

Universal Schrittmotorsteuerung Baureihe EXD-U02

Speziell für die elektrischen Regelventile der Baureihen Emerson EX und CV entwickelter Ventilantrieb mit Schrittmotor unter anderem für folgende Anwendungen:

- Leistungsregelung mittels Heißgas-Bypass
- Verdampfungs- oder Saugdruckregler
- Heißgasfluss beispielsweise zur Wärmerückgewinnung
- Verflüssigungsdruckregelung und Flüssigkeitsanwendungen
- Kältemittelmassenstromregelung in transkritischen CO₂-Systemen

Merkmale

- Plug-and-Play, keine Parametereinstellung
- Analoges Eingangssignal: 4...20 mA oder 0...10 V
- Digitaleingang zum Schließen des Ventils
- Einfache Konfiguration durch Dip-Schalter
- Einfache Verkabelung
- Getestet und sofort einsatzbereit



EXD-U02

Zubehör

- Unterbrechungsfreie Stromversorgung ECP-024 zum automatischen Schließen des Ventils bei Stromausfall

Auswahltablelle

Typ	Bestell-Nr.	Beschreibung
EXD-U02	804752	Universaltrieb
EXD-U02 Regl.-satz	808053	Universaltrieb mit Klemmsatz
K09-U00	804559	Anschlussklemmsatz für EXD-U01

Zubehör

Typ	Bestell-Nr.	Beschreibung
ECP-024	804558	Unterbrechungsfreie Stromversorgung für bis zu 2 Treiber
K09-P00	804560	Elektrischer Anschlusssatz für ECP-024
ECT-323	804424	Stromwandler 25 VA
ECT-623	804421	Transformator 60 VA 24 V/230 VAC – Montage auf DIN-Schienen



K09-U00



ECP-024



K09-P00



ECT-323



ECT-623

Funktion

Die Schrittmotorsteuerung benötigt ein analoges Eingangssignal von 4...20 mA oder 0...10 V. Proportional zu diesem Eingangssignal wird mit dem Ausgangssignal die EX/CX Serie geöffnet oder geschlossen und damit der flüssige oder gasförmige Kältemittelmassenstrom gesteuert. Die Schrittmotorsteuerung kann an jeden Controller angeschlossen werden, der das Steuersignal von 4...20 mA oder 0...10 V erzeugt. Der Systementwickler kann somit unterschiedliche Controller mit der Schrittmotorsteuerung zusammenschalten, um die gewünschte Funktion zu erreichen. Beim Eingangssignal von 4 mA oder 0 V ist das Ventil vollständig geschlossen, bei 20 mA oder 10 V ist es offen.

Optionale unterbrechungsfreie Stromversorgung ECP-024

Die optionale unterbrechungsfreie Stromversorgung ECP-024 enthält einen wieder aufladbaren Säure-Gel Bleiakкумуляtor, die genügend Energie für max. zwei EXD-U01 liefert, um im Falle eines Stromausfalls das/die Ventil(e) zu schließen.

Technische Daten

Versorgungsspannung	Hinweis: 24 VDC Versorgungsspannung kann verwendet werden führt aber zur Senkung des MOPD und muss durch den Systemhersteller überprüft werden.
Stromaufnahme	1,0 A externe Sicherung verwenden
Nennleistung	10 VA (gemeinsam mit EXV)
Schutzart	IP20
Gewicht	~ 800 g
Kennzeichnung	CE EAC

Analoges Eingangssignal	4-20 mA
Eingangswiderstand	364 Ω
Analoges Eingangssignal Impedanz	0-10 V
	27 kΩ
Digitaleingang	24 VAC ±10%, 50-60 Hz
	24 VDC ±10%
Digitaleingang	Schraubklemmen für Leiterquerschnitt 0,5-2,5mm ²
Montage	Montage auf DIN-Schienen
Gehäuse	Aluminium

Optionale unterbrechungsfreie Stromversorgung ECP-024

Batterietyp	Säure-Gel Bleiakкумуляtor
Enthaltene Akkumulatoren	2, je 12 VDC, 0,8 Ah
Versorgungsspannung	24 VAC ±10%, 50-60Hz
Ausgangsspannung, UB	18 VDC
Ausgänge	2
Kennzeichnung	CE EAC

Anschluss	Schraubklemmen für Leiterquerschnitt 0,5-2,5 mm ²
Montage	Montage auf DIN-Schienen
Schutzart	IP20
Gehäusematerial	Aluminium