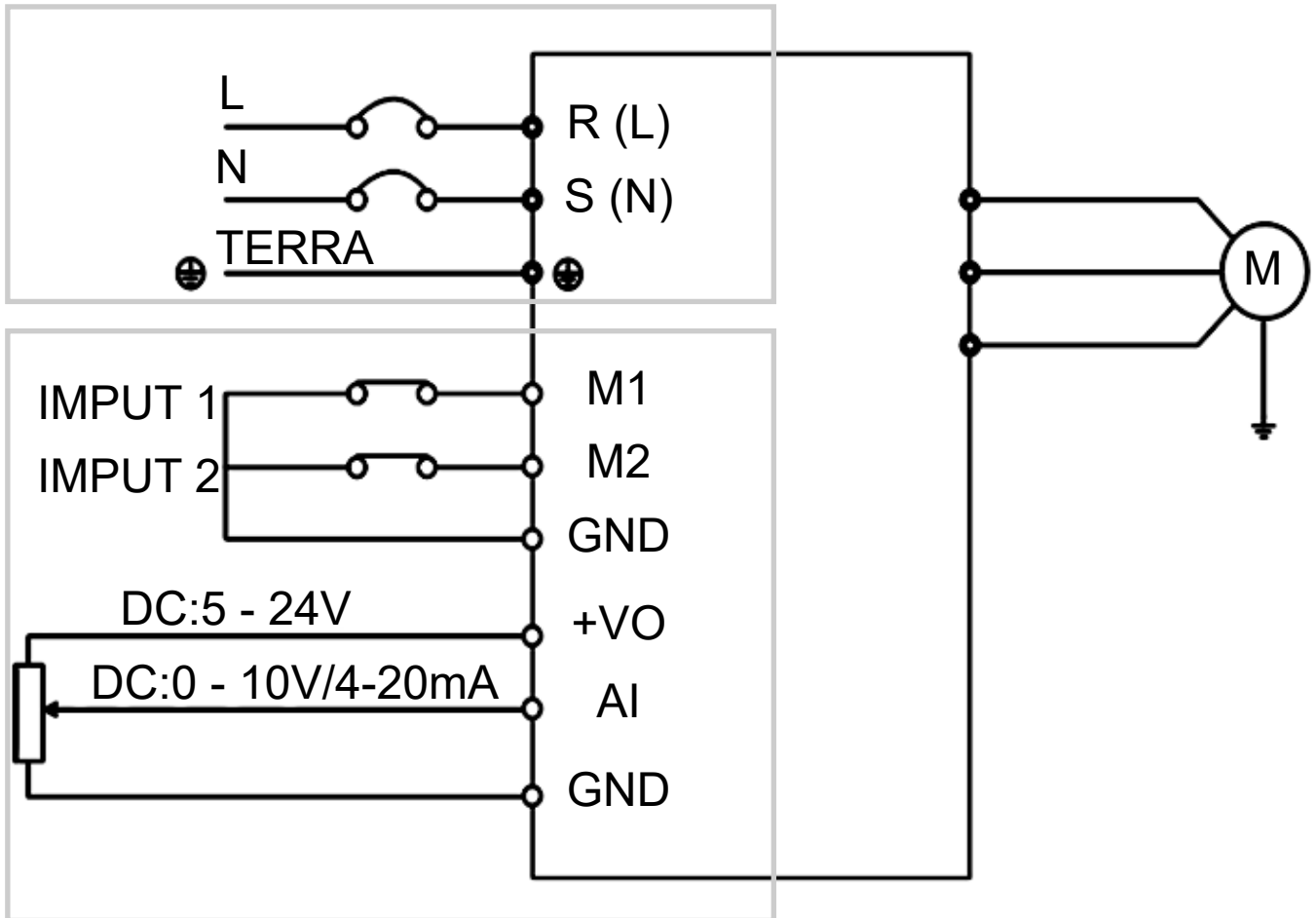


7

POWER DATA MINI 2.0

DESCRIZIONE PANNELLO

circuito principale

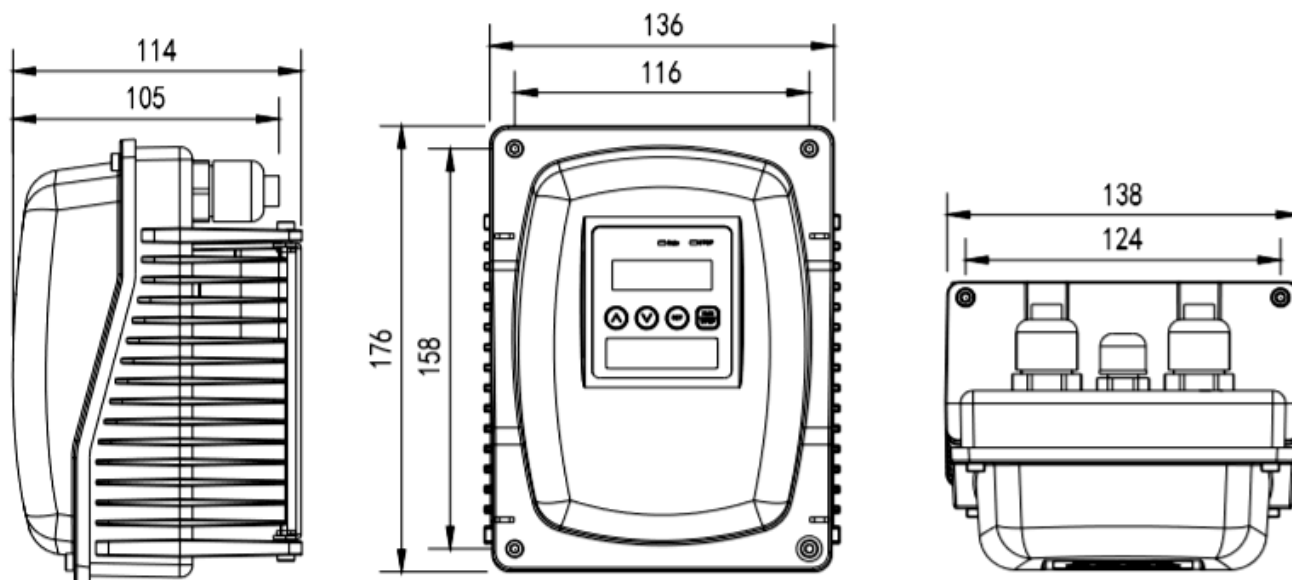


circuito ausiliario

M1	M2	GND	+VO	AI
----	----	-----	-----	----

DIMENSIONI

Dimensioni in mm



DESCRIZIONE TERMINALI AUSILIARI

Simbolo	Nome	Dati tecnici
M1	Terminale multifunzione di ingresso 1	Abilitato se connesso a GND
M2	Terminale multifunzione di ingresso 2	Abilitato se connesso a GND Disabilitato se aperto
AI	Terminale multifunzione di ingresso analogico 1	Terminale di ingresso a tensione analogica 0:10V o di ingresso di corrente analogica 4-20mA
+VO	Terminale positivo di potenza analogica	+5V : +24V potenza regolabile; Il valore della tensione è impostabile dal menù
GND	Terminale negativo di potenza analogica	Potenziale 0 (zero) riferimento di (+5V : +24V) potenza regolabile dal menù

Cablaggio dei sensori

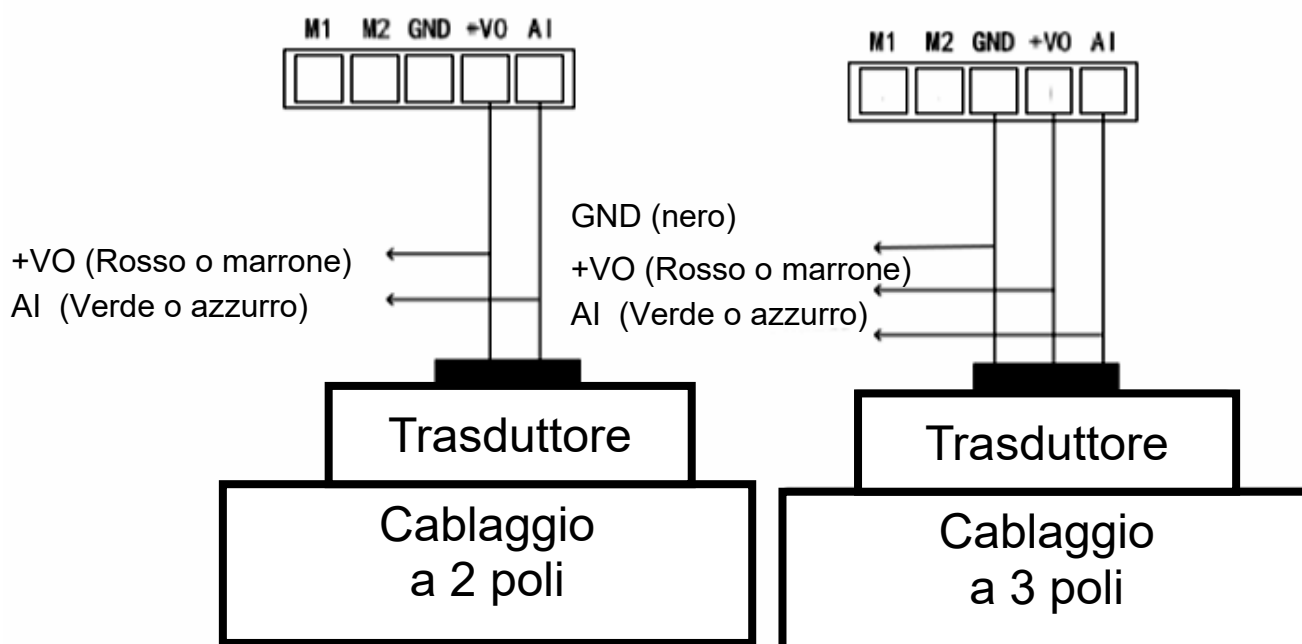
+VO -	Morsetto di alimentazione del trasduttore di pressione
AI - 0 : 10V	Terminale di ingresso segnale analogico 0:10V a retroazione di tensione o di ingresso di corrente analogica segnale 4-20mA a retroazione di corrente
GND	Segnale comune terminali

Cablaggio dei sensori

Impostazione predefinita per sensori 4-20mA
 Per utilizzo con altri sensori fare riferimento ai parametri
 P0.03 - P0.04 - P0.05

CABLAGGIO

Cablaggio standard
con trasduttore 10 : 30V uscita 4-20mA
Di seguito i metodi di cablaggio



Per utilizzare POWER DATA con i trasduttori forniti dalla casa utilizzare:

Colore verde o azzurro da collegare a AI
Colore rosso o marrone da collegare a +VO
Colore nero da collegare a GND

DESCRIZIONE PANNELLO



TASTI

▲ ▼ I cursori sono utilizzati per scorrere e per modificare i parametri;

MENU' viene utilizzato per entrare nell'area di programmazione (tenendolo premuto per 2 sec.), e per uscire dall'area di programmazione;

RUN/STOP viene utilizzato per avviare o spegnere il sistema, oppure per ripristinare un errore oppure per accedere o memorizzare i parametri scelti;

LED VERDE RUN

Luce continua indica il sistema in funzione

Luce lampeggiante indica il sistema in stand-by

Luce spenta indica il sistema spento

LED ROSSO ALARM

Luce continua Indica un guasto o un errore

UTILIZZO DEI TASTI

CURSORI

Quando l'inverter è alimentato per la prima volta oppure durante il normale funzionamento, tramite i cursori ▲ ▼ si possono far scorrere i 3 parametri principali di un sistema inverter per aumento pressione idrica:

P = PRESSIONE = Pressione corrente nel sistema

d = DATA = Pressione impostata al momento della lettura

H = Hertz = frequenza corrente nel sistema

MENU'

Tenendo premuto il tasto MENU' per 2 secondi si accede a due livelli di programmazione:

P0 (per accedere premere RUN/STOP)

P1 (per accedere premere RUN/STOP)

Per spostarsi da P0 a P1 utilizzare i cursori ▲ ▼

DESCRIZIONE PANNELLO

MENU'

E' possibile impostare la pressione portando POWER DATA in stop (tramite RUN/STOP)
Spostandosi su d (DATA) tramite i cursori ▲▼, continuando a premere i cursori ▲▼ si può impostare la pressione d (DATA) di mantenimento del sistema;

AVVIO RAPIDO ACCEDENDO ALLA PROGRAMMAZIONE

L'avvio rapido si esegue rispettando seguenti parametri:

1 Impostazione della pressione

- E' il valore della pressione che deve mantenere l'impianto di pressurizzazione

2 Impostazione tipo di trasduttore

I valori del trasduttore che si devono conoscere sono:

- Pressione massima del trasduttore (dato di fabbrica)
- Tipo di trasduttore (da il segnale in volts oppure da segnale in ampere)
- Tensione di ingresso del trasduttore

Parametri esterni da impostare (esempio)

- Pressione da impostare = 4.0
- Pressione massima del trasduttore di pressione = 10 Bar
- Uscita del trasduttore di pressione = 4-20 mA
- tensione di ingresso del trasduttore di pressione = VOLTS

Parametri di POWER DATA da modificare

- P0.00 = 4.0 pressione impostata
- P0.03 = 10 pressione massima che legge il sensore
- P0.04 = 1 se si utilizza un sensore con uscita 4-20 mA
- P0.05 = 10 tensione di ingresso del trasduttore di pressione

AVVIO RAPIDO (DATI TRASDUTTORE GIA' IMPOSTATI)

Impostazione pressione senza accedere alla programmazione

Tramite il tasto **RUN/STOP** portare il sistema in **STOP** (segnalato dal led) e scorrere i 3 parametri visualizzabili sino a raggiungere **d = DATA = Pressione impostata** al momento della lettura, tenendo premuto il cursore **▲** si innalzerà la pressione di mantenimento, tenendo premuto il cursore **▼** si abbasserà la pressione di mantenimento che si vuole ottenere;

Impostazione pressione accedendo al livello P0 della programmazione

Tramite il tasto **MENU'** accedere al livello **P0** è far scorrere i parametri sino a visualizzare il primo parametro impostabile **P0.00**, si entra nel parametro tramite **RUN/STOP** e utilizzando i

CONTROLLO ROTAZIONE DELLA POMPA

Dopo aver impostato i parametri accertarsi che la pompa giri nel senso corretto, se la pompa gira in senso contrario al normale senso di rotazione intervenire come segue:

- Portare **POWER DATA MINI** in **STOP** e scambiare due fasi dell'uscita
- Portare **POWER DATA MINI** in **STOP** e modificare il parametro P0.02

CONTROLLO VALORE DI CORRENTE DELLA POMPA

Dopo aver impostato i parametri se POWER DATA va in frequenza massima è la pompa non parte, intervenire come segue:

- Portare **POWER DATA MINI** in **STOP** e modificare il parametro P1.16 (corrente motore)

PARAMETRI MODIFICABILI

Nella sezione successiva verranno riportati i parametri modificabili secondo i livelli in cui si trovano, seguendo le seguenti prescrizioni:

“○” Il parametro può essere modificato sia in stand-by sia con il dispositivo è in funzione.

“●” Il parametro non può essere modificato mentre il dispositivo è in funzione.

“⊙” Il parametro è non può essere modificato.

PARAMETRI A LIVELLO DI PROGRAMMAZIONE P0

COD.	DESCRIZIONE	CAMPO	UNITA'	PREDEFINITO	LIVELLO MODIFICA	NOTE
P0.00	Impostazione pressione	Da 0 al valore max del trasduttore	Bar	3.0	<input type="radio"/>	Pressione del sistema
P0.01	Differenziale di pressione	0.00 : 3.00	Bar	0.3	<input type="radio"/>	Differenziale per la partenza
P0.02	Senso di rotazione	0: Orario 1: Antiorario	-	0	<input checked="" type="radio"/>	Senso di rotazione
P0.03	Range del trasduttore	0.1 : 500.0	Bar	10	<input type="radio"/>	Range max del trasduttore
P0.04	Uscita trasduttore	0: (tensione) 1: (corrente)	-	1	<input type="radio"/>	Impostabile in tensione o corrente
P0.05	Volts in entrata trasduttore	0 : 25	Volt	25.0	<input type="radio"/>	Tensione avviamento del sensore
P0.06	Guadagno proporzionale	0.00 : 900.0	%	20.0	<input type="radio"/>	Regola la sensibilità del sistema
P0.07	Guadagno integrale	0.01 : 60.00	-	0.90	<input type="radio"/>	Regola il tempo di intervento integrale
P0.08	Come attivare lo stand-by	0: Riposo disattivato 1: + sensibile 2: Automatico 3: Automatico ritardato	-	2	<input type="radio"/>	1: Utilizzo di tensione e corrente per determinare il riposo pompa
P0.09	Tempi Stand-by	0.0 : 3600.0	s	4.0	<input type="radio"/>	Ridurre il valore per anticipare lo stand-by - aumentare il valore per allontanare lo stand-by
P0.10	Ritardo di azionamento	0.0 : 3600.0	s	0.0	<input type="radio"/>	Ritardo nel rilevare il PID
P0.11	Entrata in standby	0.0 : 60.00	Hz	30.00	<input type="radio"/>	Frequenza di standby del sistema
P0.12	Tempo di esecuzione standby	0.0 : 3600.0	s	3.0	<input type="radio"/>	Tempo funzionamento prima di entrare in standby
P0.13	Pressione deviazione standby	0.0 : P0.01	Bar	0.0	<input type="radio"/>	Entrata in standby a pressione differenziale
P0.14	Impostazione auto riavvio dopo un guasto	10: (OFF) 11: (ON)	-	10	<input type="radio"/>	In off il sistema non si riavvia
P0.15	Ritardo avvio all'accensione	0.0 : 100.0	s	5.0	<input type="radio"/>	Tempo di attesa prima del riavvio automatico

Nota importante sul parametro P0.06:

Una errata impostazione del parametro P0.06 può causare guasti elettrici.

Se il parametro di fabbrica non soddisfa le richieste, modificare il parametro in modo graduale. Aumentare il va-

PARAMETRI A LIVELLO DI PROGRAMMAZIONE P0

COD.	DESCRIZIONE	CAMPO	UNITA'	PREDEFINITO	LIVELLO MODIFICA	NOTE
P0.16	Funzione antigelo	0: OFF 1: ON	-	0	<input type="radio"/>	Funzione antigelo della pompa
P0.17	Frequenza di azionamento	0.0 : 60.00	Hz	8.00	<input type="radio"/>	Frequenza di azionamento per protezione antigelo
P0.18	Tempo di esecuzione antigelo	0 : 60	s	60	<input type="radio"/>	Intervallo temporale
P0.19	Ciclo antigelo	60 : 9999	S	300	<input type="radio"/>	Se il valore è zero, l'inverter va in frequenza di marcia antigelo
P0.20	Coefficiente perdita acqua	0.0 : 100	-	2.0	<input type="radio"/>	Regola l'intervento in caso di perdita di acqua
P0.21	Allarme alta pressione	0.0 : P0.03	Bar	8.0	<input type="radio"/>	Valore di intervento per pressione massima
P0.22	Tempo di intervento per alta pressione	0.0 : 200.0	s	3.0	<input type="radio"/>	Tempo di attesa prima che POWER DATA blocchi il sistema
P0.23	Allarme bassa pressione	0.0 : P0.21	Bar	0.0	<input type="radio"/>	Valore di intervento per pressione bassa
P0.24	Tempo di intervento per bassa pressione	0.0 : 200.0	s	3.0	<input type="radio"/>	Tempo di attesa prima che POWER DATA blocchi il sistema
P0.25	Protezione per carenza idrica	10: (OFF) 11: (ON)	s	10	<input type="radio"/>	In off il sistema non si riavvia
P0.26	Rilevamento mancanza acqua	0.0 : P0.00	Bar	0.5	<input type="radio"/>	Segnala carenza di acqua quando la pressione è inferiore al valore impostato
P0.27	Frequenza rilevamento mancanza acqua	0 : 60.00	Hz	45.00	<input type="radio"/>	Valido con P0.25=10
P0.28	Mancanza acqua secondo corrente	0 : 100%	%	40.0	<input type="radio"/>	Rileva la mancanza di acqua riferito alla corrente
P0.29	Tempo di rilevamento protezione	0 : 900.0	S	20.0	<input type="radio"/>	Tempo di rilevamento protezione mancanza acqua
P0.30	Ritardo avvio all'accensione	0 : 9999	Min.	15	<input type="radio"/>	Tempo di attesa prima del riavvio automatico
P0.31	Auto standby	1 : 30	-	3	<input type="radio"/>	Aumentare quando non si attua lo standby

PARAMETRI A LIVELLO DI PROGRAMMAZIONE P0

COD.	DESCRIZIONE	CAMPO	UNITA'	PREDEFINITO	LIVELLO MODIFICA	NOTE
P0.32	Pressione rilevamento flusso in entrata	0.0 : P0.00	Bar	1.0	○	Quando si raggiunge il valore, il sistema riconosce che l'acqua è ritornata
P0.33	Tempo di rilevamento flusso in entrata	0.0 : 100.0	s	1.0	○	Quando si raggiunge il valore, il sistema riprende il normale funzionamento
P0.34	Limite inferiore di AI	0.0 : P0.35	V/mA	4.0	○	Quando si raggiunge il valore, il sistema va in blocco
P0.35	Limite superiore di AI	P0.34 : 20.00	V/mA	20.0	○	Quando si raggiunge il valore, il sistema va in blocco
P0.36	Tempo di accelerazione	0.1 : 3600	s	5.0	○	Tempo di accelerazione della pompa
P0.37	Tempo di decelerazione	0.1 : 3600	s	3.0	○	Tempo di decelerazione della pompa
P0.38	Parametro di inizializzazione	0 : 2	-	0	●	0: Nessuna operazione 1: Ripristino dati di fabbrica 3: Cancella registrazione
P0.39	Impostazione di blocco	0 : 1	-	-	○	Evita che i parametri si possano modificare per errore
P0.40	Visualizzazione guasti	-	-	-	○	Visualizzazione codice dell' ultimo guasto
P0.41	Temperatura radiatore	0 : 100	°C	0	⊙	Blocco del sistema al raggiungimento del valore
P0.42	Versione software	-	-	-	⊙	Indica il tipo di software
P0.43	Scelte del comando frequenza	0 : 8	-	8	●	0: Impostazioni digitali 1:7 non modificare 8: PID approvvig. idrico

PARAMETRI A LIVELLO DI PROGRAMMAZIONE P1

COD.	DESCRIZIONE	CAMPO	UNITA'	PREDEFINITO	LIVELLO MODIFICA	NOTE
P1.00	Impostazione pressione	0.0 : P1.03	Bar	3.0	<input type="radio"/>	Uguale a P0.00
P1.01	Differenziale di pressione	0.00 : P1.00	Bar	0.3	<input type="radio"/>	Uguale a P0.01
P1.02	Senso di rotazione	0: Orario 1: Antiorario	-	0	<input checked="" type="radio"/>	Uguale a P0.02
P1.03	Range del trasduttore	0.1 : 500.0	Bar	10	<input type="radio"/>	Uguale a P0.03
P1.04	Uscita trasduttore	0: (tensione) 1: (corrente)	-	1	<input type="radio"/>	Uguale a P0.04
P1.05	Volts in entrata trasduttore	0 : 25	Volt	25.0	<input type="radio"/>	Uguale a P0.05
P1.06	Massima frequenza di marcia	P1.07 : 60	Hz	50.00	<input type="radio"/>	Il valore si regola a partire dal valore di frequenza minima fino a 60Hz
P1.07	Minima frequenza di marcia	00 : P1.06	Hz	0.00	<input type="radio"/>	Il valore si regola a partire da 0Hz fino al valore di frequenza massima
P1.08	Frequenza di funzionamento più bassa	0: Funzionamento a frequenza bassa 1: STOP 2: Standby	-	2	<input type="radio"/>	Azione da eseguire quando la frequenza di funzionamento è più bassa del valore limite minimo di frequenza
P1.09	Impostazione della frequenza di base	1.0 : 15.0	kHz	In base al modello	<input type="radio"/>	Solitamente cambiato per regolare il rumore del motore
P1.10	Interruzione di linea	0 : 100	Volt	0.10	<input type="radio"/>	Se la frequenza di funzionamento raggiunge la frequenza massima e il valore del PID si mantiene inferiore, POWER DATA segnalerà un errore

PARAMETRI A LIVELLO DI PROGRAMMAZIONE P1

COD.	DESCRIZIONE	CAMPO	UNITA'	PREDEFINITO	LIVELLO MODIFICA	NOTE
P1.11	Tempo di rilevamento interruzione di linea	0 : 3600	S	5.0	<input type="radio"/>	Valida solo se impostata sullo 0
P1.12	Potenza nominale del motore	0.2 : 4.0	kW	In base al modello	<input checked="" type="radio"/>	Impostare in base alla targhetta del motore
P1.13	Frequenza nominale del motore	10 : 60	Hz	In base al modello	<input checked="" type="radio"/>	Impostare in base alla targhetta del motore
P1.14	Velocità nominale del motore	0 : 3600	Giri/min.'	In base al modello	<input checked="" type="radio"/>	
P1.15	Tensione nominale del motore	0 : 480	Volt	220	<input checked="" type="radio"/>	Impostare in base alla targhetta del motore
P1.16	Corrente nominale del motore	0.1 : 400	A	In base al modello	<input checked="" type="radio"/>	Impostare in base alla targhetta del motore
P1.17	Impostazione password	0000:9999	-	-	<input type="radio"/>	Possibilità di impostare password utente abilitato
P1.18	Scelta funzione-terminale M1	0 : 25	-	1	<input checked="" type="radio"/>	0 = Stop 1 = Funzionamento 2:6 = Riservato
P1.19	Scelta funzione-terminale M2	0 : 25	-	9	<input checked="" type="radio"/>	7 = Ripristino anomalia 8 = Pausa 9 = Input errore esterno 10:25 = Riservato
P1.20	VDI selezionato	0 : 25	-	10	<input checked="" type="radio"/>	7 = Ripristino anomalia 8 = Pausa 9 = Input errore esterno 10:25 = Riservato
P1.33	Modalità PWM	0 : 2	-	0	<input type="radio"/>	Impostazione PWM abilitata
P1.34	Start/Stop Scelta segnale	0 : 2	-	0	<input type="radio"/>	0 = Tramite tastiera 1 = Tramite terminali

Segnalazione errori

COD.	GUASTO	POSSIBILE CAUSA	SOLUZIONE
E001	Errore celle	1 Accelerazione troppo rapida	1 Aumentare il tempo di accelerazione
		2 IGBT Guasto	2 Sostituire il dispositivo
		3 Malfunzionamento causa interferenza	3 Controllare possibili interferenze delle periferiche
		4 Rumore nella messa a terra	4 Controllare la messa a terra
E002	Sovracorrente ad alta velocità	1 Accelerazione troppo rapida	1 Diminuire il tempo di accelerazione
		2 Tensione di rete bassa	2 Controllare la tensione in ingresso
		3 Tensione bassa dell' SPD	3 Aumentare la tensione dell' SPD
E003	Sovracorrente a bassa velocità	1 Decelerazione troppo rapida	1 Incrementare il tempo di decelerazione
		2 Coppia inerziale troppo elevata	2 Aggiungere un modulo di rallentamento dinamico
		3 Tensione bassa dell' SPD	3 Aumentare la tensione dell' SPD
E004	Sovracorrente velocità costante	1 Anomalia di corrente	1 Controllare il carico del motore
		2 Tensione di rete bassa	2 Controllare la tensione in ingresso
		3 Tensione bassa dell' SPD	3 Aumentare la tensione dell' SPD
E005	Sovratensione ad alta velocità	1 Tensione di rete bassa	1 Controllare la tensione in ingresso
		2 Il motore si riavvia	2 Evitare il riavvio dopo lo Stop
E006	Sovratensione velocità alta	1 Decelerazione troppo rapida	1 Regolare il tempo di decelerazione
		2 Coppia inerziale troppo elevata	2 Aggiungere un modulo di rallentamento dinamico
		3 Tensione di rete bassa	3 Controllare la tensione in ingresso
E007	Sovratensione velocità costante	1 Sbalzi di tensione in ingresso	1 Aggiungere un dispositivo di stabilizzazione della tensione
		2 Coppia inerziale troppo elevata	2 Aggiungere un modulo di rallentamento dinamico
E008	Sovraccarico dell' hardware	1 Sbalzi di tensione in ingresso	1 Aggiungere un dispositivo di stabilizzazione della tensione
		2 Decelerazione troppo rapida	2 Regolare il tempo di decelerazione
		3 Coppia inerziale troppo elevata	3 Aggiungere un modulo di rallentamento dinamico
E009	Sovraccarico mod. Bus	3 Tensione di rete bassa	3 Controllare la tensione in ingresso
E010	Sovraccarico del controller	1 Accelerazione troppo rapida	1 Aumentare il tempo di accelerazione
		2 Il motore si riavvia	2 Evitare il riavvio dopo lo Stop
		3 Tensione di rete bassa	3 Controllare la tensione in ingresso

Segnalazione errori

COD.	GUASTO	POSSIBILE CAUSA	SOLUZIONE
E011	Sovraccarico motore	1 Tensione di rete bassa	1 Controllare la tensione in ingresso
		2 Settaggio errato della corrente	2 Impostare un valore di corrente conforme al carico
		3 Stallo del motore o importanti cambiamenti del carico	3 Controllare il carico
		4 Motore sottodimensionato	4 Ricalcolare il motore
E013	Una fase non esce	Perdita di una fase in uscita oppure forte asimmetria tra gli assorbimenti singoli	Controllare il cablaggio, il motore e il cavo di alimentazione
E014	Eccessivo surriscaldamento del POWER DATA	1 Sovracorrente	1 Fare riferimento ai riferimenti del manuale POWER DATA
		2 Uscita a 3 fasi con interfase o massa	2 Rifare i cablaggi
		3 Passaggio d'aria bloccato	3 Controllare il passaggio d'aria o cambiare la ventola
		4 Temperatura esterna troppo elevata	4 Abbassare la temperatura
		5 Cavo o spine allentati	5 Verificare
E015	Carenza idrica esterna	1 Serbatoio vuoto (guasto segnalato per collegamento galleggiante elettrico o dispositivo esterno)	1 Controllare galleggiante elettrico
E018	Guasto dei circuiti di rilevamento corrente	1 Scarso contatto del connettore alla scheda di controllo	1 Rifare il cablaggio
		2 Circuito irregolare	Contattare il servizio tecnico
		3 Guasto di POWER DATA	
		4 Errore nel circuito di amplificazione	
E0022	EEPROM segnala errore	1 Lettura errata del parametro	1 Premere RUN/STOP per resettare
		2 EEPROM POWER DATA Guasta	2 Contattare il servizio tecnico
E023	Errore coppia motrice	1 Accelerazione troppo rapida	1 Aumentare il tempo di accelerazione
		2 Riavvio del motore	2 Controllare il carico
		3 Tensione di rete bassa	3 Controllare la tensione in ingresso
		4 Tensione bassa dell' SPD	4 Aumentare la tensione dell' SPD
E024	PID Errore di linea	1 Trasduttore guasto	1 Sostituire il trasduttore
		2 Tempo di rilevamento linea interrotta troppo breve	2 Aumentare il tempo di rilevamento
		3 Mancanza di tensione al trasduttore	3 Controllare il cablaggio

Segnalazione errori

COD.	GUASTO	POSSIBILE CAUSA	SOLUZIONE
E025	Il tempo di esecuzione è breve	Tempo di funzionamento ridotto	Regolare il tempo di rilevamento
E026	Riservato	Riservato	Riservato
E027	Allarme mancanza acqua	1 Pressione bassa acqua in ingresso	1 Controllare la pressione acqua d'ingresso
		2 Linea interrotta o falso contatto, il sistema non rileva il valore corrente	2 Controllare installazione e cablaggio del sensore
		3 La durata del tempo di rilevamento dell'allarme mancanza acqua è troppo breve	3 Controllare P0.29
		4 La frequenza della protezione per mancanza acqua è troppo bassa	4 Controllare P0.27
		5 La corrente di rilevamento protezione per carenza idrica è troppo bassa	4 Controllare P0.28
E028	Allarme alta pressione	1 Segnale proveniente dal trasduttore	1 Controllare o sostituire il trasduttore
		2 Valore dell'allarme di alta pressione troppo alto	2 Controllare P0.21
		3 Il tempo di rilevamento dell'allarme è troppo breve	3 Controllare P0.22
E029	Allarme bassa pressione	1 Valore dell'allarme di bassa pressione troppo alto	1 Controllare P0.23
		2 Segnale proveniente dal trasduttore	2 Controllare o sostituire il trasduttore
		3 Trasduttore non adeguato	3 Sostituire il trasduttore

ERRORI PIU' COMUNI

I seguenti errori si possono verificare durante l'utilizzo del dispositivo.
Per una prima breve analisi dei guasti, fare riferimento ai seguenti punti.

23.1 Il motore risulta sconnesso

- Controllare che la potenza in ingresso sia coerente con la tensione nominale del convertitore;
- Controllare che il ponte trifase sia funzionante, se è guasto, richiedere assistenza;

23.2 L'interruttore differenziale di alimentazione si disinserisce all'accensione.

- Controllare se vi sia un cortocircuito o errato un collegamento di terra. Ripristinare se è necessario;
- Se il ponte sia stato interrotto, richiedere assistenza;

23.3 Il motore non ruota dopo il collegamento dell'inverter.

- Controllare se l'uscita trifase sia bilanciata tra U, V, W. controllare se il motore sia rotto o bloccato. In caso contrario, si prega di verificare se i parametri del motore siano impostati correttamente;
- Se è presente un uscita ma la potenza trifase non è bilanciata, richiedere assistenza;
- Se non c'è tensione in uscita, richiedere assistenza;

23.4 L'inverter funziona normalmente ma l'interruttore magnetotermico si sgancia durante il funzionamento

- Se si riscontra un cortocircuito tra l'intervallo dei moduli di uscita, richiedere assistenza tecnica;
- Se si riscontra un cortocircuito o degli errati collegamenti di terra, richiedere assistenza tecnica;
- Se occasionalmente si verifica lo spegnimento del dispositivo o se il motore e l'inverter sono installati distanti (superiori a 70 metri), si consiglia di aggiungere una induttanza in uscita;

ERRORI PIU' COMUNI

23.5 Non si ferma con il funzionamento senza acqua.

- Verificare che la pressione corrente non sia inferiore a quella impostata. Se la pressione corrente è minore di quella impostata, si prega di verificare che il range del sensore di pressione sia impostato correttamente, se la pompa ruotanel senso corretto, o se non ci sia dell'aria in entrata;
- Se la pressione corrente non è minore di quella impostata, si prega di abbassare il valore P0.09 ed alzare quello P0.11;
- Se la pressione non subisce alcuna modifica dopo il cambiamento delle impostazioni, probabilmente occorre cambiare la valvola di ritegno;

23.6 Non riesce ad entrare in standby con piccole quantità d'acqua

- Se il dispositivo non entra in standby oppure impiega troppo tempo per farlo, diminuire P0.09 e aumentare P0.11; se non basta, aumentare P0.31;
- Se il dispositivo entra in standby prima del dovuto, aumentare P0.09. Se ciò non è sufficiente, diminuire P0.20;
- Se il dispositivo attacca e stacca di frequente, aumentare P0.09. Se non è sufficiente, aumentare P0.20. ed eventualmente anche P0.01;

23.7 Non stacca la protezione "mancanza d'acqua"

- L'interruttore di protezione P0.25 (mancanza d'acqua) non è abilitato;
- Il valore di soglia del rilevamento carenza idrica P0.26 è impostato su un valore troppo basso;
- Il valore P0.28 (rilevamento della protezione da carenza idrica) è impostato troppo basso;

25**POWER DATA MINI 2.0****Garanzia****POWER DATA MINI****INVERTER PER ELETTROPOMPE****Certificato di garanzia**

Grazie per aver acquistato questo prodotto, progettato e fabbricato secondo elevati standard qualitativi.

La garanzia legale decorre dalla data d'acquisto e non comprende danni derivanti da uso improprio e/o manomissioni non espressamente indicati nel presente manuale.

Per attivare la garanzia, compilare la seguente scheda :

Modello

Numero di matricola

Numero fattura o scontrino di acquisto (spillare lo scontrino)

Data di acquisto

Luogo dell'acquisto

Difetto riscontrato

www.xpowerwaterpumps.com

Smaltimento Prodotto



Il simbolo sopra riportato è valido per tutta l'UE e indica che il prodotto non deve essere smaltito con altri rifiuti domestici. Per evitare danni all'ambiente o alla salute umana causati da smaltimento dei rifiuti, riciclarlo in maniera responsabile per favorire il riutilizzo sostenibile delle risorse materiali. Per restituire il dispositivo utilizzato, si prega di usare i sistemi di raccolta o contattare il rivenditore presso il quale il prodotto è stato acquistato.

27

POWER DATA MINI 2.0

Garanzia



La ditta SC Pippohydro srl con sede in:
Sat. Opriseni, Tutora Judet Iasi - RO

Come d'attestazione del produttore,

DICHIARA

I seguenti modelli:

POWER DATA MINI 20 1,5 MT
POWER DATA MINI 20 2,2 MT

Sono conformi agli Standard:

EN ISO 12100:2010, EN 809:1998+A1:2009+AC:2010,
EN 60204-1:2006+A1:2009+AC:2010,
EN 60335-1:2012+AC:2014, EN 62233:2008+AC:2008,
EN 60335-2-41:2003+A1:2004+A2:2010,
EN 60034-1:2010+AC:2010,
EN 55014-1:2006+A1:2009+A2:2011,
EN 55014-2:1997+A1:2001+A2:2008,
EN 61000-3-2:2014, EN 61000-3-3:2013

Rispondenti alle Direttive CE :

2006/42/EC (Machinery)
2014/35/EU (Low Voltage)
2014/30/EU (Electromagnetic Compatibility)

SC Pippohydro srl
Iasi 03/01/2018

A handwritten signature in black ink, likely belonging to a representative of SC Pippohydro srl, is written over the date.

