

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

- ☐ **Tipologia:** Avviamento Soft Starter per Elettropompe/Motori - **Costruttore:** Elettro G.A.
- ☐ **Soft Starter:** SIEMENS serie: 3RW40 - 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 3RW40 (Controllo Rampa - Sovraccarico Corrente 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 e Controllo corrente integrato.
  - Carpenteria: ELMARK (Cassa stagna IP65).
  - Sezionatore Generale: da 32A 4P (Bloccoporta Lucchettabile).
  - Protezione Ingresso: Magnetotermico.
  - Protezione Motore: (Sovraccarico regolabile Elettronico Soft Starter ).
  - 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).
    - Spia Presenza Rete: Colore Bianco (Indica alimentazione quadro corretta 400V)
    - Spia By-Pass: Colore blu (Indica by-pass interno Soft Starter)
    - 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**

#### 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%.

Corrente Nominale del Motore (Ie): Protezione elettronica da sovraccarico integrata.

Limite di Corrente (L-xIe): Limite corrente di spunto.

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

Trip Class (10/20): Imposta su Class 10 per carichi normali, Class 20 solo per avviamenti molto pesanti e lunghi (evita scatti intempestivi).

Reset Mode: Scegli tra Manuale o Auto reset in caso di errore termico. Per sicurezza, il manuale è inserito.

---

### 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.*