

# SVS T<sub>T</sub>

## System Variable Speed

### CARATTERISTICHE - Characteristics



### INGRESSI - Inputs

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

Cinque ingressi digitali: quattro per pressostati e uno per comando remoto.  
*Five digital inputs: four for pressure switch and one for 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 con inverter per motore trifase  
*Inverter supply for three-phase motor*

Due contatti per allarme remoto/configurabile  
*Exchange contact for a configurable remote alarm.*

#### APPLICAZIONI:

I quadri SVS, SYSTEM VARIABLE SPEED, sono indicati per essere installati in impianti civili, piccola industria per alimentare, controllare a velocità variabile e proteggere, elettropompe 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.

#### FUNZIONAMENTO

- > Modulazione di velocità con inverter sulla pompa uno.
- > Pulsante MAN – STOP – AUTO per ogni elettropompa.
- > Nel sistema a più elettropompe, scambio dell'ordine di ripartenza.
- > Funzionamento automatico del secondo inverter in caso di blocco di quello in funzione.
- > Arresto automatico dell'impianto a portata zero o per sovrappressione.

#### COMANDI E SEGNALAZIONI

- > Display grafico 64x128 pixel per la visualizzazione di.
  - Pressione istantanea
  - Pressione di set
  - Stato pompe in funzione
  - 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

- > Fusibili di linea per ogni motore.
- > Sovraccarico motore
- > Contro la marcia
- > Contro i sovraccarichi, cortocircuiti, sovratemperature e mancanza fase, a riarmo manuale

#### APPLICATIONS:

The panels SYSTEM VARIABLE SPEED (SVS) are designed to be installed in residential plants, small and medium industries for supply, control and protect with a variable speed, three-phase electric pump 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.

#### TECHNICAL DATA:

- > Power supply: three-phase, 400V, 50/60Hz
- > Power supply limits of use: +10% - 15%.
- > Operating temperature limits: +40 °C, -10 °C.
- > Casing: metal case, protection IP55 (up to 2,2kW) IP54 (up to 4kW).
- > Standards: EN 60204-2, EN 60439-1, EMC (civil) : classe B

#### CONTROLS AND INDICATORS:

- > 64x128 graphic LCD display to indicate:
  - Instantaneous pressure
  - Set pressure
  - Pumps status
  - 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:

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

# SVST\_T

## System Variable Speed

CODICE Code	MODELLO Model	I out [A]	P out [kW]	DIMENSIONI Dimensions [mm] LxHxW	USCITE MOTORI Motor Outputs
<b>USCITA 1 POMPA - 1 Pumps output</b>					
30.00.036.0	SVS T1T 1,5	3	1,5	250 x 400 x 230	
30.00.036.1	SVS T1T 2,2	5	2,2	250 x 400 x 230	
30.00.036.2	SVS T1T 3	7	3	250 x 400 x 230	
30.00.036.3	SVS T1T 4	9	4	250 x 400 x 230	
30.00.036.4	SVS T1T 5,5	13	5,5	250 x 400 x 230	
30.00.036.5	SVS T1T 7,5	15	7,5	250 x 400 x 230	
30.00.036.6	SVS T1T 11	23	11	600 x 800 x 300	
30.00.036.7	SVS T1T 15	31	15	600 x 800 x 300	
30.00.036.8	SVS T1T 18,5	38	18,5	600 x 800 x 300	
30.00.036.9	SVS T1T 22	43	22	600 x 800 x 300	
31.00.036.0	SVS T1T 30	65	30	800 x 800 x 300	
<b>USCITA 2 POMPE - 2 Pumps output</b>					
32.00.036.0	SVS T2T 1,5	2 x 3	2 x 1,5	430 x 300 x 170	
32.00.036.1	SVS T2T 2,2	2 x 5	2 x 2,2	430 x 300 x 170	
32.00.036.2	SVS T2T 3	2 x 7	2 x 3	400 x 600 x 250	
32.00.036.3	SVS T2T 4	2 x 9	2 x 4	400 x 600 x 250	
32.00.036.4	SVS T2T 5,5	2 x 13	2 x 5,5	400 x 600 x 250	
32.00.036.5	SVS T2T 7,5	2 x 15	2 x 7,5	400 x 600 x 250	
32.00.036.6	SVS T2T 11	2 x 23	2 x 11	600 x 800 x 300	
32.00.036.7	SVS T2T 15	2 x 31	2 x 15	600 x 800 x 300	
32.00.036.8	SVS T2T 18,5	2 x 38	2 x 18,5	600 x 800 x 300	
32.00.036.9	SVS T2T 22	2 x 43	2 x 22	800 x 800 x 300	
33.00.036.0	SVS T2T 30	2 x 65	2 x 30	800 x 1600 x 400	
<b>USCITA 3 POMPE - 3 Pumps output</b>					
34.00.036.0	SVS T3T 1,5	3 x 3	3 x 1,5	600 x 450 x 230	
34.00.036.1	SVS T3T 2,2	3 x 5	3 x 2,2	600 x 450 x 230	
34.00.036.2	SVS T3T 3	3 x 7	3 x 3	600 x 600 x 250	
34.00.036.3	SVS T3T 4	3 x 9	3 x 4	600 x 600 x 250	
34.00.036.4	SVS T3T 5,5	3 x 13	3 x 5,5	600 x 600 x 250	
34.00.036.5	SVS T3T 7,5	3 x 15	3 x 7,5	600 x 600 x 250	
34.00.036.6	SVS T3T 11	3 x 23	3 x 11	800 x 800 x 300	
34.00.036.7	SVS T3T 15	3 x 31	3 x 15	800 x 800 x 300	
34.00.036.8	SVS T3T 18,5	3 x 38	3 x 18,5	1200 x 800 x 400	
34.00.036.9	SVS T3T 22	3 x 43	3 x 22	1200 x 800 x 400	
35.00.036.0	SVS T3T 30	3 x 65	3 x 30	1600 x 1000 x 400	

### OPTIONALS



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



**MODULO GSM**  
GSM module



**OROLOGIO E CALENDARIO DI SISTEMA**  
Clock and calendar system