

## ■ STATIC 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 du courant.



- ↳ 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

- ↳ 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 tout au long de 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 STATIC 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 minimolivello;
- ↘ 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 blocco porta;
- ↘ Box metallico IP55;
- ↘ 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 du niveau minimum;
- ↘ Sélecteur Auto-0-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 les fonctions de contrôle suivantes:
  - By-Pass intégré;
  - Contrôle de phase (R-S);
  - Démarrer le trimmer de rampe (0...20 s);
  - Arrêt du trimmer de rampe (0...20 s);
  - Trimmer la tension de démarrage (40...70 %);
  - Communication par bus de terrain;
- ↘ Relais de surcharge thermique interne réinitialisable ;
- ↘ Protection auxiliaire et moteur par fusibles;
- ↘ Sectionneur général de la serrure de la porte;
- ↘ Boîte métallique IP55;
- ↘ Température ambiante : -5/+40 °C;
- ↘ Humidité relative 50% à 40 °C (non condensée).