

SIRIO

SIRIO ENTRY

SIRIO ENTRY XP

INVERTER PER
CONTROLLO
DI ELETTROPOMPE

INVERTER FOR
ELECTRIC PUMPS
CONTROL



Sirio M/T



Sirio Entry
Sirio Entry XP

Caratteristiche

- Controlla l'avvio e l'arresto dell'elettropompa tradizionale (superficie, verticale e sommersa) modulando i giri del motore in funzione del prelievo di acqua dall'impianto. Si riducono i colpi d'ariete e si elimina lo spunto di corrente all'accensione.
- Pressione costante.
- Trasduttore di pressione integrato.
- Possibilità di esclusione del sensore di flusso in caso di acqua non perfettamente pulita o ferrosa.
- Risparmio energetico.
- Protezione dalla marcia a secco.
- Reset automatico in caso di arresto per marcia a secco
- Protezione contro perdite nell'impianto, sovrappressione, surriscaldamento, bloccaggio del motore e tensione di alimentazione anomala.
- Controllo amperometrico del motore.
- Indicazione digitale di pressione, voltaggio, corrente e frequenza del motore.
- Adeguamento della frequenza all'aumentare della temperatura.
- Ingressi ed uscite programmabili per molteplici funzioni (enable, doppio set-point, errore, funzionamento in gruppi gemellari).
- Display multilingua a 16 caratteri.

Optionals – esecuzioni speciali

- Scheda di espansione I/O (1 input + 1 output).
- Cavo di collegamento per funzionamento in coppia 4x0,5 mm 2 100 cm (SR-CBL4X05-100).
- SIRIO X4 (SR-X4-230) modulo di interfaccia.
- Modulo di protezione contro variazioni di tensione (MD-PROT230).
- Versione per pompe ad alta velocità (90/100/140Hz).
- Versione per motori a magneti permanenti.
- Parametri avanzati accessibili da menu nascosto.
- Modulo di connessione Wi-Fi.

Features

- It controls the start and stop functions of the traditional electric pump (surface, vertical and submersible) and modulates the motor rotations according to the water request from the system. Hammering is reduced and inrush starting current avoided.
- Constant pressure.
- Integrated pressure transducer.
- Possibility to disable the flow sensor if the water is not perfectly clean or ferrous.
- Energy saving.
- Protection against dry running.
- Automatic reset in event of dry running.
- Protection against leakages, over pressure, over heating, rotor blocking and abnormal power supply.
- Motor over current control.
- Digital indication of the pressure, the voltage, the current and the motor frequency.
- Adjustment of the frequency with temperature's increasing.
- Programmable input and output for different functions (enable, double set-point, error, master/slave configuration).
- Multilingual display with 16 characters.

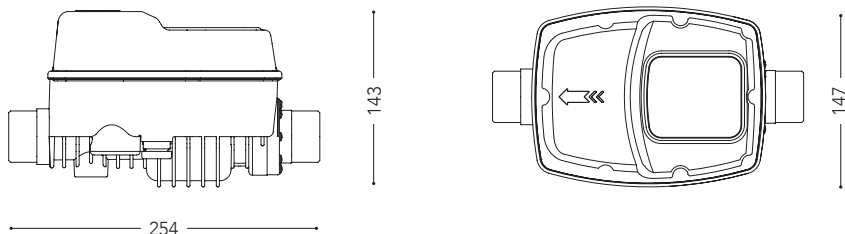
Optionals – special arrangements

- I/O expansion card available (1 input + 1 output).
- Cable for connection in twin booster sets 4x0.5 mm 2 100 cm (SR-CBL4X05-100).
- Interface module SIRIO X4 (SR-X4-230).
- Power supply protection module (MD-PROT230).
- Version for high speed motor pump (90/100/140 Hz).
- Version for IPM motors.
- Advanced parameters accessible by an hidden menu.
- Wi-Fi connection module.

Certificazioni / Certifications

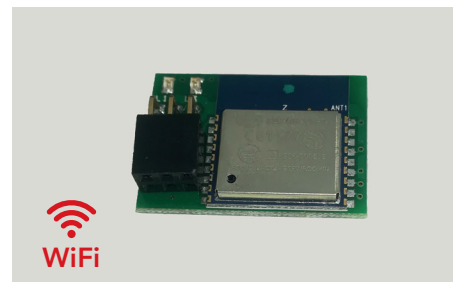


UL (Sirio 140Hz 3x230V - Sirio Entry 60 Hz 1x230V) - File E332209



- ✓ RISPARMIO ENERGETICO
- ✓ COMFORT
- ✓ MINORI INGOMBRI

- ✓ ENERGY SAVING
- ✓ STEADY PRESSURE
- ✓ COMPACT DESIGN



Modulo WI-FI

Permette di controllare l'impianto tramite internet.

WI-FI Module

It allows to control the system through a web browser.

TECHNICAL DATA	SIRIO	SIRIO ENTRY	SIRIO ENTRY XP
Alimentazione di rete Power mains supply	monofase / single-phase 230Vac ±10% 50/60Hz		
Uscita motore Motor power output	trifase 220V~ three-phase 220V~	monofase 220V~ one-phase 220V~	
Potenza massima motore Max motor power	2200W - 3Hp 9,7 A	1500W - 2Hp 10,5 A	1800W - 2,4Hp 14 A
Pressione massima ammissibile Max allowable pressure	800 KPa (8 bar)		
Massima temperatura liquido Max fluid temperature	35°C		
Perdita di carico Pressure drop	0,1 bar at 150 l/min		
Campo regolazione set-point Set-point adjustment range	0,5÷8 bar		
Connessione idraulica Hydraulic connection	maschio-maschio 1" ¼ male-male 1" ¼		
Massima temperatura ambiente Max ambient temperature	35°C	45°C	
Grado di Protezione Protection Degree	IPX5		



Modulo di protezione (fig.1)

Protezione attiva che disconnette il carico collegato se la tensione di alimentazione non rientra nei valori di tolleranza. Possibilità di impostare tre diversi livelli di tolleranza (basso, medio e alto). Protezioni passive (scaricatore a gas e varistore) contro i transitori veloci (sbalzi di tensione). Il modulo va installato a monte del dispositivo di controllo.

Modulo Sirio X4 (fig.2)

Permette di collegare fino a 4 inverter Sirio in gruppi di pressurizzazione a pressione costante.

Power supply protection Module (fig.1)

The module is designed to protect electric devices from overvoltage by disconnecting the connected loads. Three possible tolerance values are envisaged: low, medium, high. Passive protection (gas discharge tube and varistor) against electrical fast transients (voltage surges). The module must be installed upstream of the control device.

Sirio X4 Module (fig.2)

It allows to connect up to 4 inverter Sirio in twin booster sets at constant pressure.

Si consiglia l'uso di un vaso di espansione.
We suggest to install a pressure tank.