

SMF S_S, T_T

System Multi Function

CARATTERISTICHE - Characteristics

1~ / 3~
230/400 V +10%
50/60 Hz -20%



+50 °C
-10 °C

IP56



2006/95/CE
2004/108/CE
2011/65/UE



INGRESSI - Inputs



Un ingresso analogico per trasduttore.
One analog input for transducers.



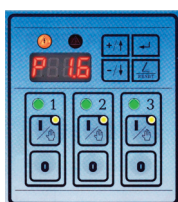
Tre ingressi digitali configurabili come:
sonde, galleggianti, pressostati e comando remoto.



Three digital input configurable as: probes, floats, pressure switch and remote control.



CONTROLLO - Control



Controllo, segnalazione e visualizzazione dello stato dell'impianto.

Monitoring, reporting and visualization of the plant status.

Controllo di pressione, prevalenza, temperatura e livello.

Pressure, prevalence, temperature and level control.

USCITE - Outputs



Alimentazione diretta per motore trifase.
Direct supply for three phase motor.



Alimentazione diretta per motore monofase.
Direct supply for single phase motor.



Contatto configurabile.
Configurable contact.

APPLICAZIONI:

I quadri SMF-S1S, SMF S2S, SYSTEM MULTI FUNCTION SINGLE PHASE e SMF-T1T, SMF T2T, SMF T3T, SYSTEM MULTI FUNCTION-THREE PHASE sono indicati per essere installati in impianti residenziali, piccola media industria per alimentare, controllare e proteggere, elettropompe monofasi e trifasi installate in:

- Pozzi profondi,
- Gruppi di una, due o tre pompe di superficie per la pressurizzazione.
- Gruppi di una, due o tre pompe di circolazione per riscaldamento o il condizionamento.
- Gruppi di una, due o tre pompe di drenaggio per il sollevamento delle acque reflue o di scolo.

FUNZIONAMENTO:

- > Alimentazione, comando, protezione e controllo di una, due o tre elettropompe mono/trifasi.
- > Comandi di marcia/arresto da selezionare per funzionamento con:
 - pressostati,
 - elettrosonde,
 - galleggianti impianti di svuotamento, galleggianti impianti di riempimento.
 - fermostati integrati nel motore.
 - trasduttore 4-20 mA, 0-10 V DC per il controllo di: Pressione, livello, temperatura.
- > Scambio ordine di partenza delle elettropompe.
- > Partenza automatica dell'elettropompa in stand-by in caso di blocco dell'elettropompa in marcia.

COMANDI E SEGNALAZIONI:

- > Due tasti per ogni elettropompa, uno per la marcia AUTOMATICA o MANUALE, un secondo tasto per l'esclusione dell'elettropompa dalla marcia automatica.
- > Quattro tasti per la navigazione nei menù di programmazione.
- > Led di presenza rete.
- > Led di warning se lampeggiante o fault se fisso, cumulativo allarmi.
- > Led di pompe in marcia.
- > Led di pompa in warning se lampeggiante, predisposta alla marcia automatica se acceso, pompa esclusa se spento.
- > Buzzer per segnalare:
 - Pompe in allarme se completamente escluse.
- > Indicatore display a 4 digit per visualizzare:
 - Pressione in bar, metri.
 - Ampere assorbimento motori.

APPLICATIONS:

The panel SYSTEM MULTI-FUNCTION SINGLE PHASE model SMF-S1S, SMF-S2S, and SYSTEM MULTI-FUNCTION THREE PHASE model SMF T1T, SMF-T2T, SMFT3T are designed to be installed in residential plants, small and medium industries for supply, monitor and protect single and three-phase electric pumps installed in:

- Deep wells,
- Groups of one, two or three surface pressurization pumps.
- Groups of one, two or three circulation pumps for heating or the conditioning.
- Groups of one, two or three drainage pumps for lifting wastewater or sewage.

OPERATION:

- > Supply, command, protection and control of one, two or three single/three phase pumps.
- > Start/stop command to be selected for:
 - Pressure switches,
 - Electric-probes,
 - Floats for drainage plants, float for filling plants.
 - Integrated into the motor thermostat.
 - 4-20 mA, 0-10 V DC transducer, for the control of: pressure, level, temperature.
- > Exchange starting order of the pumps.
- > Automatic start of the electric pump in stand-by in case of stop of the electric pump.

COMMANDS AND SIGNALIZATIONS:

- > Two keys for each electric pumps, one for run in AUTO or MANUAL mode, a second button to the exclusion of the electric pump to the automatic start.
- > Four buttons for the navigation in the programming menu.
- > Led of panel supply.
- > Led of warning if flashing or fault if fixed, cumulative alarms.
- > Led pumps running.
- > Led of pump warning if flashing, prepared to the automatically run if fixed, pump not included if switch off.
- > Buzzer to indicate:
 - pumps in alarm if fully excluded.
- > 4-digit display to indicate:
 - Pressure in bars, meters.
 - Ampere consumption engines.
 - Power supply voltage.

SMF S_S, T_T

System Multi Function

- Tensione di alimentazione.
- Potenza istantanea assorbita.
- Cosphi
- Energia totale assorbita dalle pompe
- Ore lavoro per ogni pompa.
- Numero avviamenti per ogni pompa.
- Pagine INFO per indicare:
lo stato, in tempo reale, degli ingressi, dello storico allarmi, la memoria dati elettrici acquisiti.

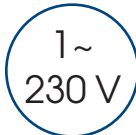

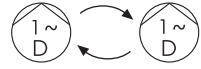



PROTEZIONI:

- > Fusibili di linea per ogni motore.
- > Sovraccarico motore.
- > Sequenza e mancanza fase.
- > Sotto cosphi minimo.
- > Contro la marcia secco.
- > Max avviamenti per ogni motore.
- > Termica contatto, o PTC sui motori.

- Instantaneous power consumption.
- Cosphi
- Total energy consumed by pumps
- Working hours for each pump.
- No. of starts for each pump. INFO pages to indicate:
real-time status of: inputs, history alarm, electrical data acquired memory

PROTECTIONS:

- > Line fuses for each motor.
- > Motor overload.
- > Sequence and phase failure.
- > Minimum power factor.
- > Against dry running.
- > Max starts for each motors.
- > Thermal contact or PTC on the motors.

CODICE Code	MODELLO Model	I out [A]	P out [kW]	DIMENSIONI Dimensions [mm] LxHxW	ALIMENTAZIONE Mains	USCITE MOTORI Motor Outputs
SMF S_S (Uscita Monofase - Single Phase Output)						
30.00.025.0	SMF S1S 2,2	1 x 15	1 x 2,2	190 x 240 x 90		
30.00.025.1	SMF S1S 2,2-C	1 x 15	1 x 2,2	220 x 300 x 120		
30.00.025.2	SMF S2S 2,2	2 x 15	2 x 2,2	190 x 240 x 90		
30.00.025.3	SMF S2S 2,2-C	2 x 15	2 x 2,2	220 x 300 x 120		
SMF T_T (Uscita Trifase - Three Phase Output)						
30.00.025.4	SMF T1T 4*	1 x 9	1 x 4	220 x 300 x 120		
30.00.025.5	SMF T1T 7,5*	1 x 15	1 x 7,5	220 x 300 x 120		
30.00.025.6	SMF T2T 4*	2 x 9	2 x 4	220 x 300 x 120		
30.00.025.7	SMF T2T 7,5*	2 x 15	2 x 7,5	220 x 300 x 120		
30.00.025.8	SMF T3T 4*	3 x 9	3 x 4	300 x 380 x 120		
30.00.025.9	SMF T3T 7,5*	3 x 15	3 x 7,5	300 x 380 x 120		

*SU RICHIESTA PREDISPOSTI PER FUNZIONAMENTO CON ALIMENTAZIONE/USCITA TRIFASE 230V

*On request set up to operate with three-phase 230Vac main/output

I QUADRI SMF S1S 2,2 E SMF S2S 2,2 COLLEGATI A POMPE DA 1,8KW E 2,2 KW LIMITANO LA VITA ELETTRICA DEL PRODOTTO A 6000 CICLI.

The panels SMF S1S 2,2 and SMF S2S 2,2 connect to 1,8kW and 2,2kW pumps limit the electrical life of the product to 6000 cycles.

OPTIONALS



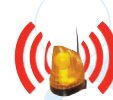
**CONVERTITORE RS232/485
PER INTERFACCIAMENTO MODBUS**
RS232/485 converter for modbus
interfacing



MODULO GSM
GSM module



**KIT ALIM.+
BATTERIA 0.8Ah**
0.8Ah Power Sup-
ply + Battery Kit



**SIRENA
Buzzer**