

SEFC T_T 2^S

System Exchange Frequency Converter Second Series

CARATTERISTICHE - Characteristics

3~
400 V ±10%
50/60 Hz

+40 °C
-10 °C

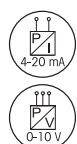
IP55
Pout ≤ 3 kW

IP54
Pout ≥ 4 kW

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



INGRESSI - Inputs



Due ingressi analogici per trasduttori.
Two analog input for transducers.



Cinque ingressi digitali: quattro per pressostati e uno per controllo remoto.
Five digital inputs: four for pressure switch and one for remote controls.

CONTROLLO - Control



Controllo, segnalazione e visualizzazione dello stato dell'impianto con display grafico 64x128 pixel.
Monitoring, reporting and visualization of the plant status with a 64x128 pixel graphic display.

Controllo di pressione, prevalenza, temperatura, livello.
Pressure, prevalence, temperature and level control.

USCITE - Outputs



Alimentazione con inverter o diretta per motore trifase.
Inverter or direct supply for three-phase motor.



Alimentazione con inverter o reattanza per motore trifase.
Inverter or Reactance supply for three-phase motor.



Alimentazione inverter o stella/triangolo per motore trifase.
Inverte or Star/Delta supply for three-phase motor.



Due contatti per allarme remoto/configurabile.
Two contacts for configurable remote alarm.

APPLICAZIONI:

I quadri elettrici serie SEFC_2^S sono prodotti per il controllo di gruppi di elettropompe da 1 a 3 con potenze da 1.5kW a 30kW. Sono indicati per essere installati in impianti residenziali, piccola media industria per alimentare, controllare e proteggere, elettropompe trifasi installate in:

- Impianti per elettropompe sommerse, elettropompe singole di superficie.
- Gruppi di pressurizzazione, impianti di riscaldamento e/o condizionamento.

FUNZIONAMENTO:

- > Pulsante MAN – STOP – AUTO per ogni elettropompa
- > Pulsante di comando dell'impianto:
 - Pressostati: Elettropompe controllate dai pressostati.
 - Arresto: Impianto escluso e possibilità di entrare nei menù del pannello di controllo.
 - Inverter: Elettropompe controllate dal pannello di controllo con modulazione di velocità a rotazione ad ogni ripartenza su tutte le elettropompe e avviamento automatico in cascata delle elettropompe ausiliarie.
- > Rotazione dell'ordine di partenza delle elettropompe ausiliarie.
- > Arresto automatico dell'impianto a portata zero o per sovrappressione.
- > Per quadri ad una pompa > 7,5 kW, con funzionamento con pressostati, avviamento con reattanza.

COMANDI E SEGNALAZIONI:

- > Display grafico 64x128 pixel per la visualizzazione di:
 - Pressione istantanea
 - Pressione di set
 - Stato pompe in funzione
 - Pompa alimentata da inverter
 - Frequenza inverter
 - Ampere assorbiti per ogni pompa
 - Kwatt assorbiti dal gruppo pompe
 - Ore totali funzionamento pompe
 - Storico allarmi
- > Led di presenza rete.
- > Led cumulativo allarmi
- > Led di pompe in marcia.
- > Led di pompa in stand-by
- > Led di pompa esclusa.

PROTEZIONI:

- > Sovraccarico motore
- > Contro la marcia a secco
- > Contro i sovraccarichi, cortocircuiti, sovratemperatura e mancanza fase, a riarmo manuale.

APPLICATIONS:

The control boards series SEFC_2^S are manufactured for the control of groups from 1 to 3 electro-pumps, with power from 1.5kW to 30kW. This panels 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:

- Systems for submersible electro-pumps, single surface electro-pumps.
- Water pressure boosting systems, heating and/or conditioning group.

OPERATION:

- > Push-button MAN – STOP – AUTO for each electro-pump.
- > Push-button to control the system:
 - Pressure switches: Electro-pumps controlled by pressure switches.
 - Stop: System excluded and possibility to have access to the control board menus.
 - Inverter: Electro-pumps controlled by the control board, sequential speed modulation at each new start on all electro-pumps and automatic cascade mode start of the auxiliary electro-pumps.
- > Rotation of the starting sequence of the auxiliary electro-pumps.
- > Automatic stop of the system by zero delivery or over-pressure.

CONTROLS AND INDICATORS:

- > 64x128 graphic LCD display to indicate:
 - Instantaneous pressure
 - Set pressure
 - Pumps status
 - Pump supply by inverter
 - Inverter frequency
 - Absorption of each pump
 - Pump group absorption (Kwatt)
 - Pumps functioning total hours
 - Historic alarms
- > Led of panel supply.
- > Led of cumulative alarms.
- > Led of pumps running.
- > Led of pump in stand by.
- > Led of pump stopped.

PROTECTIONS:

- > Motor overload;
- > Against dry running.
- > Against overloads, short circuits, overtemperatures and missing phase, with manual reset.

SEFC T_T 2^S

System Exchange Frequency Converter Second Series

CODICE Code	MODELLO Model	I out [A]	P out [kW]	DIMENSIONI Dimensions [mm] LxHxW	USCITE MOTORI Motor Outputs
USCITA 1 POMPA - 1 Pump output					
30.00.034.0	SEFC T1T 1,5 2^S	3,5	1,5	400 x 450 x 200	
30.00.034.1	SEFC T1T 2,2 2^S	5	2,2	400 x 450 x 200	
30.00.034.2	SEFC T1T 3 2^S	7	3	400 x 450 x 250	
30.00.034.3	SEFC T1T 4 2^S	9	4	400 x 450 x 250	
30.00.034.4	SEFC T1T 5,5 2^S	13	5,5	400 x 450 x 250	
30.00.034.5	SEFC T1T 7,5 2^S	15	7,5	400 x 450 x 250	
31.00.034.0	SEFC T1R 11 2^S	24	11	800 x 800 x 300	
31.00.034.1	SEFC T1R 15 2^S	32	15	800 x 800 x 300	
31.00.034.2	SEFC T1R 18,5 2^S	38	18,5	800 x 800 x 300	
31.00.034.3	SEFC T1R 22 2^S	44	22	800 x 1000 x 300	
31.00.034.4	SEFC T1R 30 2^S	60	30	800 x 1200 x 300	
USCITA 2 POMPE - 2 Pumps output					
32.00.034.0	SEFC T2T 1,5 2^S	2 x 3,5	2 x 1,5	400 x 450 x 200	
32.00.034.1	SEFC T2T 2,2 2^S	2 x 5	2 x 2,2	400 x 450 x 200	
32.00.034.2	SEFC T2T 3 2^S	2 x 7	2 x 3	400 x 450 x 250	
32.00.034.3	SEFC T2T 4 2^S	2 x 9	2 x 4	400 x 450 x 250	
32.00.034.4	SEFC T2T 5,5 2^S	2 x 13	2 x 5,5	400 x 450 x 250	
32.00.034.5	SEFC T2T 7,5 2^S	2 x 15	2 x 7,5	400 x 450 x 250	
33.00.034.0	SEFC T2SD 11 2^S	2 x 24	2 x 11	800 x 800 x 300	
33.00.034.1	SEFC T2SD 15 2^S	2 x 32	2 x 15	800 x 800 x 300	
33.00.034.2	SEFC T2SD 18,5 2^S	2 x 38	2 x 18,5	800 x 800 x 300	
33.00.034.3	SEFC T2SD 22 2^S	2 x 44	2 x 22	800 x 1200 x 300	
33.00.034.4	SEFC T2SD 30 2^S	2 x 60	2 x 30	800 x 1200 x 300	
USCITA 3 POMPE - 3 Pumps output					
30.00.035.0	SEFC T3T 1,5 2^S	3 x 3,5	3 x 1,5	400 x 450 x 200	
30.00.035.1	SEFC T3T 2,2 2^S	3 x 5	3 x 2,2	400 x 450 x 200	
30.00.035.2	SEFC T3T 3 2^S	3 x 7	3 x 3	400 x 450 x 250	
30.00.035.3	SEFC T3T 4 2^S	3 x 9	3 x 4	400 x 450 x 250	
30.00.035.4	SEFC T3T 5,5 2^S	3 x 13	3 x 5,5	400 x 450 x 250	
30.00.035.5	SEFC T3T 7,5 2^S	3 x 15	3 x 7,5	400 x 450 x 250	
31.00.035.0	SEFC T3SD 11 2^S	3 x 24	3 x 11	800 x 800 x 300	
31.00.035.1	SEFC T3SD 15 2^S	3 x 32	3 x 15	800 x 800 x 300	
31.00.035.2	SEFC T3SD 18,5 2^S	3 x 38	3 x 18,5	800 x 800 x 300	
31.00.035.3	SEFC T3SD 22 2^S	3 x 44	3 x 22	800 x 1200 x 300	
31.00.035.4	SEFC T3SD 30 2^S	3 x 60	3 x 30	800 x 1200 x 300	

OPTIONALS



**MODULO ELETTROSONDE PER
POMPE SOMMERSE**
Electric probes module for
submersible pumps



MODULO GPRS-ETH
GPRS-ETH module