

# static

## PERSONALIZZAZIONE



## FACILITÀ INSTALLAZIONE



## VERSATILITÀ



## Il quadro semplice con avviamento Soft-starter

Il quadro elettrico con soft starter con regolazione a trimmer, facile da usare e regolare.

Semplici e intuitive regolazioni permettono il massimo del controllo, mentre l'avviamento graduale del motore ne riduce le sollecitazioni meccaniche ed idrauliche.



### ATTENTO

Riduce le sollecitazioni meccaniche sul motore e i colpi d'ariete



### FUNZIONALE

Soluzione di avviamento completa con protezione da sovraccarico e cortocircuito



### REGOLABILE

Trimmer per un semplice settaggio delle rampe e coppia motore

## SERIE STATIC

L'intera linea STATIC viene proposta di serie con **box metallico IP54**. Sono disponibili poi diversi accessori e optional tra cui box in doppia porta e involucri in vetroresina.



## AVVIAMENTO CON SOFT STARTER

Un soft starter per l'avviamento delle pompe è principalmente costituito da due parti: un'unità di potenza e un'unità di comando e controllo.

Lo schema di connessione tipicamente utilizzato è quello definito "in linea". Inoltre, quando la tipologia di soft starter non prevede una protezione termica implementata al proprio interno, è previsto l'uso di un relè termico esterno installato a monte del nodo di by-pass.

## CARATTERISTICHE PRINCIPALI

### FUNZIONI

- 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 IP54;
- Temperatura ambiente: -5/+40 °C;
- Umidità relativa 50% a 40 °C (non condensata).

### ALIMENTAZIONI

- Alimentazione 3 ~ 50/60Hz 400V±10%



## MODELLI

static

Codice	Modello	Tensione	Potenza massima cad.		Corrente cad.		Box			Materiale	Peso Kg.	Prezzo €
			Kw	Hp	Range	Max	H	L	W			
01090	STATIC 1/2.2	3~400 V	2.2	3	5,7-6,8	6,8	400	300	240	Metallic	15	1.027,00
01091	STATIC 1/5.5	3~400 V	5.5	7.5	10-12	12	400	300	240	Metallic	16	1.103,00
01092	STATIC 1/7.5	3~400 V	7.5	10	13-16	16	400	300	240	Metallic	18	1.200,00
01093	STATIC 1/11	3~400 V	11	15	20-24	24	400	300	240	Metallic	22	1.234,00
010931	STATIC 1/15	3~400 V	15	20	24-29	29	400	300	240	Metallic	24	1.542,00
01094	STATIC 1/18.5	3~400 V	18.5	25	35-37	37	500	400	240	Metallic	27	1.950,00
01095	STATIC 1/22	3~400 V	22	30	36-45	45	500	400	240	Metallic	30	2.141,00

## ACCESSORI

Codice	Modello	Descrizione	€
98003*	AA-...V	Allarme acustico 90 dB	57,00
98004*	LL-...V	Allarme lampeggiante luminoso	97,00
98005	DBT	Dispositivo per allarme con batteria in tampone	146,00
98006*	RL-...	Relé di livello per automatismo	89,00
98007	K3SL	Kit 3 sonde (elettrodi) di livello	34,00
98008	VOLT	Voltmetro analogico 0-500v	57,00
98009	COM	Selettore voltmetrico 4 posizioni 0-L1/L2-L2/L3-L1/L3 (0-R/S-S/T-R/T)	54,00
98010	AMP-25	Amperometro max 25A inserzione diretta	57,00
98011*	AMP-50÷100A	Amperometro analogico con trasformatore	88,00
98013*	COM-...A	Commutatore amperometrico con 3 TA	136,00
98015*	RLOG-....	Relé per logica automatismo	33,00
98016	RA	Relé allarme generico	33,00
98017	2GMA	Circuito per comando da 2 contatti esterni (ON e STOP)	26,00
98018	CEV24	Comando per elettrovalvola 24V comando da galleggiante/pressostato	41,00
98019	CSF 380	Controllo sequenza e mancanza fasi	82,00
98020	CMMT	Controllo sequenza e mancanza fasi, min e max tensione, inversione fasi	204,00
98021	PSS	Pulsante start/stop	45,00
98022	FE	Fungo d'emergenza	37,00
98029	DT	Orologio giornaliero a cavalieri	110,00
98030	WT	Orologio settimanale digitale	159,00
98031*	TMF	Timer multifunzione per logica	89,00
98032	TPL	Timer pausa/lavoro	106,00
98033	CI24V	Comando esterno in 24Vac per attivazione/spegnimento utenza	34,00
98033A	CI230V	Comando esterno in 230Vac per attivazione/spegnimento utenza	34,00
98062	CP	Contatto pulito	34,00
98120	AMP-10	Amperometro max 10A inserzione diretta	57,00



\*Selezionare la funzione specifica del componente dall'elenco a pag. 76-77

# static

## CUSTOMIZATION



## EASE OF INSTALLATION



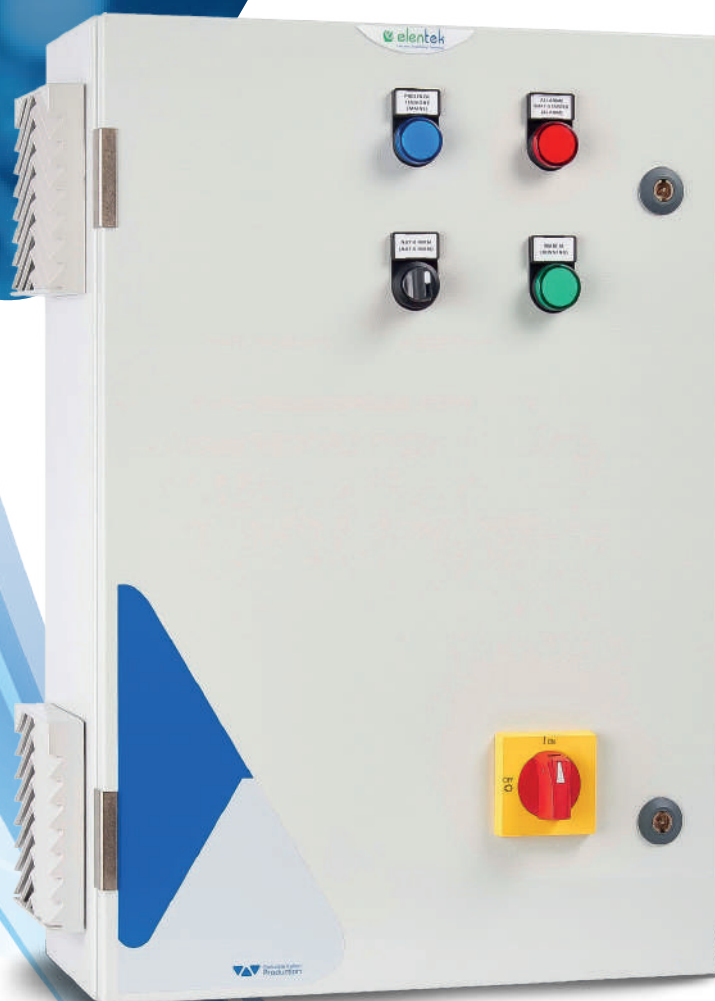
## VERSATILITY



## The simple panel with soft-starter start

The electrical panel with soft starter and trim adjustment, easy to use and adjust.

Simple and intuitive adjustments provide maximum control, while the gradual motor start reduces mechanical and hydraulic stresses.



## ACCURATE

Reduces mechanical stresses on the motor and water hammer



## FUNCTIONAL

Complete start-up solution with overload and short-circuit protection



## ADJUSTABLE

Trimmer for easy adjustment of ramp settings and motor torque

## STATIC SERIES

The entire STATIC line is offered as standard with a metallic IP54 enclosure. Additionally, various accessories and options are available, including double-door boxes and fiberglass enclosures



## SOFT-STARTER START

A soft starter for pump start-up mainly consists of two parts: a power unit and a control and monitoring unit.

The typical connection scheme used is the “in-line” configuration. Additionally, when the soft starter does not include internal thermal protection, the use of an external thermal relay installed upstream of the bypass node is required.

## MAIN FEATURES

### FUNCTIONS

- Low voltage command inputs and circuits;
- Normally open input for start command;
- Normally open input for minimum level command;
- Automatic-0-Manual selector (stable):
  - Manual: direct operation without controls;
  - Automatic: operation with control from minimum and start inputs;
- Blue LED for power supply presence;
- Green LED for motor active;
- Red LED for motor overload;
- Soft starter with the following control functions:
  - Integrated by-pass;
  - Phase control (R-S);
  - Start ramp trimmer (0...20 s);
  - Stop ramp trimmer (0...20 s);
  - Initial voltage trimmer (40...70 %);
  - Fieldbus communication;
- Resettable thermal overload relay internally;
- Protection for auxiliaries and motor with fuses;
- Main disconnect switch with door lock;
- Metal enclosure IP54;
- Ambient temperature: -5/+40 °C;
- Relative humidity 50% at 40 °C (non-condensing).

### POWER SUPPLIES

- Power supply 3 ~ 50/60Hz 400V±10%



## MODELS

static

Code	Model	Voltage	Max power.		Current		Box			Material	W Kg.	Price €
			Kw	Hp	Range	Max	H	L	W			
01090	STATIC 1/2.2	3~400 V	2.2	3	5,7-6,8	6,8	400	300	240	Metallic	15	1.027,00
01091	STATIC 1/5.5	3~400 V	5.5	7.5	10-12	12	400	300	240	Metallic	16	1.103,00
01092	STATIC 1/7.5	3~400 V	7.5	10	13-16	16	400	300	240	Metallic	18	1.200,00
01093	STATIC 1/11	3~400 V	11	15	20-24	24	400	300	240	Metallic	22	1.234,00
010931	STATIC 1/15	3~400 V	15	20	24-29	29	400	300	240	Metallic	24	1.542,00
01094	STATIC 1/18.5	3~400 V	18.5	25	35-37	37	500	400	240	Metallic	27	1.950,00
01095	STATIC 1/22	3~400 V	22	30	36-45	45	500	400	240	Metallic	30	2.141,00

## ACCESSORIES

Code	Model	Description	€
98003*	AA-...V	90 dB acoustic alarm	57,00
98004*	LL-...V	Flashing light alarm	97,00
98005	DBT	Alarm device with backup battery	146,00
98006*	RL-...	Level relay for automation	89,00
98007	K3SL	Kit of 3 level probes (electrodes)	34,00
98008	VOLT	Analog voltmeter 0-500V	57,00
98009	COM	Voltmetric selector 4 positions 0-L1/L2-L2/L3-L1/L3 (0-R/S-S/T-R/T)	54,00
98010	AMP-25	Max 25A ammeter with direct insertion	57,00
98011*	AMP-50÷100A	Analog ammeter with transformer	88,00
98013*	COM-...A	Ammeter switch with 3 CTs	136,00
98015*	RLOG-....	Relay for automation logic	33,00
98016	RA	Generic alarm relay	33,00
98017	2GMA	Circuit for control from 2 external contacts (ON and STOP)	26,00
98018	CEV24	Control for solenoid valve 24V, controlled by float switch/pressure switch	41,00
98019	CSF 380	Phase sequence and phase loss control	82,00
98020	CMMT	Phase sequence, phase loss, min and max voltage, phase reversal control	204,00
98021	PSS	Start/stop button	45,00
98022	FE	Emergency stop button	37,00
98029	DT	Daily timer with toggles	110,00
98030	WT	Weekly digital timer	159,00
98031*	TMF	Multifunction timer for logic	89,00
98032	TPL	Pause/work timer	106,00
98033	CI24V	External control in 24Vac for activation/deactivation of load	34,00
98033A	CI230V	External control in 230Vac for activation/deactivation of load	34,00
98062	CP	Clean contact	34,00
98120	AMP-10	Max 10A ammeter with direct insertion	57,00



\*Select the specific function of the component from the list on pages 76-77