

# HD-M **HYDRODRIVE INVERTER**

INGRESSO 230 VAC MONOFASE

USCITA 230 VAC MONOFASE



*INPUT 230 VAC SINGLE PHASE*

*OUTPUT 230 VAC SINGLE PHASE*



**Luigi  
Florida**

MADE IN ITALY

# HD-M HYDRODRIVE INVERTER



1 Pompa 1 pumps

INGRESSO 230 VAC MONOFASE / USCITA 230 VAC MONOFASE

INPUT 230 VAC SINGLE PHASE / OUTPUT 230 VAC SINGLE PHASE

## CARATTERISTICHE TECNICHE TECHNICAL FEATURES

Tensione di alimentazione: 230 Vac  $\pm 10\%$  monofase  
Power supply: 230 Vac  $\pm 10\%$  single phase

Frequenza di lavoro: 50/60 Hz  
Operating frequency:

Temperatura d'impiego: -5/+50°C  
Operating temperature:

Scheda pannello LCD tipo TAST-HD, 5 lingue program.

LCD panel card TAST-HD type, 5 different languages

Cassa in lamiera, RAL 7035

Metal sheet cabinet, RAL 7035

Fusibili generale

Main Fuses

Interr.e di manovra-sezion. blocco porta

Door interlock switch disconnector

Ventilazione forzata completa di griglie

Forced ventilation's

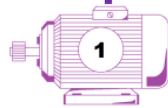
Trasduttore di pressione in acciaio inox, IP67  
(4÷20 mA, 0-10 bar o 0-16 bar, 2 m di cavo)

Pressure trasducer in stainless steel, IP67  
(4÷20 mA, 0-10 bar or 0-16 bar, cable 2 m long)

Grado di protezione IP55

Protection degree IP55

Max 100 mtr



## APPLICAZIONI PRINCIPALI MAIN APPLICATION



Uso civile  
Civil use



Uso agricolo  
Agricultural use



Irrigazione  
Irrigation

## ADVANTAGES VANTAGGI

- Programmazione semplificata dell'inverter  
• Simplified inverter programming.
- Ottimale rapporto qualità/prezzo  
• Excellent value for money.
- Assistenza telefonica di un tecnico in fase di installazione e programmazione.  
• Telephone assistance during installation and programming phases.
- Adattamento del prodotto in assenza di rete trifase  
• Product adaptation in the event of a threephase power failure

Pos.	Codice Code	Tipo Type		Caratteristiche elettriche Electric characteristics				Dimensioni [mm] Dimensions [mm]		
				[kW]	[HP]	[V]	[A]*	A H	L W	P D
01	700QG1270	HD-M	0,75/23 M	0,55	0,75	230	7	400	300	160
02	700QG1271	HD-M	1/23 M	0,75	1	230	11	400	300	160
03	700QG1272	HD-M	2/23 M	1,5	2	230	16,5	400	300	160
04	700QG1273	HD-M	3/23 M	2.2	3	230	20	400	300	160

\* Corrente max - confrontare con la targa del motore / Caratteristiche elettriche per singolo motore

\* Max current - compare with the license plate / The electric characteristics are valid for a single motor

# HD-M2P HYDRODRIVE INVERTER



2 Pompe 2 pumps

**INGRESSO 230 VAC MONOFASE / USCITA 230 VAC MONOFASE**

**INPUT 230 VAC SINGLE PHASE / OUTPUT 230 VAC SINGLE PHASE**

## CARATTERISTICHE TECNICHE TECHNICAL FEATURES

Tensione di alimentazione: 230 Vac  $\pm 10\%$  monofase  
Power supply: 230 Vac  $\pm 10\%$  single phase

Frequenza di lavoro: 50/60 Hz  
Operating frequency:

Temperatura d'impiego:  $-5/+50^{\circ}\text{C}$   
Operating temperature:

Scheda pannello LCD tipo TAST-HD, 5 lingue program.

LCD panel card TAST-HD type, 5 different languages

Cassa in lamiera, RAL 7035

Metal sheet cabinet, RAL 7035

Fusibili generale

Main Fuses

Interr.e di manovra-sezion. blocco porta

Door interlock switch disconnecter

Ventilazione forzata completa di grigle

Forced ventilation's

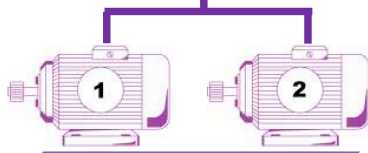
Trasduttore di pressione in acciaio inox, IP67  
(4÷20 mA, 0-10 bar o 0-16 bar, 2 m di cavo)

Pressure trasducer in stainless steel, IP67  
(4÷20 mA, 0-10 bar or 0-16 bar, cable 2 m long)

Grado di protezione IP55

Protection degree IP55

Max 100 mif



## APPLICAZIONI PRINCIPALI MAIN APPLICATIONS



Uso civile  
Civil use



Uso agricolo  
Agricultural use



Irrigazione  
Irrigation

## ADVANTAGES VANTAGGI

- Programmazione semplificata dell'inverter.  
• Simplified inverter programming.
- Assistenza telefonica di un tecnico in fase di installazione e programmazione.  
• Telephone assistance during installation and programming phases.
- Sistema di soccorso in caso di raggiungimento pressione di emergenza.  
• Alternating motor system for optimisation of electrical consumption
- Ottimale rapporto qualità/prezzo  
• Excellent value for money.
- Adattamento del prodotto in assenza di rete trifase,  
• Product adaptation in the event of a threephase power failure
- Sistema di alternanza motori per ottimizzazione consumi elettrici  
• Emergency rescue system in case of low level pressure reaching

Pos.	Codice Code	Tipo Type	Caratteristiche elettriche Electric characteristics				Dimensioni [mm] Dimensions [mm]			
			[kW]	[HP]	[V]	[A]*	A H	L W	P D	
01	<b>700QG1274</b>	HD-M2P	0,75/23 M	0,55	0,75	230	7	500	400	200
02	<b>700QG1275</b>	HD-M2P	1/23 M	0,75	1	230	11	500	400	200
03	<b>700QG1276</b>	HD-M2P	2/23 M	1,5	2	230	16,5	500	400	200
04	<b>700QG1277</b>	HD-M2P	3/23 M	2.2	3	230	20	500	400	200

\* Corrente max - confrontare con la targa del motore / Caratteristiche elettriche per singolo motore

\* Max current -compare with the license plate / The electric characteristics are valid for a single motor

# H2200-D HYDRODRIVE INVERTER



**INGRESSO 230 VAC MONOFASE / USCITA 230 VAC MONOFASE**

**INPUT 230 VAC SINGLE PHASE / OUTPUT 230 VAC SINGLE PHASE**

## CARATTERISTICHE TECNICHE TECHNICAL FEATURES

Tensione di alimentazione: 230 Vac  $\pm$ 10% monofase  
Power supply: 230 Vac  $\pm$ 10% single phase

Grado di protezione: IP20  
Protection degree:

Frequenza di lavoro: 50/60 Hz  
Operating frequency:

Temperatura d'impiego: -5/+50°C  
Operating temperature:

Range frequenza di uscita 0,10Hz÷400.00Hz;  
Controllo frequenza con ingresso digitale o analogico;  
Precisione uscita frequenza 0,1Hz;  
Controllo V/F;  
Controllo coppia;  
**4 Ingressi multifunzioni;**  
1 Uscita multifunzione;  
Impostazione tempo accelerazione;  
Impostazione tempo decelerazione;  
**Controllo PID;**  
Comunicazione standard RS485 (MODBUS);  
Ingresso analogico 0÷10V, 4-20mA selezionabile;  
Ingresso digitale usato da pannello porta seriale 485 o potenziometro;  
Fino a 15 velocità settabili;  
Regolazione automatica della tensione;  
Avviso di sovraccarico, sovratensione, sottotensione, ecc;  
Grado di protezione IP 20.



Output frequency range 0.10Hz-400.00Hz;  
Frequency control with digital or analog input;  
Frequency output accuracy 0.1Hz;  
V/F control;  
Torque control;  
**4 Multi-function inputs;**  
1 Multi-function output;  
Acceleration time setting;  
Deceleration time setting;  
PID control;  
RS485 standard communication (MODBUS);  
Analog input 0÷10V, 4-20mA selectable;  
Digital input used by 485 serial port panel or potentiometer;  
Up to 15 adjustable speeds;  
Automatic voltage adjustment;  
Overload warning, overvoltage, undervoltage, etc;  
Protection degree IP 20.

## ACCESSORIES ACCESSORI

**KIT REMOTO "H3000"**  
REMOTE KIT



Pos.	Codice Code	Tipo Type	Caratteristiche elettriche Electric characteristics				Dimensioni [mm] Dimensions [mm]		
			[kW]	[HP]	[V]	[A]*	A H	L W	P D
01	<b>H2200D-7.0A</b>	INVERTER	0,55	0,75	230	7	145	75	145
02	<b>H2200D-11A</b>	INVERTER	0,75	1	230	11	185	100	135
03	<b>H2200D-16.5A</b>	INVERTER	1,5	2	230	16,5	185	140	100
04	<b>H2200D-20A</b>	INVERTER	2.2	3	230	20	185	180	140
05	<b>H3000</b>	KIT REMOTO	-	-	-	-	79	57	27

\* Corrente max - confrontare con la targa del motore / Caratteristiche elettriche per singolo motore

\* Max current - compare with the license plate / The electric characteristics are valid for a single motor

**Catalogo**

Il catalogo ha validità a partire dalla data d'emissione.

Tutte le caratteristiche tecniche in esso riportate (dimensioni, pesi, caratteristiche elettriche) devono ritenersi indicative e soggette a modifiche senza alcun preavviso.

**Trasporto**

Il prezzo del trasporto viene calcolato in base alle condizioni e/o tariffe vigenti all'atto del ricevimento dell'ordine.

**Installazione e/o interventi tecnici**

L'installazione dei prodotti è a carico del Cliente.

La Luigi Floridia declina ogni responsabilità per danni causati dall'uso improprio del prodotto e/o danni a persone o cose dovuti ad una non corretta installazione e/o manutenzione.

**Garanzia**

La garanzia assicura il prodotto contro eventuali difetti di fabbricazione e/o difetti imputabili ai materiali per la durata di 1 anno dalla data d'acquisto. Qualora, durante il suddetto periodo, si riscontrassero difetti di tal genere, la Luigi Floridia o uno dei suoi Centri Assistenza Autorizzati provvederanno a riparare e/o a sostituire il prodotto o gli eventuali componenti difettosi nei termini e nelle condizioni sotto indicate, senza alcun addebito relativo a costi di manodopera o di eventuali parti di ricambio.

**Condizioni:**

- 1) La garanzia è valida soltanto se il prodotto difettoso verrà presentato insieme all'originale della fattura di vendita o di un'ideale attestazione del rivenditore.
- 2) La garanzia decadrà nel caso in cui le indicazioni riportate sulla targa d'identificazione del prodotto siano state modificate, cancellate o comunque rese illeggibili.
- 3) Sono tassativamente esclusi dalla garanzia: Interventi di manutenzione periodica, Riparazione e/o sostituzione di apparecchiature soggette a normale usura o logorio dovuto all'utilizzo continuo del prodotto.
- 4) La garanzia altresì non copre danni imputabili a: Uso improprio del prodotto, Inosservanza delle prescrizioni e/o istruzioni contenute nel Manuale d'Uso e Manutenzione del prodotto e delle apparecchiature in esso contenute, Installazione, collaudo e/o messa in servizio o utilizzo del prodotto in modo non conforme alle Norme tecniche e di sicurezza in vigore nel Paese in cui il prodotto stesso viene installato ed utilizzato, Errata e/o impropria installazione e/o regolazione del prodotto o di un'apparecchiatura contenuta al suo interno, Interventi di riparazione di qualunque tipo da parte di personale non espressamente autorizzato per iscritto dalla Luigi Floridia, Funzionamento in condizioni ambientali diverse da quelle standard, indicate nel Manuale d'Uso e Manutenzione del prodotto, Errata e/o insufficiente ventilazione, Difetti e/o guasti negli impianti o nelle apparecchiature alle quali il prodotto potrebbe essere stato collegato, Incaute operazioni di movimentazione, trasporto, disimballaggio e/o errato magazzinaggio del prodotto, Eventi fortuiti (sovratensioni d'origine atmosferica, incendi, allagamenti...) o altre cause non imputabili direttamente alla Luigi Floridia.

In ogni caso, i costi relativi al trasporto sono a carico del cliente.

In caso d'avvenuta sostituzione in garanzia, sarà compito del Cliente far pervenire alla Luigi Floridia o ad uno dei suoi Centri Assistenza Autorizzati il prodotto e/o la parte difettosa. In caso contrario trascorsi 30 giorni dalla data di spedizione del pezzo sostituito, la Luigi Floridia provvederà a fatturare il suddetto pezzo.

Per ogni controversia che dovesse insorgere è competente esclusivamente il Foro di Catania.

Il presente documento annulla e sostituisce i precedenti.

Si vieta la produzione parziale o globale di questo catalogo.

**Catalogue**

*Catalogue is valid from the issue date.*

*All technical characteristics reported in it (dimensions, weights, electric characteristics) are purely indicative and they are subject to modifications without any warning.*

**Carriage**

*Carriage charge is calculated referring to conditions and/or taxes in force when receiving the order.*

**Installation and technical operations**

*Product installation is at Customer expense.*

*The Luigi Floridia declines all responsibility for damage caused due to product misuse and/or any harm to people or things due to wrong installation and/or maintenance.*

**Warranty**

*Warranty guarantees that the product is produced without any work or material defects for a period of 1 year from purchase. However, if the above mentioned defects occur in the product during this warranty period, the Luigi Floridia, or one of its Authorised Service Centres, will repair or replace the product or its eventual defective parts upon terms and conditions set below, without any charge of labour or spare parts.*

**Conditions:**

- 1) *Warranty is valid only if the defective product will be presented with the original invoice or valid sales receipt.*
- 2) *Warranty will lose its validity if the indications on product plate have been modified, cancelled or made illegible.*
- 3) *Warranty absolutely does not include: Periodic maintenance, Repair and/or replacement of devices which are subject to wear and tear caused by continuous product use.*
- 4) *Warranty does not cover damage due to: Product misuse, Disrespecting instructions written in the Instruction book of the product and the devices inside, Product installation, test and/or final inspection which are not in accordance with the technical or safety regulations in force in the country where the product itself is installed or used, Wrong and improper installation and/or adjustment of the product or of a device inside, Any kind of non-authorized repair which has been performed without any written authorisation by Luigi Floridia, Enviromental conditions different from the standard ones as are specified in the Instruction book, Wrong or insufficient ventilation, Defects and/or faults in systems or devices to which the product has to be connected, Imprudent moving, carriage, unpacking, and/or wrong product storage, Accidental events (atmospheric overvoltage, fire, flood, ...) or any other cause beyond Luigi Floridia.*

*In any case, carriage costs are at customer expense. In the case of warranty replacement, the customer must send the product or the defected part to Luigi Floridia or one of its Authorised Service Centers. Otherwise,*

*after 30 days from dispatch date of the replaced part, the Luigi Floridia will invoice the above mentioned part.*

*This document erases and replaces the previous ones. It is not allowed to copy any part of this catalogue.*



**Luigi  
Florida**

MADE IN ITALY

Sede principale: C.da Tre Fontane - Asse B  
95047 Paternò (CT)



azienda con sistema di gestione per la qualità certificato  
**ISO 9001:2008**

**Ufficio Tecnico:**

tel.: +39 (0)95 798 18 72

cell.: +39 347 519 62 15

e-mail settore elettromeccanico: [elm@flordia.it](mailto:elm@flordia.it)

e-mail settore elettronico: [elt@flordia.it](mailto:elt@flordia.it)

**Ufficio Commerciale:**

telefax.: +39 (0)95 798 18 69

cell.: +39 347 519 62 13

e-mail generica: [flordia@flordia.it](mailto:flordia@flordia.it)

e-mail contabilità: [contabilita@flordia.it](mailto:contabilita@flordia.it)