

Descrizione del Prodotto

Il modulo driver universale Emerson EXD-U01 è progettato per controllare valvole di espansione elettroniche con motore passo-passo delle serie EX4...EX8 e CX4...CX7. Questo dispositivo consente una regolazione precisa della pressione di aspirazione, del bypass del gas caldo, del controllo della pressione di testa e di altre applicazioni nel settore della refrigerazione commerciale e del condizionamento dell'aria.

Caratteristiche Principali

- Compatibilità con valvole delle serie EX4...EX8 e CX4...CX7.
- Sincronizzazione automatica del motore passo-passo con il punto di riferimento in posizione completamente chiusa all'avvio.
- Ingresso analogico configurabile per segnali 4...20 mA o 0...10 V.
- Ingresso digitale per comando ON/OFF.
- Alimentazione a 24 VAC $\pm 10\%$, 50-60 Hz.
- Protezione del compressore grazie alla funzione MOP (Maximum Operating Pressure).
- Funzione di chiusura positiva che elimina la necessità di una valvola solenoide aggiuntiva.

Specifiche Tecniche

- Tensione di alimentazione: 24 VAC $\pm 10\%$, 50-60 Hz (utilizzare un fusibile esterno da 1,0 A).
- Ingresso analogico: 4...20 mA (carico 364 Ω) o 0...10 V (impedenza 27 k Ω).
- Ingresso digitale: 24 VAC/DC (+10%, -15%), 50-60 Hz.
- Uscite: 4 uscite di corrente per il motore passo-passo delle valvole EX4...EX8/CX4...CX7.
- Temperatura operativa: da -20°C a +60°C.
- Umidità relativa: 0% - 95% senza condensa.

Installazione e Cablaggio

- Installare il modulo driver su guida DIN.
- Utilizzare cavi separati per l'alimentazione, il motore passo-passo e i segnali.
- Dimensione consigliata dei cavi: Ø 0,5...2,5 mm².
- Collegare l'ingresso digitale per il comando ON/OFF; l'ingresso digitale può essere controllato da contatti a potenziale zero.
- Assicurarsi che tutte le connessioni elettriche siano conformi alle normative locali.

Procedura di Avvio

- Prima di caricare il sistema, assicurarsi che la valvola sia chiusa. Le valvole vengono fornite in posizione parzialmente aperta.
- Per chiudere la valvola, rimuovere il segnale di ingresso digitale e applicare la tensione di alimentazione al driver per il tempo minimo indicato:
- Valvole EX4-6/CX4-6: 2...30 secondi.
- Valvole EX7/CX7/EX8: 6...30 secondi.
- Dopo la chiusura della valvola, evacuare l'intero sistema.
- Caricare il sistema con il refrigerante appropriato.
- Attivare l'ingresso digitale (24V) e avviare il sistema, verificando le condizioni operative.

Note di Sicurezza

- Leggere attentamente le istruzioni operative. La mancata osservanza può causare guasti al dispositivo, danni al sistema o lesioni personali.
- L'installazione deve essere eseguita da personale qualificato, in conformità con la norma EN 13313.
- Prima di effettuare i collegamenti, scollegare tutte le tensioni dal sistema e dal dispositivo.
- Non applicare tensioni di 110/220/230V a nessun terminale del modulo driver.

- Assicurarsi che tutte le connessioni elettriche siano conformi alle normative locali.

Accessori Opzionali

- Alimentatore ininterrotto ECP-024 per garantire la chiusura della valvola durante interruzioni di corrente in sistemi che richiedono una funzione di chiusura positiva.

Applicazioni Tipiche

- Regolazione della pressione di aspirazione.
- Controllo del bypass del gas caldo.
- Controllo della pressione di testa.
- Applicazioni di refrigerazione commerciale e condizionamento dell'aria.

Certificazioni

- Conformità alle normative CE.
- Altre certificazioni disponibili su richiesta.

Dimensioni e Peso

- Dimensioni: 90 mm x 75 mm x 110 mm (L x P x A).
- Peso: 0,5 kg.

Contenuto della Confezione

- Modulo driver universale EXD-U01.
- Manuale di istruzioni.
- Accessori di montaggio.

Manutenzione

- Verificare periodicamente le connessioni elettriche e lo stato dei cavi.

- Assicurarsi che il modulo sia installato in un ambiente conforme alle specifiche operative.
- In caso di guasto, contattare il servizio di assistenza tecnica autorizzato.

Garanzia

- Il prodotto è coperto da una garanzia di 12 mesi dalla data di acquisto, a condizione che sia utilizzato in conformità con le istruzioni fornite.

Contatti

- Per ulteriori informazioni o assistenza tecnica, contattare il rappresentante Emerson locale o visitare il sito web ufficiale di Emerson.