



Spjällstorlek upp till ca. 3,6 m²
Kontinuerlig spjällmotor (AC/DC 24 V)

Styrsignal DC 0...10 V eller enligt inställning

Lägesignal DC 2...10 V eller enligt inställning

Kommuniceringsbar (PP)

Användningsområde

AM24-SR används för manövrering av spjäll i luftbehandlingsanläggningar.

Inställning

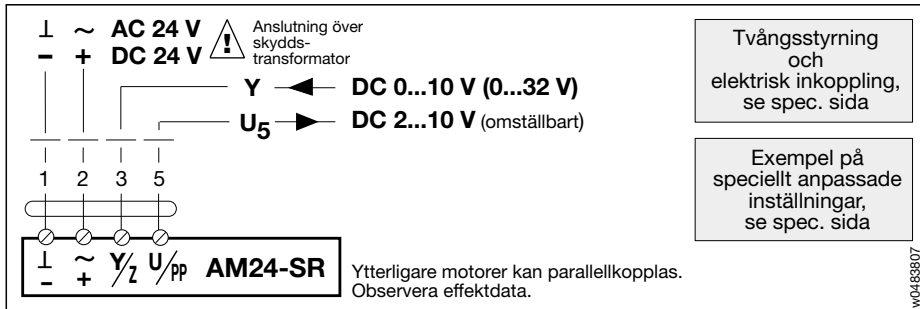
Ställdonet AM24-SR har fabriksinställda grundparametrar avsedda för normala applikationer. Speciellt anpassade versioner av AM24-SR kan beställas med funktioner, vilka återges med orange färgtext. Som hjälp finns konfigurationsdatablad på sid. 10. För serviceteknisk anpassning till aktuell anläggningsfunktion kan omställning av parametrar vid behov göras med handterminal MFT-H (se bruksanvisning).

Produktkännetecken

Grundläge

När matningsspänningen ansluts första gången vid idrifttagningen eller efter att frikopplingsknappen varit nedtryckt, uppsöker ställdonet sitt grundläge.

Kopplingschema



Tekniska data	Grundvärden för AM24-SR
Nominell spänning	AC 24 V 50/60 Hz, DC 24 V
Nom. spänningsområde	AC 19,2...28,8 V, DC 21,6...28,8 V
Dimensionering	5 VA (I _{max} 8,3 A @ 5 ms)
Effektförbrukning	i drift: 2,5 W, i driftläge: 1,2 W
Anslutning	Kabel 1 m, 4 x 0,75 mm ² (Direktanslutning till skruvplint möjlig för 2 st. kablar 1,5 mm ²)
Kabelförskruvning	1 x för kabel ø 6...7 mm
PG11 ingår	
Styrsignal Y	DC 0...10 V @ Ri 47 kΩ
Arbetsområde	DC 2...10 V
Funktion	
Återföring U ₅	DC 2...10 V @ max. 0,7 mA
Lägesnoggrannhet	± 5%
Vridriktning	valbar med omkopplare L / R
Vridriktning (vid Y = 0 V)	i läge L ↻ resp. R ↻
Vridmoment	min. 18 Nm (vid märkspänning)
Vridvinkel	max. 95° (justerbar vridvinkel 35...100%)
Gångtid	150 s
Vridvinkelanpassning	ingen
Tvångsstyrning (relaterat till den totala mekaniska vridvinkeln av 95°)	Min. (Min. läge) = 0% ZS (Mellan läge) = 50% Max. (Max. läge) = 100%
Ljudnivå	max. 45 dB (A)
Lägesindikering	mekanisk
Skyddsklass	III (säkerhetsklenspänning)
Skyddsform	IP 54 (kabelgenomföringen nedåt)
Omgivningstemperatur	-30...+50°C
Lagringstemperatur	-40...+80°C
Fuktprov	enligt DIN 60335-1
EMC	CE enligt 89/336/EEC, 92/31/EEC
Underhåll	underhållsfri
Vikt	1300 g

Tvångsstyrning och elektrisk inkoppling, se spec. sida

Exempel på speciellt anpassade inställningar, se spec. sida

omställbart

Nedanstående värden kan ändras med hjälp av MFT-H handterminal. Kundenpassade spjällmotorer kan beställas förinställda i enlighet med konfigurationsdatabladet

En- eller 3-punktstyrning

Startpunkt DC 0...30 V
Stoppunkt DC 2...32 V

Mättsignal U
Startpunkt DC 0...8 V
Stoppunkt DC 2...10 V

Omkopplare S1 5...95% ↻
Omkopplare S2 5...95% ↻

Service- och larm-indikeringar

elektroniskt reverserbart

50% reducerat

*** 75...300 s**

Automatisk anpassning av gångtid, arbetsområde och mätsignal till den mekaniska vridvinkeln.

Min. 0...100%
ZS 0...100%
Max. 0...100%

*** OBS!** Vid ändring av gångtid förändras vridmoment och ljudnivå (Funktionskurvorna skall beaktas, se spec. sida).

Applikationsexempel och funktionsbeskrivningar av speciellt anpassade AM24-SR, se spec. sida (MFT).

Läge vridriktningsomkopplaren	Grundlägen
Y = 0 ↻	ccw ↻ Vänster ändläge
Y = 0 ↻	cw ↻ Höger ändläge

Efter grundlägesinställningen uppsöker ställdonet det läge som motsvarar styrsignalen.

Enkelt direktmontage på spjällaxeln med den universella klämbygel. Motorenheten förhindras att rotera med den medlevererade vridsäkring.

Manuell manövrering med hjälp av frikopplingsknappen (frikopplad så länge knappen är intryckt).

Vridningsvinkel inställbar med mekaniska stopp.

Hög funktionssäkerhet: Motorn är överbelastningssäker, behöver ej några ändlägesbrytare och stannar automatiskt vid inställda stopp.

Elektrisk inkoppling görs med förmonterad och medlevererad kabel eller direkt till skruvplint. Vid direktanslutning öppnas motorns bakstycke (se spec. sida).

- Elektriska tillbehör**
- SG...24 Börvärdeomställare
 - ZAD24 Digital lägesindikator
 - MFT-H Handterminal
 - SA1, SA2 Hjälpbrytare
 - PA... Återföringspotentiometer

- Mekaniska tillbehör**
- ZG-AM Stängmanöversats
 - AV1 Axelförlängare

Monteringsexempel, se spec. sida

Standardfunktioner, se spec. sida

Övriga upplysningar beträffande användning och vridmomentbehov, se dokumentation AM, sid. 3.

Måttuppgifter, se baksida