

MD10 SR



Specifikationer

Vridmoment Min. 10 Nm vid nominell spänning
Fjäderåtergång Min. 10 Nm

Nominell spänning

24 V AC/DC-enheterAC 50/60 Hz 19,2-28,8 V
DC 21,6-28,8 V

Enheter med universalspänning AC 50/60 Hz:
19,2-264 V
DC 21,6-137,5 V

Gångtid

Motor
Två lägen (öppet/stängt) ≤ 75 s/90°
Modulerande ≤ 150 s/90°
Fjäderåtergång ≤ 20 s vid -20...50 °C
max. 60 s vid -30 °C

Styrsignal

Driftintervall (X) 2-10 V DC
Ingångsresistans 100 kΩ
Positionsåterkoppling (Y) . 2-10 V DC (max. 0,5 mA)
Positionsnoggrannhet +/- 5%

Funktionsdata

Vridriktning
Motor (mod.) . . . Reversibel med omkopplare Y=0
Motor (två lägen)via monteringsriktning, V/H
Fjäderåtergångvia monteringsriktning, V/H
Manuell forcering . . . 5 mm insexnyckel, medföljer,
plus förreglingsbrytare
Vridvinkel Max 95°,
. begränsas av justerbart ändstopp
Positionsindikering Mekanisk
Effektförbrukning se beställningstabell

Miljö

Drifttemperatur -30° C till 50° C
Lagring (ur drift) -40° C till 80° C
Omgivningsfuktighet 95 % relativ fuktighet,
kondensfritt

Ljudeffektnivå, motor ≤ 40 dB (mod.)
≤ 45 dB (två lägen)
Fjäderåtergång ≤ 62 dB

Integrerad hjälpbrytare

2 x enkelpoliga växlande 1 mA..3 (0,5) A AC 250 V
(1 x fast 10 %/1 x justerbar 10...90 %)

Spjällställdon med fjäderåtergång Modulerande och tvålägesstyrning 10 Nm

MD10 SR är ett kompakt spjällställdon med fjäderåtergång för manövrering av luftreglerings-spjäll på upp till 2m² för serviceinstallationer i fastigheter.

Universalspänning, med driftintervall från 24-230 V AC och 24 V-120 V DC, är tillgänglig vid tvålägesstyrning. Enheterna med tvålägesstyrning finns med och utan ändlägesbrytare.

Säkerhet

Skyddsklass
24 V-enheter III klenspänning/
. UL-klass 2
230 V-enheter II Fullständigt isolerad
Kapslingsklass. IP54
. NEMA2, UL-kapslingstyp 2
Livslängd Min. 60 000 säkerhetslägen

Underhåll Underhållsfritt

Driftsätt (EN 60730)

Ställdon med omkopplare Typ 1.AA.B
Ställdon utan omkopplare Typ 1.AA
Elektrisk försmutsning 3

Märkvärde för impulsspänning

Enheter med universalspänning 4 kV
24 V AC/DC-enheter 0,8 kV
Hjälpbrytare 2,5 kV

Vikt ca 2,1 kg

Överensstämmelse med standarder

EMC CE i enlighet med 2004/108/EC
Lågspänningsdirektiv . . CE i enlighet med 2006/95/
EC-certifiering cULus till UL60730-1A och
UL60730-2-14
. och CAN/CSA E60730-1:02
. IEC/EN 60730-1 och IEC/EN 60730-2-14

FUNKTION

Driftsätt

Ställdonet styrs antingen med en öka/minska-signal eller en standardstyrsignal (2-10V DC) med förflyttning till driftläget samtidigt som fjädern spänns. Om matningsspänningen bryts återgår spjället mekaniskt till säkerhetsläget med hjälp av den interna fjäderkraften.

Vridriktningen för fjäderåtergången väljs genom höger- eller vänsterställd montering. Dessutom, för modulerande ställdon, kan motorns vridriktning väljas med hjälp av en omkopplare.

FUNKTIONER

Enkel direktmontering

Enkel direktmontering på spjällspindeln med en universell spindelklämma, som levereras med en vridsäkring som gör att ställdonet inte roterar.

Handställan

Manuell manövrering av spjället med handveven, låsning i valfritt läge med förreglingsbrytaren.

Låsmekanismen kan inaktiveras manuellt eller automatiskt genom att spänning släpps på.

Justerbar vridvinkel

Alla enheter har en justerbar vridvinkel med mekaniska ändstopp.

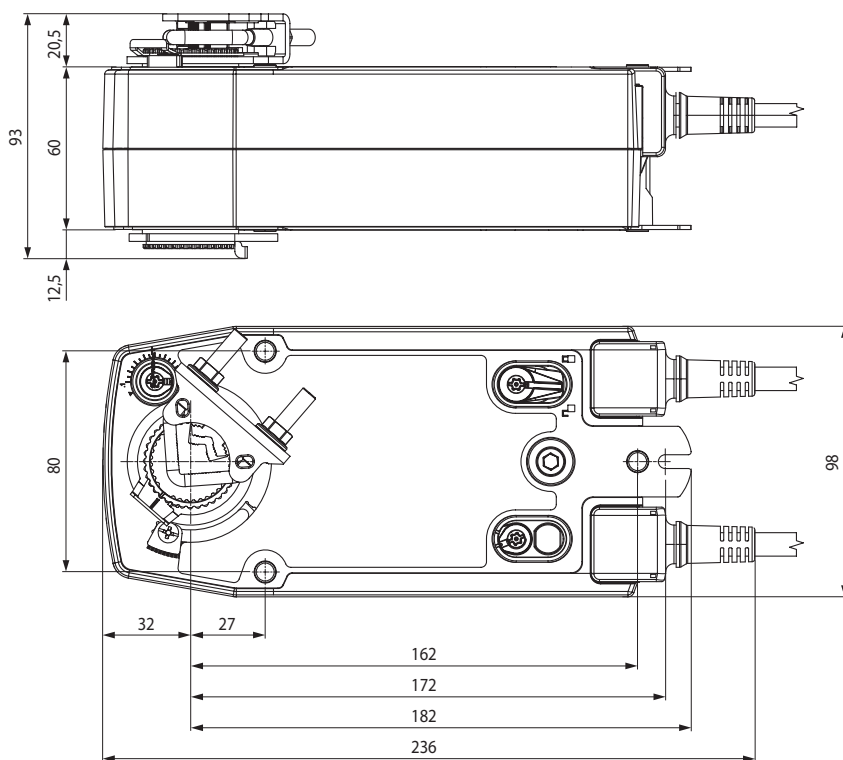
Hög funktionstillförlitlighet

Ställdonet har ett överbelastningsskydd, behöver inga gränslägesbrytare och stannar automatiskt när ändstoppet nås.

Flexibel hjälpbrytare

För ställdon med integrerade hjälpbrytare har en brytare en fast inställning vid 10 % och den andra brytaren kan justeras mellan 10-90 %.

Mått (i mm)



Spindelklämma



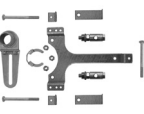

Tillbehör till spindelklämma		Spindellängd	Spindeldiameter		
			●	■	◆
Klämbygel högst upp	Med insats	≥ 85 mm	10-22 mm	10 mm	14-25,4 mm
	Utan insats		19-25,4 mm	12-18 mm	
Klämbygel längst ned	Med insats	≥ 15 mm	10-22 mm	10 mm	14-25,4 mm
	Utan insats		19-25,4 mm	12-18 mm	

ARTIKELNUMMER VID BESTÄLLNING

Artikelnummer	Typbeteckning	Spänningsområde		Effektförbrukning			Styrsignal	Kabeldimension
		V AC	V DC	Drift	Vila	Dimensionering		
MD10SR-T	MD10 SR-24/230T 1M 5400	24-240	24-125	6 W	2,5 W	9,5 VA	Två lägen/(öppet/stängt)	2 x 0,75 mm ²
MD10SR-TS	MD10 SR-24/230TS 1M 5400	24-240	24 -125	6 W	2,5 W	9,5 VA	Två lägen/(öppet/stängt)	2 +6 x 0,75 mm ²
MD10SR-24T	MD10 SR-24T 1M 5400	24	24	6 W	2,5 W	8,5 VA	Två lägen/(öppet/stängt)	2 x 0,75 mm ²
MD10SR-24TS	MD10 SR-24TS 1M 5400	24	24	6 W	2,5 W	8,5 VA	Två lägen/(öppet/stängt)	2+6 x 0,75 mm ²
MD10SR-24M	MD10 SR-24M 1M 5400	24	24	3,5 W	2,5 W	5,5 VA	2-10 V modulerande	4 x 0,75 mm ²

Se typbeteckningsguiden, dok. 02-00047 för förklaring av kodstrukturen.

TILLBEHÖR

Artikel	Beskrivning	Artikelnr.
AV8-25 	Axelförlängning 250 mm lång Spindel: 8-25 mm dia. /10-25 mm ² .	914-1023-010
KH8 	Universell vevarm. Spindel: 10-18 mm dia. /10-14 mm ² . Slitsbredd 8,2 mm	914-1021-000
ZG-MDSR 	Monteringssats för plan montering och sidomontering	914-1046-000
Z-AF 	AF.. Fästplatta för eftermontering. Säkerställer vridsäkring vid montering på AF-installationer och eftermontering på MD10 SR-spjället	914-1047-000

SÄKERHETSANMÄRKNINGAR



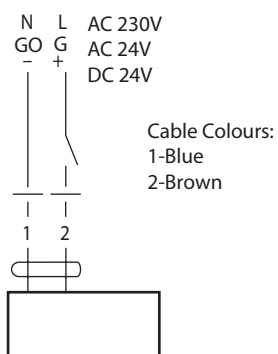
- Ställdonet får inte användas utanför angivet tillämpningsområde.
- Det får endast installeras av lämpligt utbildad personal eller under tillsyn av lämplig personal. Juridiska regler eller andra myndighetsregler måste följas under montering
- Denna enhet får endast öppnas hos tillverkaren. Den innehåller inga delar som kan servas eller bytas ut av användaren.
- Kabeln och kontakten får inte tas bort från enheten
- Vid beräkning av erforderligt vridmoment måste specifikationerna som tillhandahålls av spjälltillverkarna (tvärsnittområde, konstruktion, installation), och luftflödesförhållandena iakttas.
- Enheten innehåller elektriska och elektroniska komponenter som inte får kasseras som hushållsavfall. Alla lokala regler och föreskrifter måste efterlevas.
- Ställdonets integrerade brytare måste anslutas antingen till matningsspänningen eller säkerhetsklenspänningen. Det är inte tillåtet att kombinera matningsspänning och säkerhetsklenspänning.



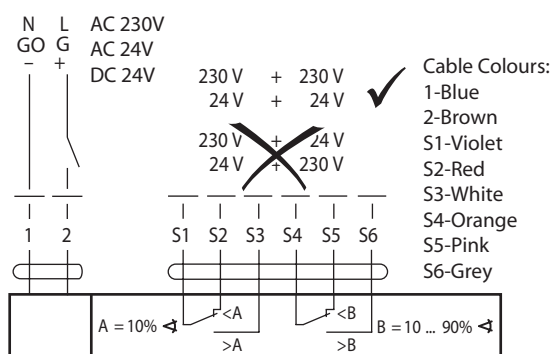
© 2011 Schneider Electric. Med ensamrätt.

KOPPLINGSSCHEMAN

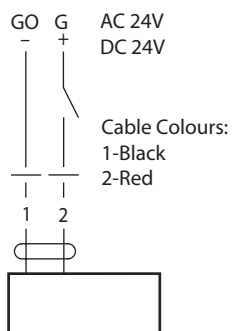
MD10SR-T



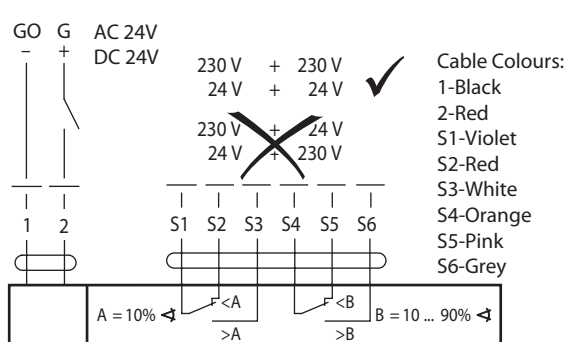
MD10SR-TS



MD10SR-24T



MD10SR-24TS



MD10SR-24M

