

XPOWER **WATER - PUMPS**

POWER DATA GENYUS



NEXT GENERATION

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

www.xpowerwaterpumps.com

Indice

INTRODUZIONE SEGNALI DI PERICOLO	Pag. 04.05
NOMENCLATURA	Pag. 06
DIMENSIONI TASTIERINO ESTRAIBILE	Pag. 06
CARATT. ELETTRICHE - TAGLIE DI POTENZA	Pag. 07
DIMENSIONI POWER DATA GENYUS	Pag. 08.09
CIRCUITO DI COMANDO	Pag. 10.11
CIRCUITO DI POTENZA	Pag. 12.13
CONNESSIONE TRASDUTTORE	Pag. 14.15
FUNZIONI DEI LED	Pag. 16.17
FUNZIONI DEI TASTI	Pag. 18.19
PARAMETRI FONDAMENTALI	Pag. 20.21
MESSA IN MARCIA UNA POMPA	Pag. 22.23
MESSA IN MARCIA SISTEMA MULTIPLO	Pag. 24.25
PROGRAMMAZIONE	Pag. 26.29
LEGENDA ERRORI	Pag. 30.32
GARANZIA PRODOTTO	Pag. 33
SMALTIMENTO PRODOTTO	Pag. 34
CONFORMITA'	Pag. 35

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.

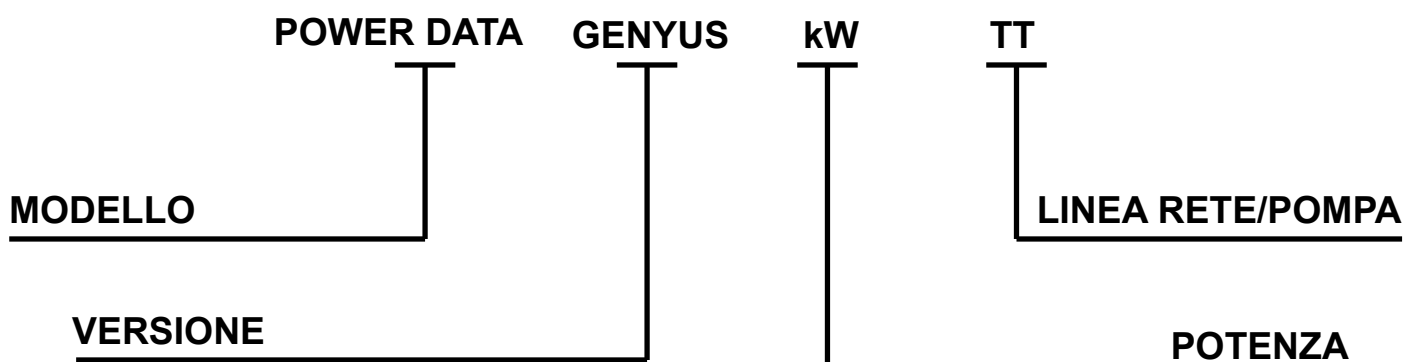
6

POWER DATA GENYUS

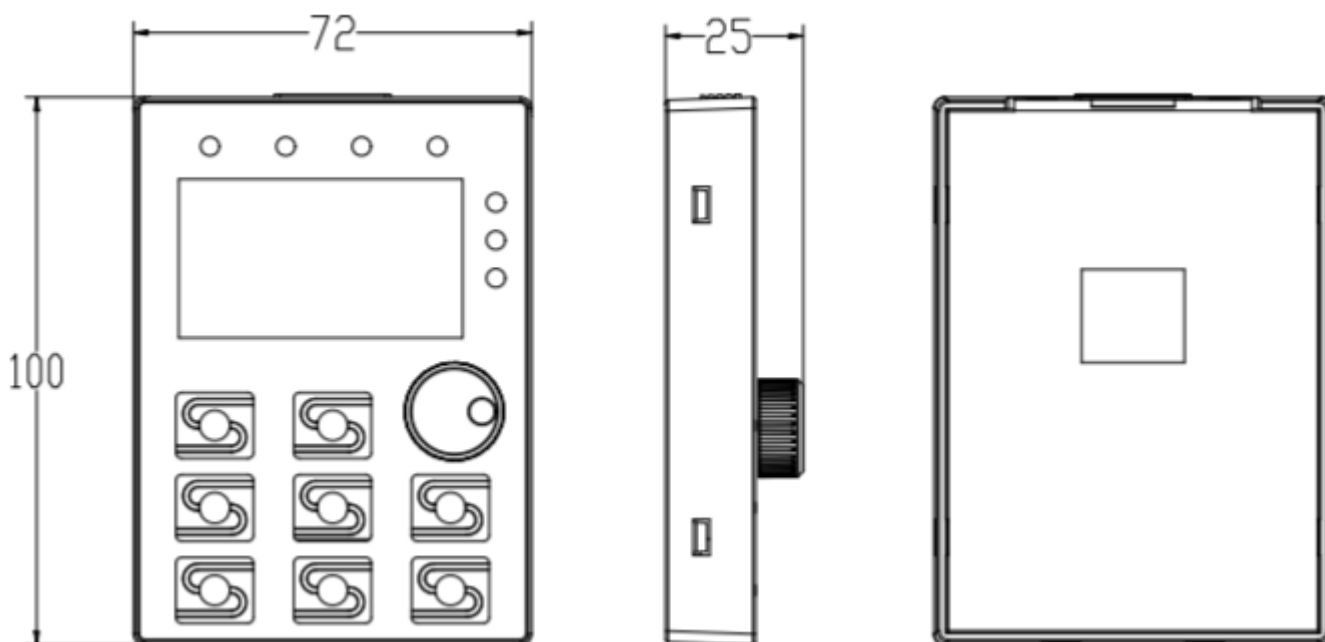
NOMENCLATURA POWER DATA GENYUS

Inverter per l'azionamento di una sola elettropompa:
Disponibili in tensione TT per potenze fino a 132,00 Kw - Protezione IP54

Inverter per l'azionamento di una o più elettropompe (max5):
Disponibili in TT per potenze fino a 220 Kw - Protezione IP54



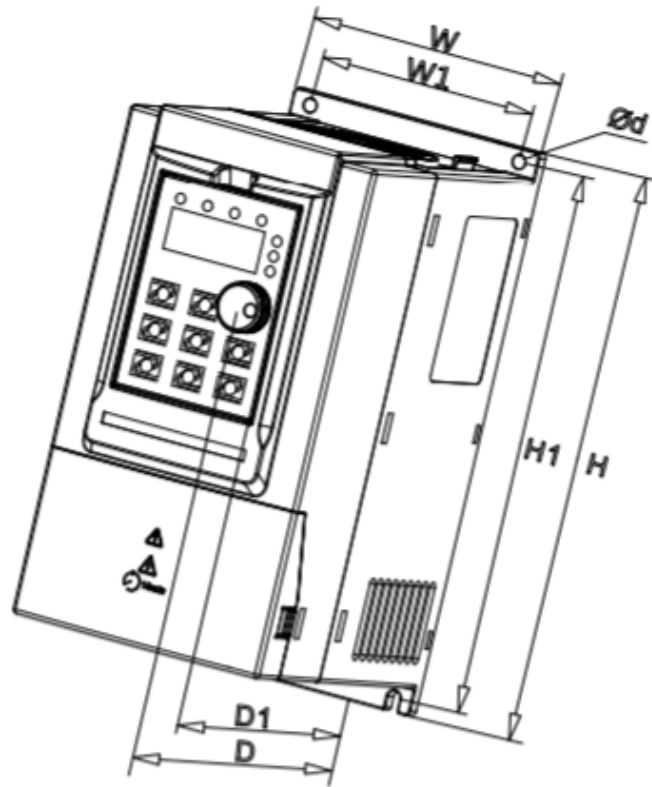
TASTIERINO DI COMANDO POWER DATA GENYUS



CARATTERISTICHE ELETTRICHE POWER DATA GENYUS

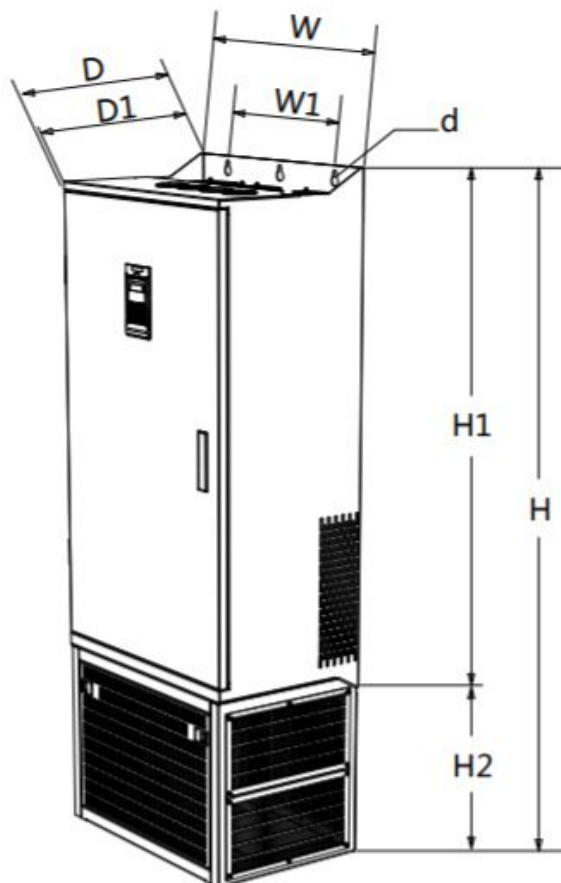
Modello	In (Vac) ± 15%	Out (Vac) ± 15%	Potenza nominale kW	Entrata max (Ampere)	Uscita max (Ampere)
POWER DATA G10-4T18R5	3 x 380	3 x 380	18,50	38,60	37,00
POWER DATA G10-4T022			22,00	46,50	45,00
POWER DATA G10-4T030			30,00	62,00	60,00
POWER DATA G10-4T037			37,00	76,00	75,00
POWER DATA G10-4T045			45,00	92,00	91,00
POWER DATA G10-4T055			55,00	113,00	112,00
POWER DATA G10-4T075			75,00	157,00	150,00
POWER DATA G10-4T093			93,00	180,00	176,00
POWER DATA G10-4T110			110,00	214,00	210,00
POWER DATA G10-4T132			132,00	256,00	253,00
POWER DATA G10-4T160			160,00	307,00	304,00
POWER DATA G10-4T200			200,00	385,00	377,00
POWER DATA G10-4T220	220,00	430,00	426,00		

DIMENSIONI POWER DATA GENYUS 18,5:110kW



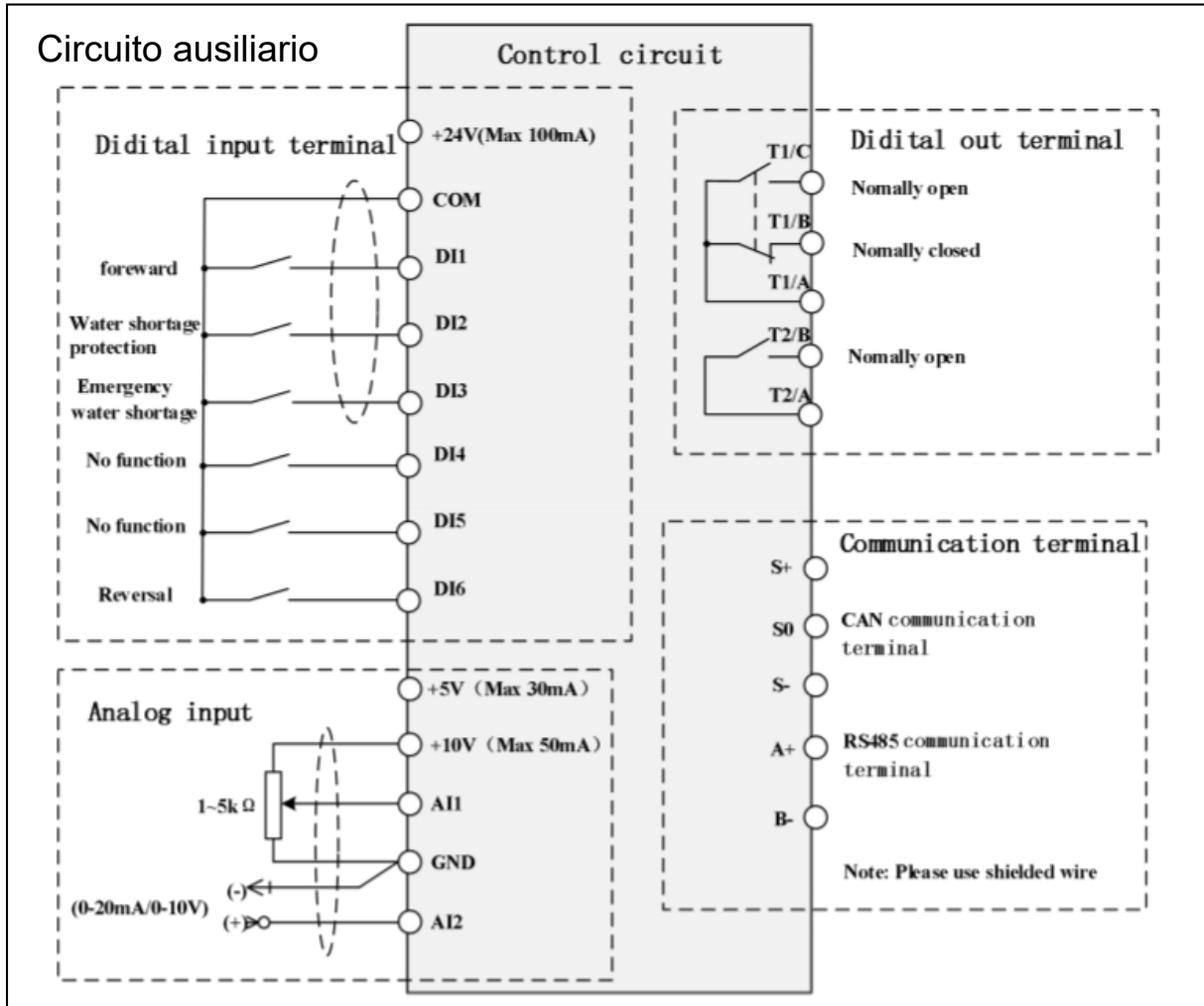
Modelli	Dimensioni generali				Centraggio fori		Diametro fori
	H	W	D	D1	H1	W1	d
POWER DATA G10-4T18R5	373	220	205	190	356	156	6
POWER DATA G10-4T022	373	220	205	190	356	156	6
POWER DATA G10-4T030	435	256	222	208	419	170	6
POWER DATA G10-4T037	435	256	222	208	419	170	6
POWER DATA G10-4T045	435	256	222	208	419	170	6
POWER DATA G10-4T055	543	310	280	265	523	245	10
POWER DATA G10-4T075	543	310	280	265	523	245	10
POWER DATA G10-4T093	580	358	328	314	560	270	10
POWER DATA G10-4T110	580	358	328	314	560	270	10

DIMENSIONI POWER DATA GENYUS 132:220kW



Modelli	Dimensioni generali					Centraggio fori		Diametro fori
	H	H2	W	D	D1	H1	W1	d
POWER DATA G10-4T132	1199	350	502	355	342	842	320	10
POWER DATA G10-4T160	1199	350	502	355	342	842	320	10
POWER DATA G10-4T185	1199	350	502	355	342	842	320	10
POWER DATA G10-4T200	1570	426	600	408	398	1147	400	12

DESCRIZIONE TERMINALI - CIRCUITO DI COMANDO



DESCRIZIONE TERMINALI - CIRCUITO DI COMANDO

Simbolo	Nome	Dati tecnici
COM DI1 DI2 DI3 DI4 DI5 DI6	CONTATTTI DIGITALI IN INGRESSO	Contatti da utilizzare per le protezioni da esterno Intervallo di tensione: 9 ~ 36 VDC Impedenza: 4 K Ω
AI1	INGRESSO ANALOGICO 1	1. Terminale di ingresso a tensione analogica 0:10VDC ingresso a corrente analogica 4-20mA 2. Impedenza di ingresso: 22K Ω (V) 500 Ω (mA)
AI2	INGRESSO ANALOGICO 2	
5V	TENSIONE IN ANALOGICO	In uscita max 30mA
10V	TENSIONE IN ANALOGICO	In uscita max 50mA
GND	TERRA	Potenziale 0 (zero) TERRA
T1A CON T1B	Uscita relè RO1	250V / 3A - NORMALMENTE APERTO
T1A CON T1C	Uscita relè RO1	250V / 3A - NORMALMENTE CHIUSO
T2A CON T2B	Uscita relè RO2	250V / 3A - NORMALMENTE APERTO
+24V	+24V per dispositivi esterni	Il terminale +24V fornisce alimentazione elettrica per dispositivi esterni (mA max 100) Normalmente viene utilizzato per alimentazione trasduttore

DESCRIZIONE TERMINALI - CIRCUITO DI POTENZA

Circuito di potenza

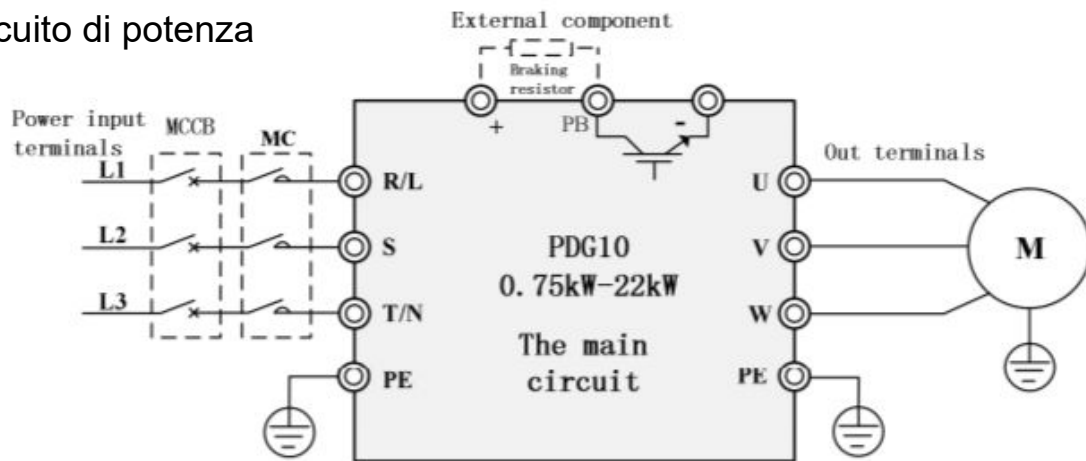
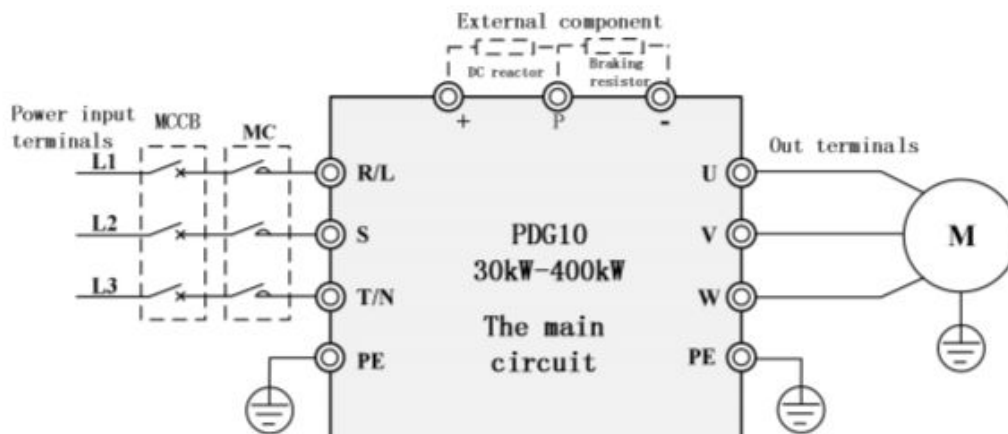


Figure 2-5-1 0.75-22kW main circuit wiring diagram



DESCRIZIONE TERMINALI - CIRCUITO DI POTENZA

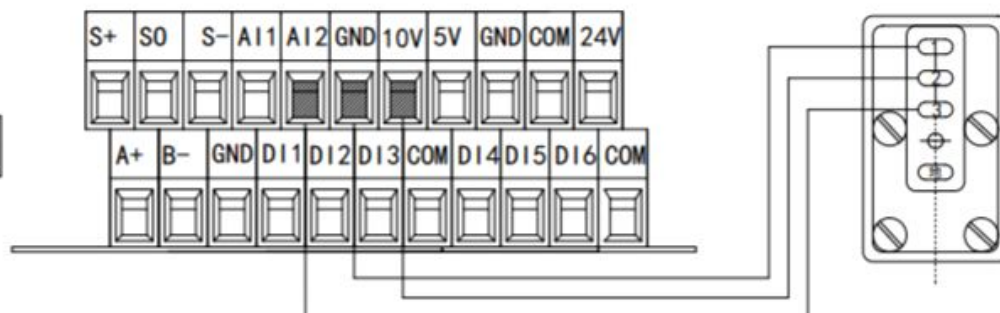
Simbolo	Nome	Dati tecnici
RST	Tensione In entrata	Tensione trifase in entrata all'inverter
(+) (-)	DC bus	Uscita 24Vdc
(+) PB	Connessione	Comune DC
P (+)	Terminale esterno	Terminale esterno
UVW	Tensione in uscita	Tensione trifase in uscita al motore
	Messa a terra	Potenziale 0 (zero) TERRA

CONNESSIONI

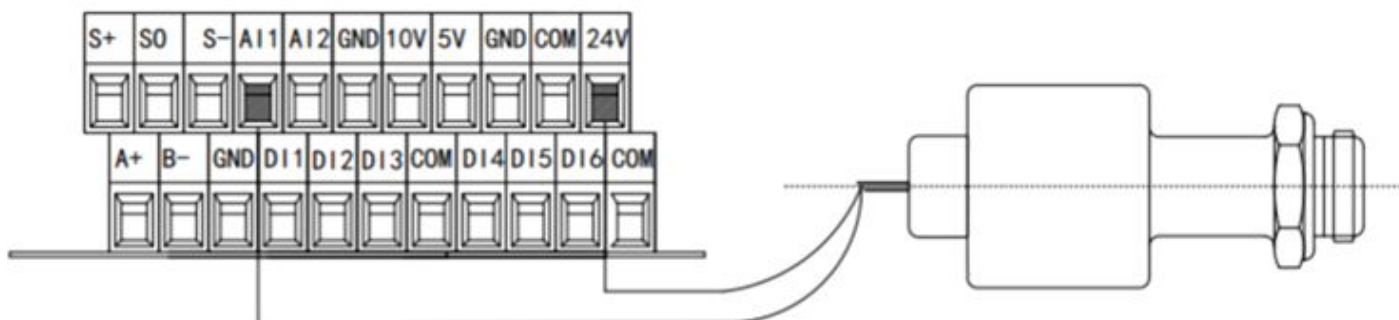
Collegamento rilevatore di pressione remotabile



MANOMETRO



Collegamento trasduttore di pressione 24V (10:30Vdc) output 4:20mA



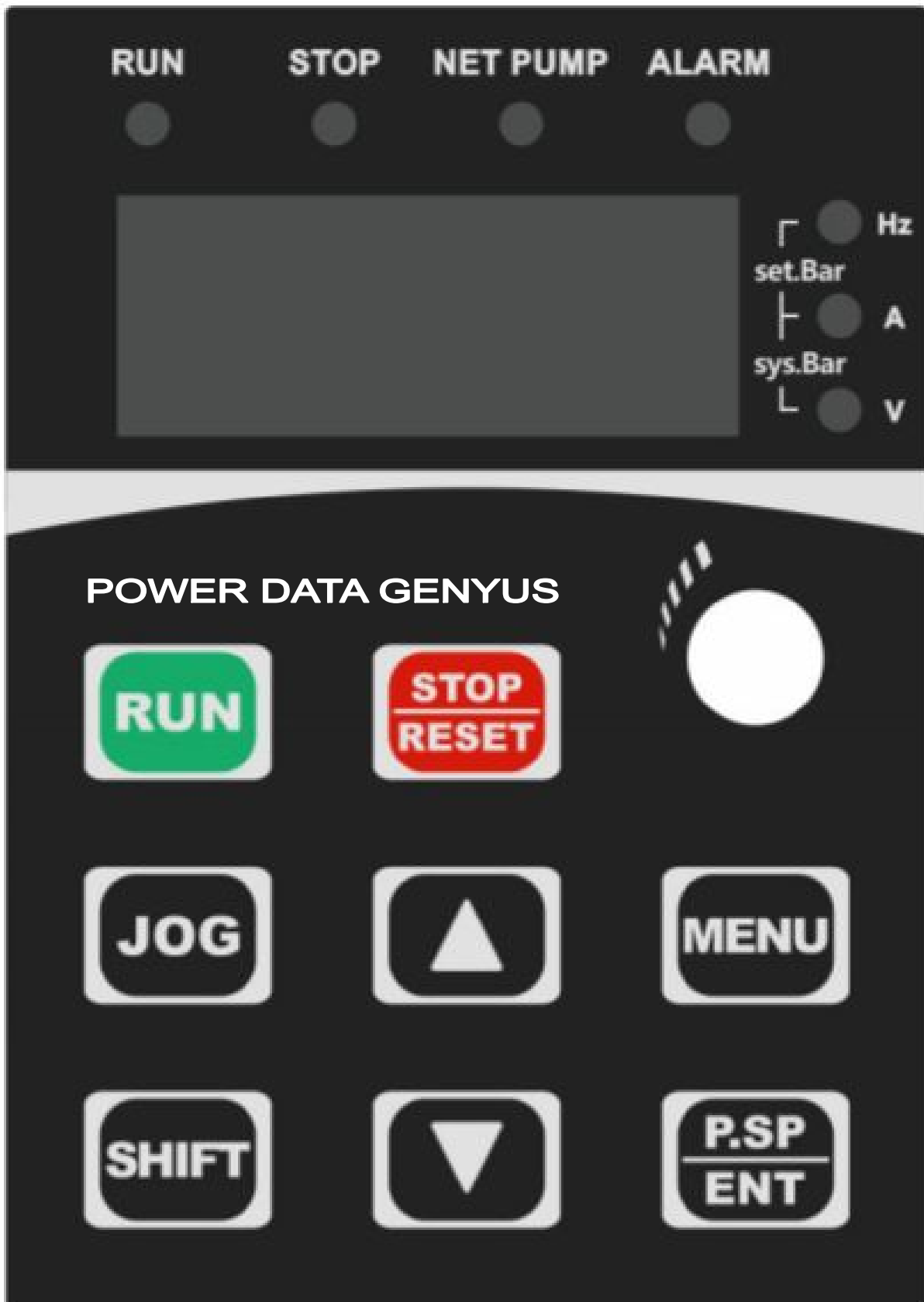
TRASDUTTORE

CONNESSIONI

TERMINOLOGIA

SIMBOLO	DESCRIZIONE	SPECIFICHE
COM	24Vdc	Fornisce 24 Vdc a dispositivi esterni
A+	PROTOCOLLO COMUNICAZIONE RS 485	Porta per la comunicazione seriale con PC o con altre pompe
B-		
S+	PROTOCOLLO COMUNICAZIONE CAN	Porta per la comunicazione seriale con PC o con altre pompe
S-		
S0		

LED - FUNZIONI



LED - FUNZIONI

LED RUN

Luce continua: Sistema in funzione

Luce lampeggiante: Sistema in stand-by

Luce spenta: Sistema spento

LED STOP

Luce continua: Sistema spento

LED NETPUMP

Luce continua segnala che la comunicazione tra le pompe è ok

LED ALARM

Luce continua: Segnala che il sistema è in avaria

LED HZ

Luce continua indica nel display gli HERTZ ricorrenti al momento

LED A

Luce continua indica nel display gli AMPERE ricorrenti al momento

LED V

Luce continua indica nel display i VOLTS ricorrenti al momento

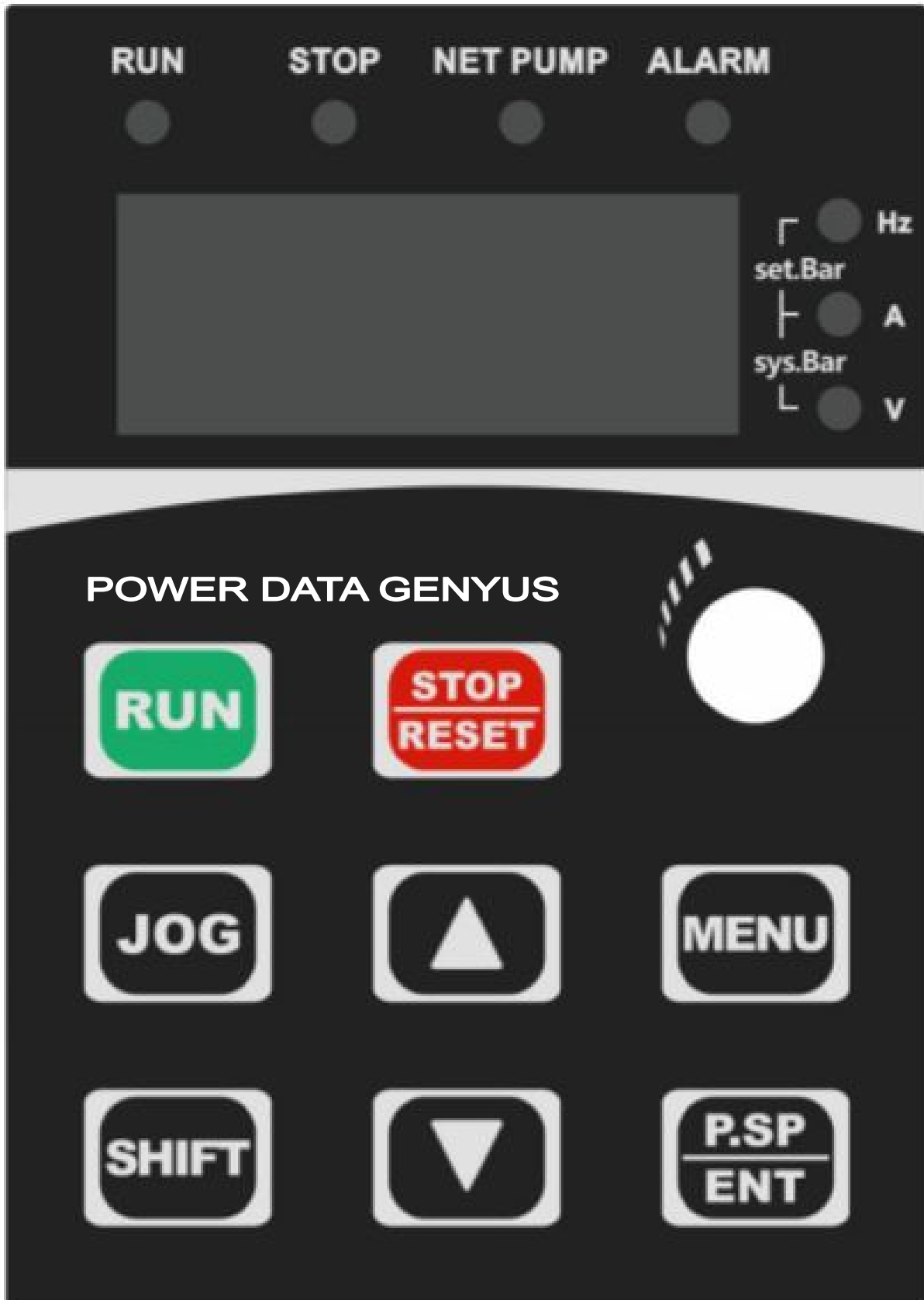
LED SET BAR

Siamo in SETBAR quando i led di frequenza e corrente sono entrambi illuminati, in SETBAR si indica nel display la pressione (d) di taratura dell'inverter

LED SYS BAR

Siamo in SYSBAR quando i led di corrente e voltaggio sono entrambi illuminati, in SYSBAR si indica nel display la pressione (d) di taratura dell'inverter

TESTI - FUNZIONI



TESTI - FUNZIONI

▲ ▼ DOPPIA FUNZIONE

- scorrono i parametri;
- Modificano il singolo parametro

MENU' DOPPIA FUNZIONE

- Premuto per più di 2 sec. accede all'area programmazione; nell'area di programmazione si trovano i livelli:
F0 . F1 . F2 . F3 . F4 . F5 . F6 . F7 . F8 . F9 . FD . FE
- Premuto per un istante, si utilizza per tornare un passo indietro;

RUN

- utilizzato per avviare il sistema,

STOP DOPPIA FUNZIONE

- utilizzato per spegnere il sistema,
- oppure per ripristinare un errore;

P.SP/ENT DOPPIA FUNZIONE

- viene utilizzato per accedere o memorizzare i parametri scelti;
- Consente inoltre di accedere rapidamente al parametro pressione:

Premuto per più di 2 sec. accede al parametro pressione
Tramite i cursori impostare la pressione desiderata ▲ ▼

SHIFT

- viene utilizzato per velocizzare le operazioni di programmazione,
- scorre le cifre contenute all'interno dei parametri:
In condizioni di lavoro scorre i 4 fondamentali **P - d - H - A**

JOG

- Utilizzato in fase di ricerca degli errori (debugging), le pompe ausiliari possono funzionare in maniera indipendente

MANOPOLA (CERCHIO IN BIANCO)

PARAMETRI FONDAMENTALI



PARAMETRI FONDAMENTALI IN “STOP” FERMO

Quando l’inverter è in “STOP”, tramite i cursori ▲▼ si possono far scorrere 2 parametri principali di un sistema inverter per aumento pressione idrica:

P = PRESSIONE = Pressione corrente nel sistema

d = DATA = Pressione impostata al momento della lettura

Utilizzare “SHIFT” per switchare tra essi

PARAMETRI FONDAMENTALI IN “RUN” FUNZIONAMENTO

Quando l’inverter è in “RUN” durante il normale funzionamento, tramite i cursori ▲▼ si possono far scorrere 4 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

A = Corrente di funzionamento (uscita effettiva all’inverter)

U = Volts

Utilizzare “SHIFT” per switchare tra essi

PROGRAMMAZIONE RAPIDA 1 MASTER (1 ELETTROPOMPA)**Azioni da eseguire nella elettropompa singola**

F0.08 = PRESSIONE TRASDUTTORE

PREIMPOSTATO SU "16" per trasduttore 16Bar

Impostare la pressione del trasduttore che si sta utilizzando

F0.09 = SELEZIONE MORSETTI TRASDUTTORE

0 per canale AI1

PREIMPOSTATO SU "0" per connessione trasduttore su AI1

1 per canale AI2

2 per canali AI1 + AI2

F0.20 = NUMERO TOTALE POMPE DEL SISTEMA

PREIMPOSTATO SU "0"

Lasciare a 0

F2.00 = SEGNALE TRASDUTTORE

PREIMPOSTATO SU "0" per segnale 4-20mA

Impostare a 1 per segnale 10V

Impostare a 2 per segnale 0,5_4,5V

AVVIO

Premere il tasto **P.SP/ENT** per 2 secondi

Tramite i cursori ▲▼ Impostare la pressione desiderata

In alternativa ruotare la manopola per impostare la pressione desiderata

Premere **RUN/STOP** per avviare il sistema

Controllo rotazione della pompa

Dopo aver impostato i parametri base (SPTEP1), accertarsi che la pompa giri nel senso corretto, se la pompa gira in senso contrario al normale senso di rotazione, per ottenere il senso di rotazione corretto, ci sono 2 soluzioni alternative: intervenire come segue:

1. Portare **POWER DATA GENYUS** in **STOP** e scambiare due fasi dell'uscita
2. Portare **POWER DATA GENYUS** in **STOP** e modificare il parametro F0.02 **PREIMPOSTATO SU "0" (1 PER INVERTIRE IL SENSO DI MARCIA)**

PROGRAMMAZIONE RAPIDA 1 MASTER + ... SLAVE

FUNZIONAMENTO

Le impostazioni descritte di seguito, consentono di impostare un sistema dove una elettropompa viene individuata come MASTER e le rimanenti (1, 2, 3, 4, 5) vengono individuate come SLAVE, un solo trasduttore viene connesso alla pompa MASTER la quale gestisce le rimanenti pompe

Azioni da eseguire nella elettropompa individuata MASTER

F0.08 = PRESSIONE TRASDUTTORE

PREIMPOSTATO SU "16" per trasduttore 16Bar

Impostare la pressione del trasduttore che si sta utilizzando

F0.09 = SELEZIONE MORSETTI TRASDUTTORE

0 per canale AI1

PREIMPOSTATO SU "0" per connessione trasduttore su AI1

1 per canale AI2

2 per canali AI1 + AI2

F0.20 = NUMERO TOTALE POMPE DEL SISTEMA

Impostare numero totale delle pompe presenti nel sistema (max6) compresa la pompa master

F1.05 = TEMPO DI FERMO

(da 1 a 3600 minuti) per alternanza tra le pompe

PREIMPOSTATO A 120 MINUTI (0 ANNULLA)

F2.00 = SEGNALE TRASDUTTORE

PREIMPOSTATO SU "0" per segnale 4-20mA

Impostare a 1 per segnale 10V

Impostare a 2 per segnale 0,5_4,5V

AVVIO

Premere il tasto **P.SP/ENT** per 2 secondi

Tramite i cursori ▲ ▼ Impostare la pressione desiderata

In alternativa ruotare la manopola per impostare la pressione desiderata

Premere **RUN/STOP** per avviare il sistema

PROGRAMMAZIONE RAPIDA 1 MASTER + ... SLAVE

Azione da eseguire nelle elettropompe individuate SLAVE

Entrare nel menù a livello F0

Portarsi sul parametro F0.20 e impostare un indirizzo alla pompa (max5)
se per esempio ci sono 5 elettropompe, bisogna numerarle da 1 a 5,

di seguito i parametri degli indirizzi:

F0.20=11 (prima elettropompa SLAVE)

F0.20=12 (seconda elettropompa SLAVE)

F0.20=13 (terza elettropompa SLAVE)

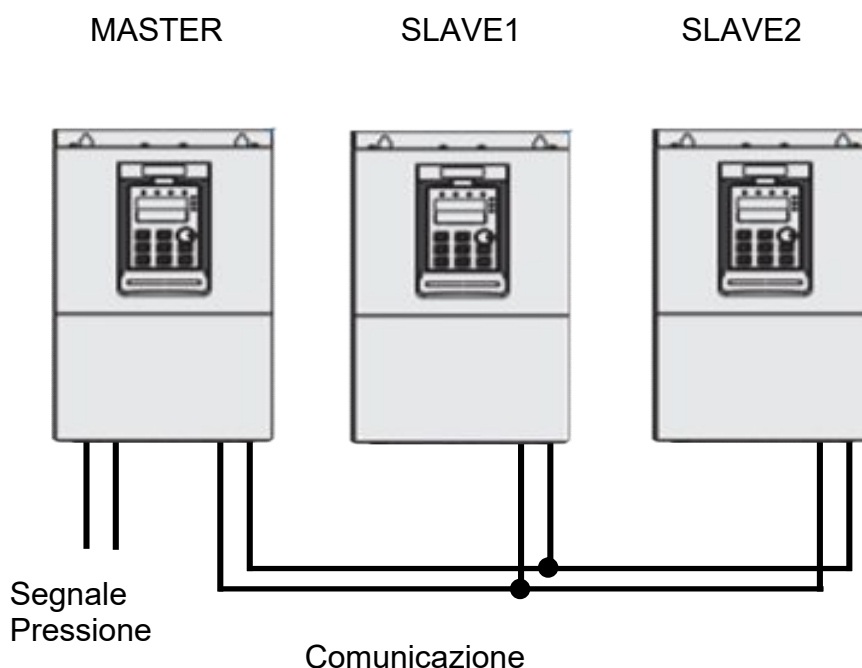
F0.20=14 (quarta elettropompa SLAVE)

F0.20=15 (quinta elettropompa SLAVE)

Controllo rotazione della pompa

Dopo aver impostato i parametri base (SPTEP1), accertarsi che la pompa giri nel senso corretto, se la pompa gira in senso contrario al normale senso di rotazione, per ottenere il senso di rotazione corretto, ci sono 2 soluzioni alternative: intervenire come segue:

1. Portare **POWER DATA GENYUS** in **STOP** e scambiare due fasi dell'uscita
2. Portare **POWER DATA GENYUS** in **STOP** e modificare il parametro F0.02 **PREIMPOSTATO SU "0" (1 PER INVERTERTIRE IL SENSO DI MARCIA)**



PARAMETRI GENERALI

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

PREMERE PER 2 SEC. IL TASTO MENU' E ACCEDERE IN AREA PROGRAMMAZIONE
IN AREA PROGRAMMAZIONE POTRETE SCORRERE I LIVELLI TRAMITE ▲ ▼

PER ACCEDERE AI PARAMETRI DA MODIFICARE PREMERE **P.SP/ENT**

REGOLARE I PARAMETRI TRAMITE ▲ ▼

PREMERE P.SP/ENT PER MEMORIZZARE E MENU' PER RITORNARE INDIETRO

“○” 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 (o non deve) essere modificato.

COD.	DESCRIZIONE	CAMPO	UNITA'	PREDEFINITO	LIVELLO MODIFICA	NOTE
F0.00	Impostazione pressione dell'impianto	Da 0 al valore max del trasduttore	Bar	3.0	○	Pressione del Sistema
F0.01	Differenziale di pressione	0.00 : 3.00	Bar	2.4	○	Differenziale per la partenza
F0.02	Senso di rotazione	0: Orario 1: Antiorario	-	0	●	Senso di rotazione
F0.03	Protezione Antigelo	0: Disabilitato 1: Abilitato in sec. 2: Abilitato in min.	-	0	○	Funzione da abilitare con previsioni meteo di gelo
F0.06	Abilitazione reset automatico dopo blocco	0 ÷ 1	-	0	○	0 = Disabilitata 1 = Abilitata con F0.05 = 0
F0.07	Ritardo avvio all'accensione dopo blocco	0.0 : 100.0	s	5.0	○	Tempo di attesa prima del riavvio automatico
F0.10	Valore allarme alta pressione	0.00 ÷ F0.08	Bar	8.0	○	Massima press. Impostabile = Valore pressione trasduttore
F0.11	Valore allarme bassa pressione	0.00 ÷ 3.00	Bar	0.0	○	Il sistema va in blocco se si rileva una pressione troppo bassa
F0.18	Rampa di accelerazione	0.0 ÷ 6500.0	s	5.0	○	Regola il tempo di accelerazione
F0.19	Rampa di decelerazione	0.0 ÷ 6500.0	s	5.0	○	Regola il tempo di decelerazione

PARAMETRI GENERALI

COD.	DESCRIZIONE	CAMPO	UNITA'	PREDEFINITO	LIVELLO MODIFICA	NOTE
F1.05	Tempo di stop In un sistema con alternanza pompe	0 ÷ 3600	Min	120	○	Uguale a P0.05
F1.07	Tempo di intervento pompa	0.0 ÷ 100	s	5.0	○	Tempo da superare affinchè intervenga una pom- pa in supporto
F2.06	Limite massimo frequenza marcia		Hz	50.00	○	Valore limite frequenza di marcia
F2.07	Massima frequenza uscita	50 ÷ 320	Hz	50.00	●	
F2.08	Limite minimo frequenza marcia	F0.00 ÷ F2.06	Hz	0.00	○	
F2.11	Ventola di raffreddamento	0: Sempre ON 1: Automatico	-	0	○	Gestione della ventola di raf- freddamento
F2.12	Modalità di arresto	0: Stop in decelerazione 1: Stop auto		0	○	Scelta della modalità di Stop del sistema
F2.13	Numero di tentativi reset automatici	0 ÷ 5	-	3	○	Numero di tentativi di ripar- tenza automatica dopo un blocco
F3.00	Aumento proporzionale	0.00 ÷ 100.0	%	20.00	○	Più alto è il valore più sensibile è il sistema
F3.13	Rilevamento fre- quenza di standby	F3.12 ÷ F2.08	Hz	20.00	○	Sensibilità rilevamento condizioni di standby
F5.01	Potenza nominale del motore elettrico	0.1 ÷ 400	kW	Vedere dati inverter	●	Impostare secondo la targhetta del motore
F5.02	Tensione nominale del motore elettrico	F1 ÷ 440	V	Vedere dati inverter	●	Impostare secondo la targhetta del motore
F5.03	Corrente nominale del motore elettrico	0.1 ÷ 655.00	A	Vedere dati inverter	●	Impostare secondo la targhetta del motore
F5.04	Frequenza nominale del motore elettrico	0.01 ÷ F2.07	Hz	50.00	●	Impostare secondo la targhetta del motore
F5.05	Velocità nominale del motore elettrico	0 ÷ 36000	Giri/ min'	Vedere dati inverter	●	Impostare secondo la targhetta del motore
FD.01	Ripristino imposta- zioni di fabbrica	0 ÷ 2	-	0	●	0: Nessuna operazione 1: Ripristino 2: Cancella record errori

PARAMETRI LIVELLO F6 (PROTEZIONI)

COD.	DESCRIZIONE	CAMPO	UNITA'	PREDEFINITO	LIVELLO MODIFICA	NOTE
F6.00	Impostazione protezione da sovraccarico	0 ÷ 1	-	1	<input type="radio"/>	0: non protetto 1: Motore standard protetto
F6.01	Protezione fattore da sovraccarico	0.20 ÷ 10.00	-	1.00	<input type="radio"/>	Sovraccarico motore e protezione in curva errata
F6.02	Protezione perc. da sovraccarico	50.0 ÷ 100.0	%	80	<input type="radio"/>	Sovraccarico motore e protezione in percentuale Sulla corrente nominale del motore
F6.03	Protezione da Sovratensione valore numerico	0 ÷ 100	-	0	<input type="radio"/>	Punto di stop dell'inverter per sovratensione
F6.04	Protezione da Sovratensione percentuale	120 ÷ 150	%	130	<input type="radio"/>	Punto di stop dell'inverter per sovratensione valore percentuale
F6.05	Protezione da Sovracorrente valore numerico	0 ÷ 100	-	20	<input type="radio"/>	Punto di stop dell'inverter per sovratensione
F6.06	Protezione da Sovracorrente percentuale	120 ÷ 200	%	150	<input type="radio"/>	Punto di stop dell'inverter per sovratensione valore percentuale
F6.07	Protezione da corto circuito	0 = abilitata 1 = disabilitata	-	1	<input type="radio"/>	Disconnete il sistema in caso di rilevamento massa
F6.08	Impostazione perdita fase in ingresso	0: Disabilitata 1: Abilitata	-	1	<input type="radio"/>	Parametri di protezione del motore
F6.09	Impostazione perdita fase in uscita	0: Disabilitata 1: Abilitata	-	1	<input type="radio"/>	Parametri di protezione del motore
F6.11	Protezione da Bassa tensione	60 ÷ 140	%	0	<input type="radio"/>	Rimanda all'errore Err09

PARAMETRI LIVELLO F9 (MONITORAGGIO)

COD.	DESCRIZIONE	CAMPO	UNITA'	PREDEFINITO	LIVELLO MODIFICA	NOTE
F9.00	Temperatura del radiatore	0 ÷ 100	°C	0	<input checked="" type="radio"/>	Non modificabile
F9.01	Tempo funzionamento	0 ÷ 9000	Min.	0	<input checked="" type="radio"/>	Non modificabile

PARAMETRI FUNZIONE ANTIGELO

COD.	DESCRIZIONE	CAMPO	UNITA'	PREDEFINITO	LIVELLO MODIFICA	NOTE
F0.03	Protezione Antigelo	0: Disabilitato 1: Abilitato in sec. 2: Abilitato in min.	-	0	<input type="radio"/>	Funzione da abilitare con previsioni meteo di gelo
F0.12	Frequenza minima	0 ÷ 50	Hz	10	<input type="radio"/>	La pompa rimane sempre in movimento
F0.14	Intervallo	0 ÷ 65000		Secondi	<input type="radio"/>	La pompa lavora a intervalli di tempo forzati dall'utente

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 Dell'inverter	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

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
E012	Una fase non entra	Perdita di una fase in entrata	Controllare il cablaggio, il motore e il cavo di alimentazione
E013	Una fase non esce	Perdita di una fase in uscita oppure forte asimmetria tra gli assorbimenti singoli	Controllare il cablaggio, e il cavo al motore
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
E016	Errore di comunicazione	1 Errore di programmazione sui terminali, possibile guasto del trasduttore	1 Controllare cablaggi e programmazione terminali
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

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
E030	Allarme perdita di acqua	Controllare il tempo di rilevamento	Controllare l'impianto
E050	Errore di comunicazione del sistema multi pompa	Anomalia comunicativa	1 Riavviare 2: Master collegata male 3:Slave collegata male

33**POWER DATA GENYUS****Garanzia**

POWER DATA GENYUS

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

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.

POWER DATA GENYUS **35**

Conformità



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 G10-4T18R5
POWER DATA G10-4T022
POWER DATA G10-4T030
POWER DATA G10-4T037
POWER DATA G10-4T045
POWER DATA G10-4T055
POWER DATA G10-4T075
POWER DATA G10-4T093
POWER DATA G10-4T110
POWER DATA G10-4T132
POWER DATA G10-4T160
POWER DATA G10-4T185
POWER DATA G10-4T200

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, appearing to read 'Danott', is written over the date '03/01/2018'.

