

## ■ STATIC 1

**Il metodo ideale per il controllo delle performance delle pompe. Quadro elettrico con soft starter per 1 pompa trifase con protezione amperometrica.**

The ideal solution for the pumps performance control. Control panel with soft starter for 1 three-phase pump with thermal protection



Un metodo moderno per realizzare l'avviamento di elettropompe è quello di utilizzare avviatori statici elettronici comunemente chiamati soft starter.

L'utilizzo di questi dispositivi permette di ridurre i colpi d'ariete e impostare il tempo di avviamento. Ciò rende possibile un'alimentazione del motore molto graduale che viene incrementata durante l'intera procedura, al fine di ottenere un avviamento lineare ed evitando sollecitazioni elettriche e meccaniche rispetto ad avviamenti diretti e stella-triangolo.

I quadri elettrici STATIC sono ottimali nelle varie applicazioni con:

- Pompe per impianti industriali
- Pompe di sollevamento acqua piovana, pompe di irrigazione (sommerse o di superficie)
- Pompe sommergibili, pompe per acque reflue

A modern method of starting electric pumps is to use electronic static starters, generally known as soft starters.

These devices enable users to reduce the hammering and to set the starting time. This allows power to be supplied to the motor very gradually increasing it throughout the procedure to achieve smooth starting, with none of the electrical and mechanical stresses found with direct and star/delta starting.

The control panels STATIC are ideal in the following applications:

- Industrial pumps, booster pumps
- Pumps for rain water, irrigation pumps (submerged or surface pumps)
- Submersible pumps, sewage pumps

## CARATTERISTICHE GENERALI

- ↘ Alimentazione 3 ~ 50/60Hz 400V±10%;
- ↘ Ingressi e circuiti di comando in bassa tensione;
- ↘ Ingresso normalmente aperto per comando di avviamento;
- ↘ Ingresso normalmente aperto per comando di minimo livello;
- ↘ Selettore Automatico-0-Manuale (stabile):
  - Manuale: funzionamento diretto senza controlli;
  - Automatico: funzionamento con controllo da ingressi di minima e di avviamento;
- ↘ Led blu di presenza rete;
- ↘ Led verde di motore attivo;
- ↘ Led rosso di motore in sovraccarico;
- ↘ Soft starter con le seguenti funzioni di controllo:
  - By-Pass integrato;
  - Controllo fasi (R-S);
  - Trimmer rampa di avviamento (0...20 s);
  - Trimmer rampa di arresto (0...20 s);
  - Trimmer tensione iniziale (40...70 %);
  - Comunicazione Fieldbus;
- ↘ Relé termico di sovraccarico ripristinabile internamente.
- ↘ Protezione ausiliari e motore con fusibili;
- ↘ Sezionatore generale bloccoporta;
- ↘ Box metallico IP55;
- ↘ Temperatura ambiente: -5/+40 °C;
- ↘ Umidità relativa 50% a 40 °C (non condensata).

## GENERAL FEATURES

- ↘ Power supply 3~50/60Hz 400V ±10%;
- ↘ Auxiliaries contacts and circuits in low voltage;
- ↘ Normally open contact for start;
- ↘ Normally open contact for minimum level/pressure contact;
- ↘ Selector for Auto-Off-Manual (stable) operation;
  - Manual: direct operation without controls;
  - Automatic: operation with control by minimum level/pressure and start;
- ↘ Blue led indicating mains supply;
- ↘ Green led indicating motor running;
- ↘ Red led indicating motor overload;
- ↘ Soft starter with the following main controls:
  - Integrated By-Pass;
  - Phase control (R-S);
  - Trimmer for starting ramp (0...20 s);
  - Trimmer for stopping ramp (0...20 s);
  - Trimmer for starting voltage (40...70 %);
  - Fieldbus communication;
- ↘ Overload thermal relay internally restorable.
- ↘ Auxiliaries and motor protection fuses;
- ↘ Isolator;
- ↘ Metallic box, IP55;
- ↘ Ambient temperature: -5/+40 °C;
- ↘ Relative humidity 50% at 40 °C (not condensed).

# STATIC 1

## DATI TECNICI TECHNICAL DATA



STATIC	COD.	TENSIONE VOLTAGE	POTENZA MAX MAX POWER		CORRENTE CURRENT		DIMENSIONI BOX BOX DIMENSIONS				PESO WEIGHT
		V~	KW	HP	RANGE (A)	MAX (A)	H	L	W	Material	Kg
STATIC 1/2.2	01090	3~400	2.2	3	5,7-6,8	6,8	400	300	240	Metallic	15
STATIC 1/5.5	01091	3~400	5.5	7.5	10-12	12	400	300	240	Metallic	16
STATIC 1/7.5	01092	3~400	7.5	10	13-16	16	400	300	240	Metallic	18
STATIC 1/11	01093	3~400	11	15	20-24	24	400	300	240	Metallic	22
STATIC 1/15	010931	3~400	15	20	24-29	29	400	300	240	Metallic	24
STATIC 1/18.5	01094	3~400	18.5	25	35-37	37	500	400	240	Metallic	27
STATIC 1/22	01095	3~400	22	30	36-45	45	500	400	240	Metallic	30

## OPTIONAL

COD.	MOD.	CARATTERISTICHE	FEATURES
98006*	RL-...	Relé di livello per automatismo	Level relay for automation
98007	K3SL	Kit 3 sonde (elettrodi) di livello	Kit of 3 level probes (electrodes)
98008	VOLT	Voltmetro analogico 0-500v	Analog voltmeter 0-500V
98009	COM	Selettore voltmetrico 4 posizioni 0-L1/L2-L2/L3-L1/L3 (0-R/S-S/T-R/T)	Voltmetric selector 4 positions 0-L1/L2-L2/L3-L1/L3 (0-R/S-S/T-R/T)
98120	AMP-10	Amperometro max 10A inserzione diretta	Ampmeter max 10A direct insertion
98010	AMP-25	Amperometro max 25A inserzione diretta	Ampmeter max 25A direct insertion
98011*	AMP-50±100A	Amperometro analogico con trasformatore	Analog amperometer with transformer Ampere
98013*	COM-...A	Commutatore amperometrico con 3 TA	Amperometric switch with 3 transformer
98003*	AA-...V	Allarme acustico 90 dB	Acoustic alarm 90 dB
98004*	LL-...V	Allarme lampeggiante luminoso	Flashing alarm
98005	DBT	Dispositivo per allarme con batteria in tampone	Buffer battery kit for alarm
98014*	CON-O...V	Timer contaore analogico	Multifunction timer
98015*	RLOG-....	Relé per logica automatismo	Relay for logic of automation
98016	RA	Relé allarme generico	General alarm relay
98017	2GMA	Circuito per comando da 2 contatti esterni (ON e STOP)	Circuit for control from 2 external contacts (ON and STOP)
98021	PSS	Pulsante start/stop	Start/stop pushbuttons
98022	FE	Fungo d'emergenza	Emergency pushbutton
98029	DT	Orologio giornaliero a cavalieri	Daily timer with switch-riders
98030	WT	Orologio settimanale digitale	Weekly digital timer
98031*	TMF	Timer multifunzione per logica	Multifunction timer for logic
98032	TPL	Timer pausa/lavoro	Pause/work timer
98033	CI24V	Comando esterno in 24Vac per attivazione/spengimento utenza	External 24Vac input for activation/deactivation of the motor
98033A	CI230V	Comando esterno in 230Vac per attivazione/spengimento utenza	External 24Vac input for activation/deactivation of the motor
98062	CP	Contatto pulito	Volt free contact
98018	CEV24	Comando per elettrovalvola 24V comando da galleggiante/pressostato	Electrovalve control 24V from pressure/float switch
98019	CSF 380	Controllo sequenza e mancanza fasi	Phase failure/sequence control
98020	CMMT	Controllo sequenza e mancanza fasi, min e max tensione, inversione fasi	Phase failure/sequence control, min/max voltage, phase reversal

\*Selezionare la funzione specifica del componente dall'elenco a pag. 162-163 / Select the specific function of the component from the list at page 162-163

### NOTE:

Per esecuzioni diverse contattare il nostro servizio tecnico/commerciale *Please contact our technical/sales department for different implementations*  
 Alcune combinazioni optional possono richiedere il cambio box *The addition of more optional may require to change the enclosure*