

■ STATIC PLUS 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 PLUS 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 PLUS 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 minima;
- ↘ Selettore Automatico-0-Manuale (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 funzioni avanzate di controllo:
 - Display luminoso con tastiera;
 - By-Pass integrato;
 - Controllo fasi (R-S);
 - Corrente nominale del motore;
 - Tempo Rampa di avviamento (1...30 s);
 - Tempo Rampa di fermata (Off, 1...30 s);
 - Tensione iniziale/finale (30...70 %);
 - Limite della corrente;
 - Controllo della coppia durante la rampa di avviamento;
 - Controllo della coppia durante la rampa di fermata;
 - Kick start;
 - Protezione elettronica di sovraccarico del motore;
 - Protezione di basso carico;
 - Protezione da rotore bloccato;
 - Comunicazione Fieldbus;
- ↘ Protezione ausiliari e motore con fusibili;
- ↘ Sezionatore generale bloccoporta;
- ↘ Kit ventilazione forzata;
- ↘ Box metallico IP54;
- ↘ 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 advanced controls:
 - Backlighted LCD with keyboard;
 - Integrated By-Pass;
 - Phase control (R-S);
 - Nominal current of the motor;
 - Timer for starting ramp (1...30 s);
 - Timer for stopping ramp (Off, 1...30 s);
 - Start/Stop voltage (30...70 %);
 - Limit of the current;
 - Couple control during the starting ramp;
 - Couple control during the stopping ramp;
 - Kick start;
 - Electronic control for motor overload;
 - Protection from low load;
 - Protection from rotor blocked;
 - Fieldbus communication;
- ↘ Overload thermal relay internally restorable.
- ↘ Auxiliaries and motor protection fuses;
- ↘ Isolator;
- ↘ Metallic box, IP54;
- ↘ Ambient temperature: -5/+40 °C;
- ↘ Relative humidity 50% at 40 °C (not condensed).

STATIC PLUS 1

DATI TECNICI TECHNICAL DATA



STATIC PLUS	TENSIONE VOLTAGE		POTENZA MAX MAX POWER		CORRENTE CURRENT		DIMENSIONI BOX BOX DIMENSIONS				PESO WEIGHT
	COD.	V~	KW	HP	RANGE (A)	MAX (A)	H	L	W	Material	Kg
STATIC PLUS 1/7.5	01100	3~400	7.5	10	5.4-18	18	600	410	240	Metallic	18
STATIC PLUS 1/11	01101	3~400	11	15	7.5-25	25	600	410	240	Metallic	22
STATIC PLUS 1/15	01102	3~400	15	20	9-30	30	600	410	240	Metallic	25
STATIC PLUS 1/18.5	01103	3~400	18.5	25	11.1-37	37	600	410	240	Metallic	27
STATIC PLUS 1/22	01104	3~400	22	30	13.5-45	45	600	410	240	Metallic	30
STATIC PLUS 1/30	01105	3~400	30	40	18-60	60	600	410	240	Metallic	35
STATIC PLUS 1/37	01106	3~400	37	50	21.6-72	72	600	410	240	Metallic	45
STATIC PLUS 1/45	01107	3~400	45	60	25.5-85	85	600	410	240	Metallic	45
STATIC PLUS 1/55	01108	3~400	55	75	31.5-105	105	600	410	240	Metallic	47
STATIC PLUS 1/59	01109	3~400	59	80	42.6-125	125	800	610	380	Metallic	58
STATIC PLUS 1/75	01110	3~400	75	100	42.6-142	142	800	610	380	Metallic	66
STATIC PLUS 1/90	01111	3~400	90	125	51-170	170	800	610	380	Metallic	72
STATIC PLUS 1/110	01112	3~400	110	150	63-210	210	1000	810	380	Metallic	85
STATIC PLUS 1/132	01113	3~400	132	180	75-250	250	1000	810	380	Metallic	170
STATIC PLUS 1/162	01114	3~400	162	220	90-300	300	1000	810	380	Metallic	220
STATIC PLUS 1/220	01115	3~400	220	300	111-370	370	1200	810	380	Metallic	350

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)
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*

■ STATIC PLUS 1

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

La méthode idéale pour contrôler les performances des pompes. Coffret avec démarreur progressif pour 1 pompe triphasée avec protection ampèremétrique.



- ↳ 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 PLUS 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

- ↳ Une méthode moderne de démarrage des pompes électriques consiste à utiliser des démarreurs électroniques, communément appelés soft starter.

L'utilisation de ces dispositifs permet de réduire les coups de bélier et de régler l'heure de démarrage. Cela permet d'alimenter très progressivement le moteur, qui est augmenté pendant toute la procédure, afin d'obtenir un démarrage linéaire et d'éviter les contraintes électriques et mécaniques par rapport aux démarrages directs et étoile-triangle.

Les coffrets électriques STATIC PLUS sont optimaux pour diverses applications avec :

- Pompes pour installations industrielles
- Pompes de relevage des eaux de pluie, pompes d'irrigation (submersibles ou de surface)
- Pompes submersibles, pompes pour eaux usées

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 minima;
- ↘ Selettore Automatico-0-Manuale (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 funzioni avanzate di controllo:
 - Display luminoso con tastiera;
 - By-Pass integrato;
 - Controllo fasi (R-S);
 - Corrente nominale del motore;
 - Tempo Rampa di avviamento (1...30 s);
 - Tempo Rampa di fermata (Off, 1...30 s);
 - Tensione iniziale/finale (30...70 %);
 - Limite della corrente;
 - Controllo della coppia durante la rampa di avviamento;
 - Controllo della coppia durante la rampa di fermata;
 - Kick start;
 - Protezione elettronica di sovraccarico del motore;
 - Protezione di basso carico;
 - Protezione da rotore bloccato;
 - Comunicazione Fieldbus;
- ↘ Protezione ausiliari e motore con fusibili;
- ↘ Sezionatore generale bloccoporta;
- ↘ Kit ventilazione forzata;
- ↘ Box metallico IP54;
- ↘ Temperatura ambiente: -5/+40 °C;
- ↘ Umidità relativa 50% a 40 °C (non condensata).

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

- ↘ Alimentation électrique 3 ~ 50/60Hz 400V±10%;
- ↘ Entrées basse tension et circuits de commande;
- ↘ Entrée normalement ouverte pour la commande de démarrage;
- ↘ Entrée normalement ouverte pour la commande minimale;
- ↘ Sélecteur Auto-0-Manuel (manuel stable);
 - Manuel : fonctionnement direct sans commandes;
 - Automatique : fonctionnement avec commande à partir des entrées minimum et démarrage;
- ↘ LED bleue de présence du réseau;
- ↘ LED verte pour le moteur actif;
- ↘ LED rouge pour la surcharge du moteur;
- ↘ Démarreur progressif avec fonctions de contrôle avancées:
 - Affichage lumineux avec clavier;
 - By-pass intégré;
 - Contrôle de phase (R-S);
 - Courant nominal du moteur;
 - Durée de la rampe de démarrage (1...30 s);
 - Durée de la rampe d'arrêt (Off, 1...30 s);
 - Tension de début/fin (30...70 %);
 - Limite de courant;
 - Contrôle du couple pendant la rampe de démarrage;
 - Contrôle du couple pendant la rampe d'arrêt;
 - Coup d'envoi;
 - Protection électronique contre la surcharge du moteur;
 - Protection contre les faibles charges;
 - Protection du rotor bloqué;
 - Communication Fieldbus;
- ↘ Protection auxiliaire et moteur par fusibles.
- ↘ Sectionneur général de verrouillage de la porte;
- ↘ Kit de ventilation forcée;
- ↘ Boîte métallique IP54;
- ↘ Température ambiante : -5/+40 °C;
- ↘ Humidité relative 50% à 40 °C (non condensée).