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%


MARCIA
(RUNNING)
I ON

MODELLI

static

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

ACCESSORI

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



*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%


MARCIA
(RUNNING)
I ON

MODELS

static

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

ACCESSORIES

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



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