

SCHEDA TECNICA: QUADRO ELETTRICO DI COMANDO E CONTROLLO (QE-S.START)

- ☐ **Tipologia:** Avviamento Soft Starter per Elettropompe/Motori - **Costruttore:** Elettro G.A.
- ☐ **Soft Starter:** ABB serie: PSR - Potenza da 0,37 a 75kW.



1. DATI GENERALI E PRESTAZIONALI

Quadro elettrico progettato per l'avviamento, comando e protezione di motori asincroni trifase tramite S.Starter, specifico per applicazioni di Sistemi di Pompaggio/Ventilazione/Aspirazione/Motori - Tipo:Industriale/Agricolo

Parametro	Valore / Descrizione
Tensione di Alimentazione	400V Trifase + Neutro (3F+N+PE) o (3F+PE)
Frequenza di Rete	50/60 Hz
Potenza Nominale	Da 0,37 a 75 kW (100 HP) - Su richiesta: Potenza Maggiore
Corrente Nominale	Da 1 a 150 A
Tensione Uscita Motore	400V Trifase
Tensione Ausiliari	24 V (Bassissima tensione di sicurezza)
Sistema di Controllo	Soft Starter PSR (Controllo Rampa e By-Pass integrato)

2. CARATTERISTICHE MECCANICHE E AMBIENTALI

Caratteristica	Specifica
Dimensioni (HxLxP)	Da 500 * 400 * 200 mm a xxx * xxx * xxx mm
Materiale Involucro Carpenteria	ABS
Grado di Protezione	IP54
Installazione	A parete (staffe incluse)
Raffreddamento	Ventilazione forzata con filtri
Temperatura Ambiente	20/30°C (Max interna 45°C)

[Il prodotto perfetto! è quello costruito intorno a voi.](#)

Sappiamo che ogni progetto ha sfide uniche. Per questo motivo, desideriamo informare la nostra gentile clientela che è possibile richiedere, in qualsiasi momento, una personalizzazione completa del prodotto in base alle vostre reali esigenze operative e tecniche.

Il personale tecnico specializzato è a vostra completa disposizione per ascoltare le vostre richieste, studiare fattibilità su misura e fornirvi tutto il supporto necessario per trasformare una necessità in una soluzione concreta.

3. COMPONENTISTICA PRINCIPALE QUADRO STANDARD

Elenco dei componenti installati basato sullo schema elettrico e distinta base.

- Soft Starter: con Rampa di accelerazione / decelerazione.
- Carpenteria: ELMARK (Cassa stagna IP65).
- Sezionatore Generale: da 32A 4P (Bloccoporta Lucchettabile).
- Protezione Ingresso e Motore: (Sovraccarico regolabile Salvamotore).
- Contattore di Linea: (Alimentazione/ Isolamento Soft Starter)
- Alimentatore Ausiliari: 24VAC.
- Relè di Interfaccia: 4 Contatti.
- Ventilazione: Kaku KA1238 (Ventola 120 *120 mm) + Filtri Elmark IP54.
- Pulsantiera: ABS (Serie XB2/XB4/XB5).

4. INTERFACCIA FRONTE QUADRO

Il pannello frontale presenta i seguenti comandi e segnalazioni:

- Selettore a Chiave: MAN - 0 - AUT (Manuale / Spento / Automatico).
- Pulsanti Luminosi:
 - START (Verde): Avvio marcia + Spia "Inverter Avviato".
 - STOP (Rosso): Arresto marcia + Spia "Scatto Termico" (segnalazione guasto termico).
 - RESET (Giallo): Ripristino allarmi + Spia "Allarme Inverter" (segnalazione anomalia generica)
 - Spia Presenza Rete: Colore Bianco (Indica alimentazione quadro corretta 400V)
 - Spia Linea 400V: Colore Arancio (Indica alimentazione/isolamento 400V contattore/Soft Starter)

5. MORSETTIERA E CONNESSIONI (Ingressi/Uscite)

Le connessioni sono realizzate su morsetti a molla antivibranti.

Potenza

- Ingresso Linea: Morsetti **R, S, T, N, PE** (Cavo consigliato vedi potenza).
- Uscita Motore: Morsetti **U, V, W, PE** (Cavo consigliato vedi potenza).
- Uscita Rifasamento: Morsetti **RF1-RF2-RF3** (Su richiesta)

Comando e Controllo (24VDC)

- Comando Remoto (Automatico):
 - Morsetti 8 - 9: Contatto pulito N.O. - per Avvio/Arresto da remoto (Switch)(Ponticellare se non usato).

6. CONFIGURAZIONE LOGICA E PARAMETRI

Soft Starter è pre-configurato con i seguenti parametri ottimizzati:

Tensione di Avviamento (Us): Imposta la coppia iniziale del motore.

Tempo di Rampa di Avviamento (Ton): Tempo per la tensione da valore iniziale al 100%.

Tempo di Rampa di Arresto (Toff): Tempo per la tensione dal 100% al valore 0.

7. CONFORMITÀ E NORMATIVE

Il quadro è certificato e conforme alle seguenti direttive:

CEI EN 61439-1/2: Apparecchiature assiemate di protezione e manovra (Quadri BT).

Direttiva EMC 2004/108/CE: Compatibilità Elettromagnetica.

Direttiva Bassa Tensione 2014/35/UE.

Dati tecnici e immagini sono soggetti a modifiche senza preavviso a discrezione di Elettro G.A. per scopi migliorativi. Prima dell'acquisto, è necessario contattare l'azienda per la conferma dei dati tecnici e della disponibilità dei brand.