HRVS-DN
50-850A, 1500-13800V
Soft starter digitale a Media Tensione per condizioni di lavoro gravose. Completo di ogni possibile funzione richiesta.

Riferirsi al manuale di istruzione

Principali vantaggi

- Linea completa 8-2700A, 220-1000V
- Adatto a condizioni operative gravose
- Costruzione robusta
- Ottime le caratteristiche di avvio e arresto
- E' comprensivo di software per la protezione termica del motore
- Semplice utilizzo
- Temperatura massima ambiente: 50 °C
- Caratteristiche opzionali uniche:
  - Controllo dell'isolamento del motore
  - Comunicazione RS 485 Modbus / Profibus / TCP-IP
  - Ingresso termistore / Uscita Analogica

Avviamento e arresto

- Avvio e arresto graduale
- Limitazione di corrente
- Software per il controllo di pompe
- Controllo di corrente e di coppia per l'ottimizzazione degli avviamenti/arresti
- Doppia parametrizzazione - Doppia caratteristica di avviamento/arresto
- Velocità lenta con inversione elettronica del senso di rotazione
- Avviamento impulsivo
- Accelerazione lineare (con retroazione da dinamo tachimetrica)
- Miglior fattore di potenza con conseguente risparmio energetico

Protezione del motore e del Soft starter

- Protezione per numero di avviamenti eccessivi
- Tempo di avviamento troppo lungo (condizione di stallo del motore)
- Fusibile elettronico – Protezione da sovracorrente (in avviamento, marcia e rotore bloccato)
- Controllo elettronico del sovraccarico con curve di protezione selezionabili
- Protezione per bassa corrente di uscita (ritardo programmabile)
- Mancanza di una fase (phase loss) e sequenza fasi di ingresso errata
- Protezione di bassa/alta tensione e mancanza tensione
- Mancanza del carico (motore non connesso)
- SCR in corto circuito
- Sovratemperatura del Soft starter

Visualizzazioni

- LCD – con due line di 16 caratteri ciascuna
- Multilingua – Inglese, Tedesco, Francese, e Spagnolo
- Due modalità di visualizzazione per applicazione semplici o applicazioni avanzate
- Parametri di default adatti per applicazioni tipiche
- Otto LED consentono la visualizzazione rapida degli stati operativi
- I dati statistici includono:
  - Total run time - tempo di lavoro complessivo
  - Total number of starts - numero totale degli avviamenti
  - Total number of trips - numero totale degli allarmi
  - Last start current - ultimo valore della corrente di avviamento
  - Last start time - durata dell'ultimo avviamento
  - Last trip - ultimo allarme
  - Current at trip - valore della corrente durante l'ultimo allarme

Opzioni

- Comunicazione RS 485 Modbus (vedi dettagli sotto riportati)
- Uscite analogiche (vedi dettagli sotto riportati)
- Ingresso Termistore (vedi dettagli sotto riportati)
- Test livello Isolamento Motore (vedi dettagli sotto riportati)
- Predisposizione per il Bypass - mantiene attive le protezioni quando il bypass e chiuso
- Trattamento speciale anticorrosione – rivestimento speciale per condizioni ambientali particolarmente gravose
- LCD retroilluminato
- Ingresso speciale per retroazione da dinamo tachimetrica

Comunicazione (opzionale)

- MODBUS RTU – abilitazione alla Programmazione, Controllo e Supervisione
- PROFIBUS DP – abilitazione al Controllo e Supervisione
- TCP/IP - MODBUS/TCP con connettore standard RJ45

Scheda analogica (opzionale)

Include due funzioni:
- Ingresso termistore in PTC o NTC
- Uscita analogica, riferita alla corrente del motore, con segnale di uscita programmbile come 0-10VDC, 4-20mA, 0-20mA. Disponibile anche la funzione inversa.

Controllo del livello di Isolamento del Motore (opzionale)

E' molto utile per le pompe sommerse e per motori che operano in condizioni ambientali particolarmente gravose. Il sistema misura l'isolamento del motore quando il motore non è operativo. Sono disponibili due livelli di programmazione:
- Livello Allarme, regolabile 0,2-5 Mohm
- "Livello di inibizione avviamento, regolabile 0.2-5 Mohm, previene l'avviamento quando l'isolamento del motore non è sufficiente."

Relè ausiliari

Sono disponibili 3 relè con funzione programmabile e dotati di un contatto in scambio da 8A, 220VAC. Le funzioni disponibili sono:
- Funzione ad intervento immediato, con ritardi programmabili. Dedicata in genere alla segnalazione di una sovracorrente
- Funzione di fine accelerazione, con impostazione di ritardo all'eccitazione
- Funzione di allarme o di avvertimento
- Funzione di allarme per isolamento motore insufficiente

Applicazioni nel settore industriale

- Pompe
- Sistemi Idraulici
- Ventilatori e Soffianti
- Compressori
- Nastri trasportatori

Applicazioni navali e Offshore

- Linea completa 8-2700A, 220-690V
- Adatto ad impieghi gravosi, completo di ogni possibile funzione richiesta
- Costruzione robusta
- Appilcazioni con generatore – grazie all'autoapprendimento della frequenza erogata dal generatore garantiamo avviamenti con frequenza variabile fra 45-65 Hz
- Facile utilizzo
- Eccezionale grado di protezione per ambienti aggressivi

L'RVS-DN è dotato di certificazione Lloyds per ENV1, ENV2
(Solo per Soft starter in bassa tensione fino a 1400A)

Sono disponibili anche Soft starter a 1000V adatti per l'Industria Mineraria, Cave e Miscelatori.

Questi Soft starter, digitali, sono disponibili da 105 a 390 A, il controllo degli SCR avviene mediante fibra ottica. Robusti per impieghi gravosi sono dotati di ogni possibile funzione richiesta.