



Egenskaper

17,5 mm tidrelä med Paus-Gångtidsfunktion

- Skruvanslutning eller fjäderklämma
- Dubbla fjäderklämmor för alla anslutningar utom NC
- Multispänning 100-240VAC/24-48VDC
- Separat inställning för Paus- resp. Gångtid
- Tidsområde 0,1 sekund till 12 timmar

Snabbdata

- 17,5 mm enligt DIN

Multispänning

- 24...230VAC/24...48VDC
- 1 växlande kontakt

Typöversikt

Funktion	Utgång	Typbeteckning	
		Skruvanslutning	Fjäderklämma
B: Blink, start med FRÅN B2: Gångtid/Start	Relä, 1 växlande	H3DS-FL	H3DS-FLC

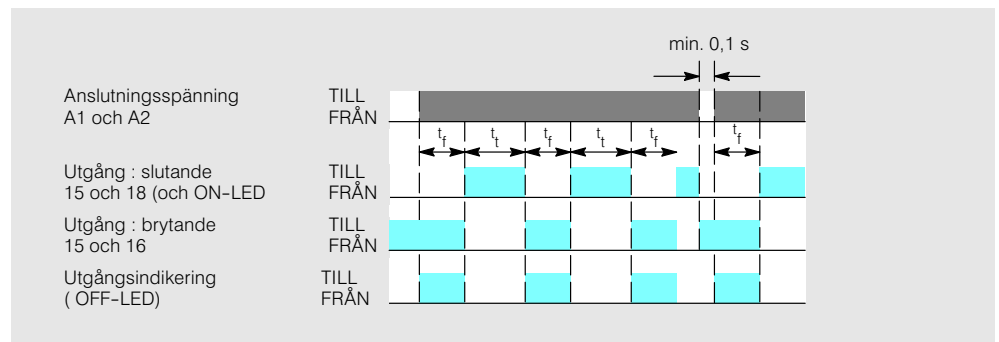
sec

Tidområde

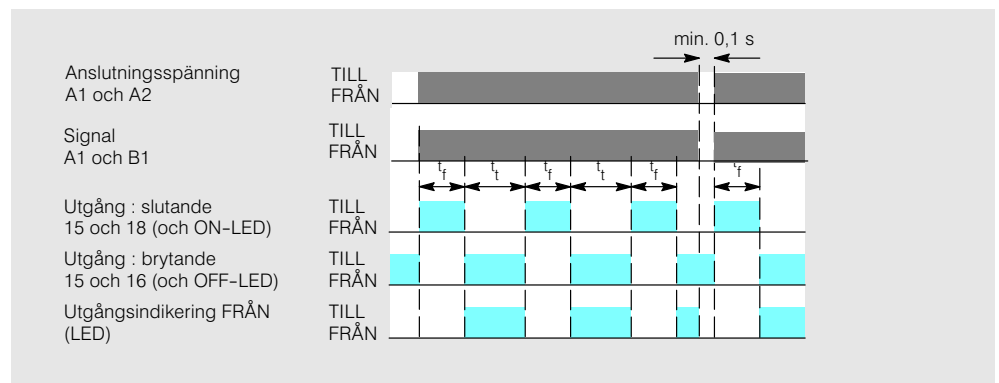
Tidenhet	s (sek.)	10 s (sek.)	min	h (tim.)
Skalfaktor x0,1	0,1..1,2	1..12	0,1..1,2	0,1..1,2
x1	1..12	10..120	1..12	1..12

Funktionsdiagram

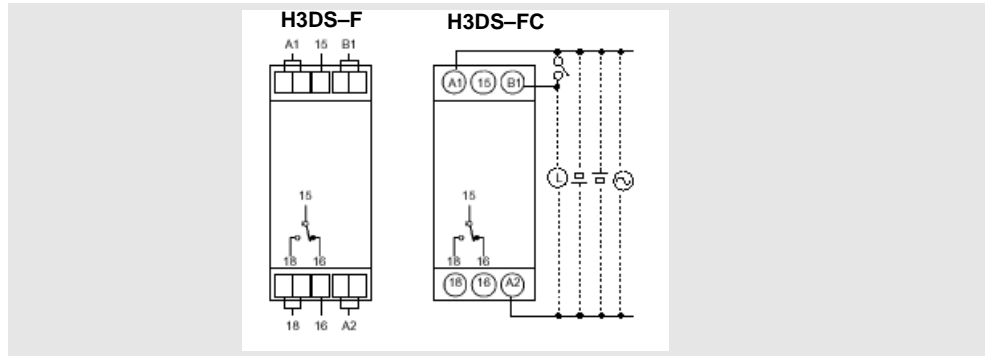
Start med paus



Start med gångtid



Anslutningar



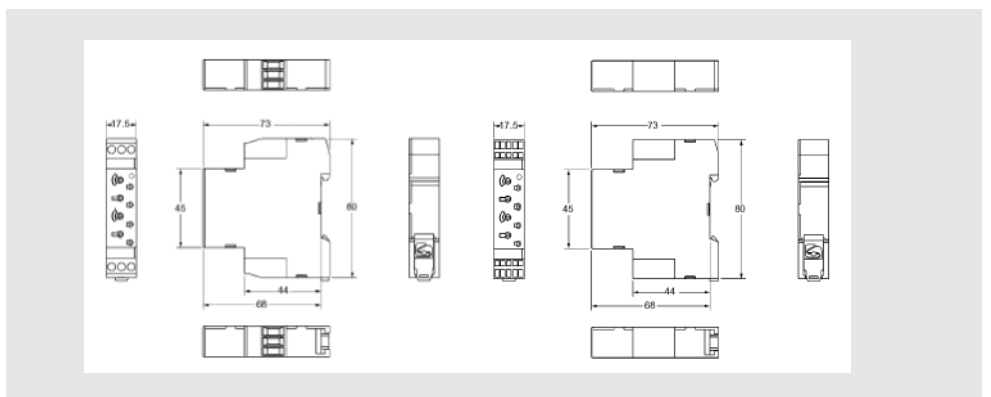
Anslutningsspänning till A1 och A2

Tekniska data

Anslutningsspänning		24..230 VAC, 50/60 Hz/ 24...48 VDC
Spänningsområde		85..110% av angiven anslutningsspänning
Återställning		Min. 0,1 s
Frånslagsspänning		Max. 2,4 VAC/VDC
Effektförbrukning	VAC VDC	33 VA vid 230 V 0,7 W vid 24 V
Utgångar		Reläutgång: 5 A vid 250 VAC, resistiv last (cosφ=1)
Isolationsresistans		100 MΩ min., vid 500 VDC
Provspänning		2.000 VAC, 50/60 Hz under 1 min (mellan strömförande metalldelar och friliggande ej strömförande metalldelar) 2.000 VAC, 50/60 Hz under 1 min (mellan styringång och utgång) 1.000 VAC, 50/60 Hz under 1 min (mellan ej närliggande kontakter)
Stöttållighet		200 m/s ² (ca. 20 g) i 6 riktningar
Omgivningstemperatur	Drift Lager	-10..55°C (utan frostbildning) -25..65°C (utan frostbildning)
Livslängd	mekanisk elektrisk	min. 10.000.000 operationer (utan last vid 1.800 operationer/h) min. 100.000 operationer (5 A vid 250 VAC, resistiv last vid 1.800 operationer/h)
Skyddsklass		IP30, anslutningar IP20
Godkännanden		UL508, CSA 22.2 Nr.14 Enligt EN 61812-1 (VDE 0435/2021), IEC 60664-1 (VDE 0110) 4 kV/2, VDE 0106/P100, Enligt IEC 60947-5-1 (AC-13; 250 V, 5A / AC-15; 250 V, 3 A / DC-13; 30 V, 0,1 A), Enligt EN 50081-1 och EN 50082-2 , CE-märkt

Mått (mm)

H3DS-F





Egenskaper

Tidrelä för Y/D-omkoppling

- Skruvanslutning eller fjäderklämma
- Dubbla fjäderklämmor för alla anslutningar utom NC
- Multispänning 100-240VAC/24-48VDC
- Stort inställningsområde för Y-tid (UPPp till 120 sek)
- Kopplingstid (Y-D drift) valbar 0,5, 0., 0,5, 0,5 eller 1 sek

Snabbdata

- Multispänning
- 24....230VAC/24....48VDC
 - 2 x 1 slutande kontakt

Typöversikt

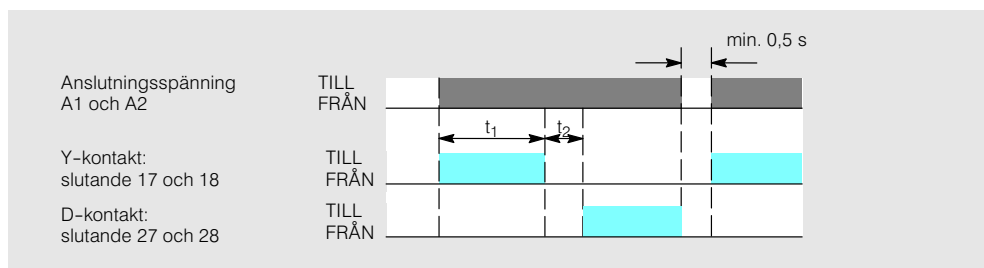
Funktion	Utgång	Typbeteckning	
		Skruvanslutning	Fjäderklämma
Y/D	Relä, 1 växlande	H3DS-GL	H3DS-GLC



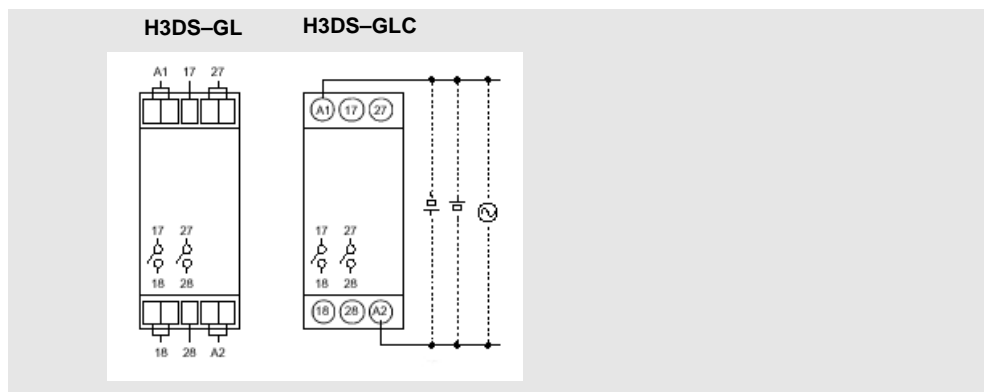
Tidområde

Typ	Y-tid
Skalfaktor x0,1	1..12 s
x1	10..120 s
Y/D-omkopplingstid	0,05s, 0,1 s, 0,25 s, eller 0,5 s omkopplingsbar

Funktionsdiagram



Anslutningar

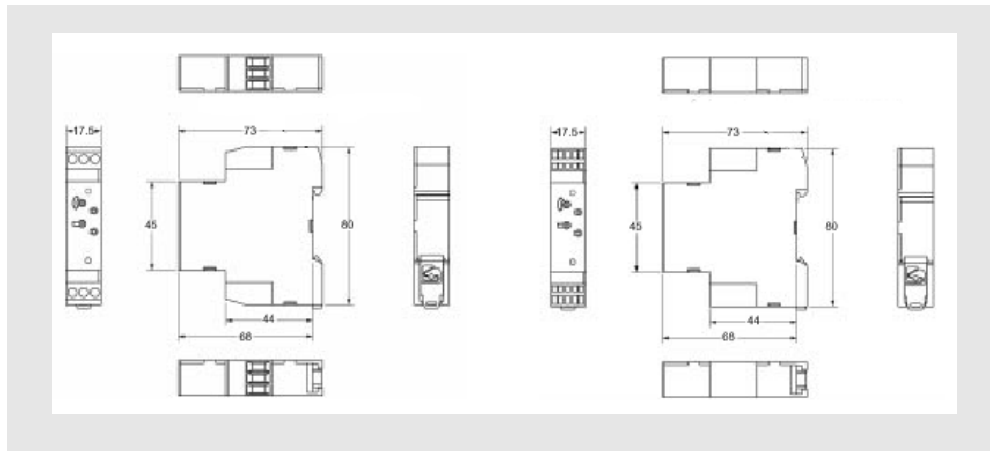


Tekniska data

Anslutningsspänning		24..230 VAC/VDC (50/60 Hz) / 24...48 VDC
Spänningsområde		85..110% av angiven anslutningsspänning
Återställning		Min. 0,5 s
Frånslagsspänning		Max. 2,4 VAC/VDC
Effektförbrukning	VAC VDC	21 VA vid 230 V 1,3 W vid 24 V
Utgångar		Reläutgång: 5 A vid 250 VAC, resistiv last ($\cos\phi=1$)
Isolationsresistans		100 M Ω min., vid 500 VDC
Provspänning		2.000 VAC, 50/60 Hz under 1 min (mellan strömförande metalldelar och friliggande ej strömförande metalldelar) 2.000 VAC, 50/60 Hz under 1 min (mellan styringång och utgång) 1.000 VAC, 50/60 Hz under 1 min (mellan ej närliggande kontakter)
Stöttålighet		200 m/s ² (ca. 20 g) i 6 riktningar
Omgivningstemperatur	Drift Lager	-10..55°C (utan frostbildning) -25..65°C (utan frostbildning)
Livslängd	mekanisk elektrisk	min. 10.000.000 operationer (utan last vid 1.800 operationer/h) min. 100.000 operationer (5 A vid 250 VAC, resistiv last vid 1.800 operationer/h)
Skyddsklass		IP30, anslutningar IP20
Godkännanden		UL508, CSA 22.2 Nr.14 Enligt EN 61812-1 (VDE 0435/2021), IEC 60664-1 (VDE 0110) 4 kV/2, VDE 0106/P, Enligt IEC 60947-5-1 (AC-13; 250 V, 5A / AC-15; 250 V, 3 A / DC-13; 30 V, 0,1 A), Enligt EN 50081-1 och EN 50082-2100, CE-märkt

Mått (mm)

H3DS-D





Egenskaper

17,5 mm tidreläer. Multifunktions-, flerfunktions- och tillslagsfördröjning

- Skruvanslutning eller fjäderklämma
- Dubbla fjäderklämmor för alla anslutningar utom NC
- Multispänning 100-240VAC/24-48VDC
- H3DS-ML: Multifunktion med 8 olika funktioner, med startgång
- H3DS-SL: Flerfunktions med 4 olika funktioner
- H3DS-AL: Tillslagsfördröjning

Snabbdata

- 17,5 mm enligt DIN
- Multispänning
- 24...230VAC/24...48VDC
- 1 växlande kontakt

Typöversikt

Multifunktion med styringång

Utan styringång

Enkel funktion

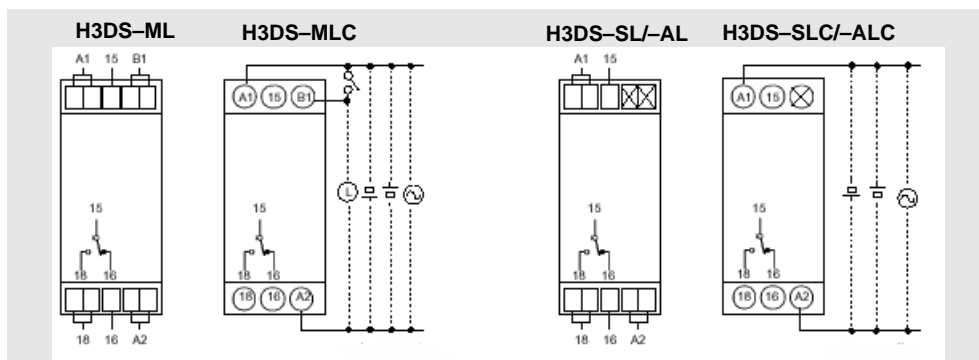
Funktion*	Utgång	Typbeteckning	
		Skruvanslutning	Fjäderanslutning
A: Tillslagsfördröjning B: Blink, start med FRÅN B2: Blink, start med TILL C: Till-/ Frånslagsfördröjning D: Frånslagsfördröjning E: Intervall G: Till-/ Frånslagsfördröjning, signalstyrd J: Tillslagsfördröjd, pulsutgång	Relä, 1 växlande	H3DS-ML	H3DS-MLC
A: Tillslagsfördröjning B: Blink, start med FRÅN E: Intervall J: Tillslagsfördröjd, pulsutgång	Relä, 1 växlande	H3DS-SL	H3DS-SLC
A: Tillslagsfördröjning	Relä, 1 växlande	H3DS-AL	H3DS-ALC



Tidsområde

Tidenhet	s (sek.)	min	h (tim.)	x10 h (10 tim.)
Inställning 0	ofördröjd utgång			
x0,1	0,1..1,2			1..12
x1	1..12			10..120

Anslutningar



Tillbehör (beställs separat)

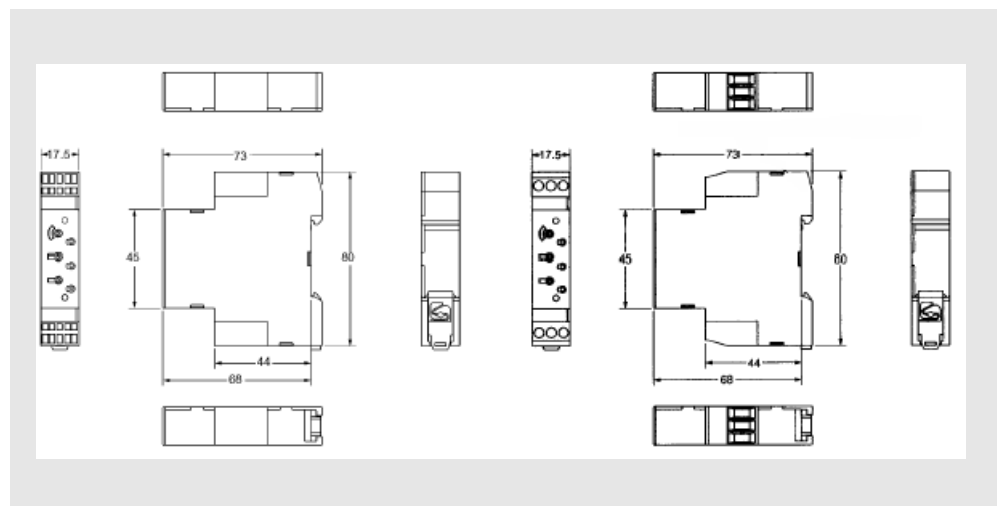
Typ	Typbeteckning
Låsverktyg	Y92S-38

Tekniska data

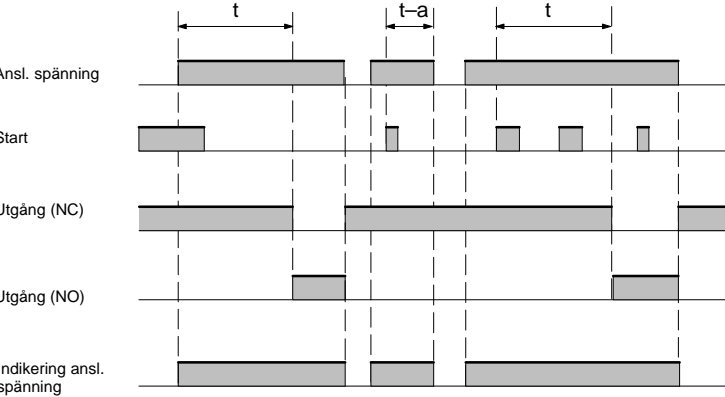
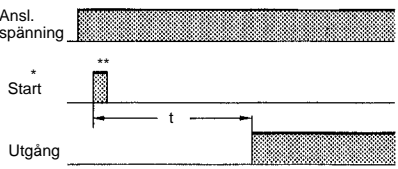
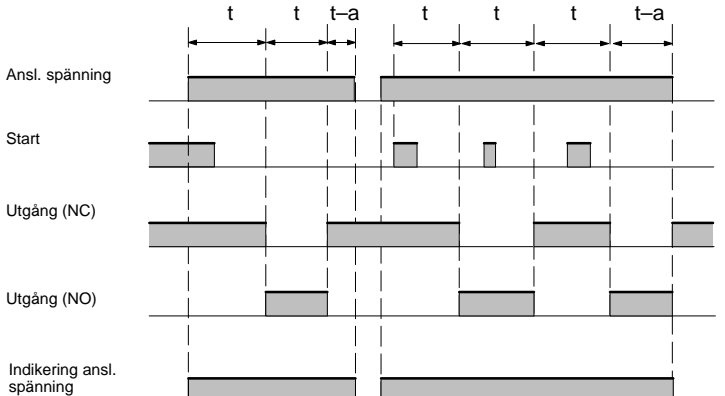
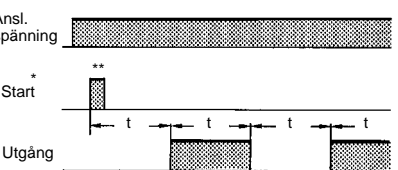
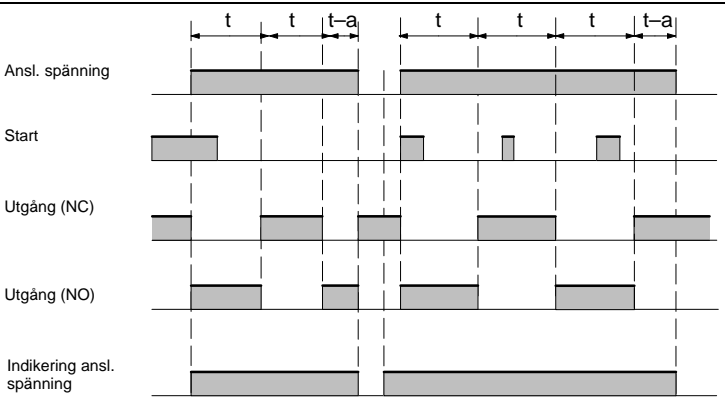
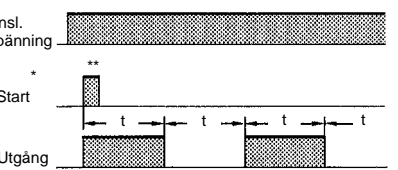
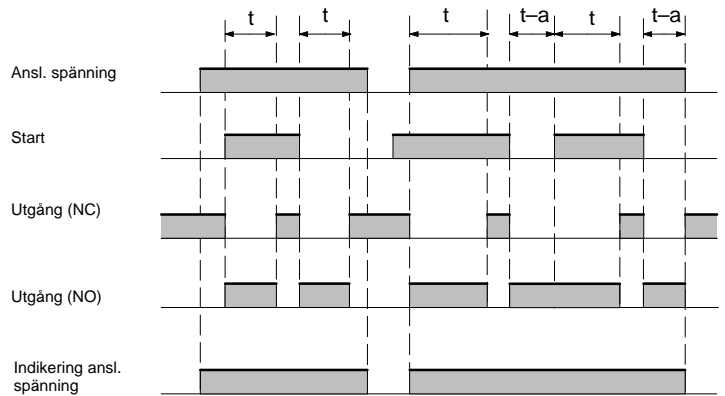
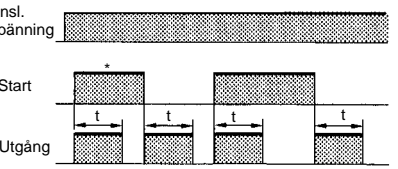
		H3DS-AL	H3DS-ML	H3DS-SL
Anslutningsspänning		24..230 VAC, 50/60 Hz, 24..48 VDC		
Spänningsområde		85..110% av angiven anslutningsspänning		
Återställning		Min. 0,1 s		
Frånslagsspänning		Max. 2,4 VAC/VDC		
Effektförbrukning	VAC VDC	27,1 VA vid 230 V 0,6 W vid 24 V	26,9 VA vid 230 V 0,6 W vid 24 V	26,5 VA vid 230 V 0,6 W vid 24 V
Styringång		Logisk "1": 20,4..253 VAC, 20,4..52,8 VDC Logisk "0": 0..2,4 VAC/VDC		
Utgång		Reläutgång: 5 A vid 250 VAC, resistiv last ($\cos\phi=1$) 5 A vid 30 VDC, resistiv last ($\cos\phi=1$)		
Isolationsresistans		100 M Ω min., vid 500 VDC		
Provspänning		2.000 VAC, 50/60 Hz under 1 min (mellan strömförande metalldelar och friliggande ej strömförande metalldelar) 2.000 VAC, 50/60 Hz under 1 min (mellan ingång och utgångar) 1.000 VAC, 50/60 Hz under 1 min (mellan inte närliggande kontakter)		
Stöttålighet		100 m/s ² (ca. 10 g) i 6 riktningar		
Omgivningstemperatur	Drift Lager	-10..55°C (utan frostbildning) -25..65°C (utan frostbildning)		
Livslängd	mekanisk elektrisk	Min. 10.000.000 operationer (utan last vid 360 operationer/h) Min. 100.000 operationer (5 A vid 250 VAC, resistiv last vid 360 operationer/h)		
Skyddsklass		IP30, anslutningar IP20		
Godkännanden		UL 508, CSA 22.2 No. 14 Enligt EN61812-1 (VDE 0110) 4KV/2, VDE 0106/P100, Enligt IEC 60947-5-1 (AC-13; 250 V, 5 A / DC-13; 30 V, 0,1 A), Enligt EMC-standarden EN 50081-1 och EN 50082-2, CE-märkt		

Mått (mm)

H3DS-AL/-ML/-SL (-C)

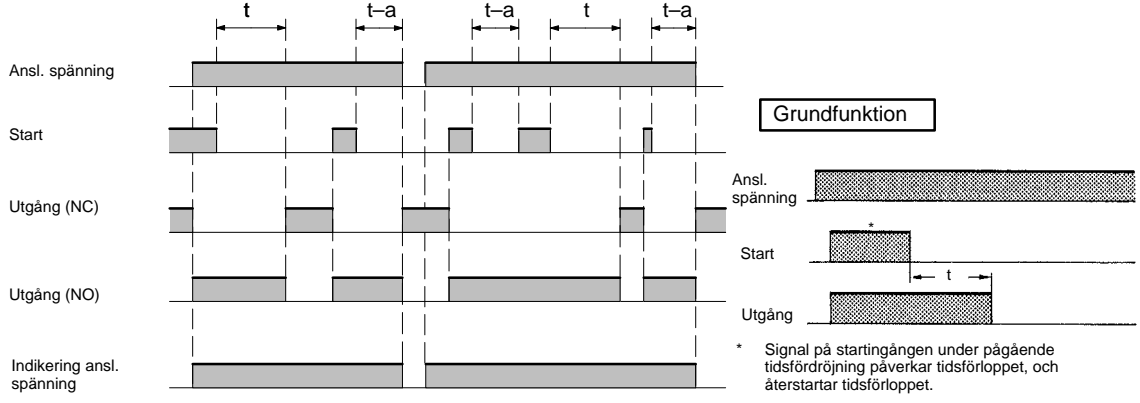
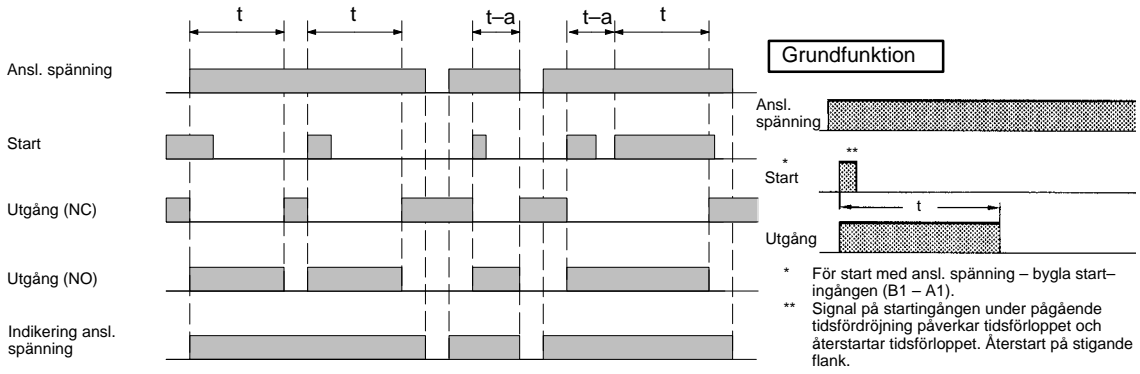
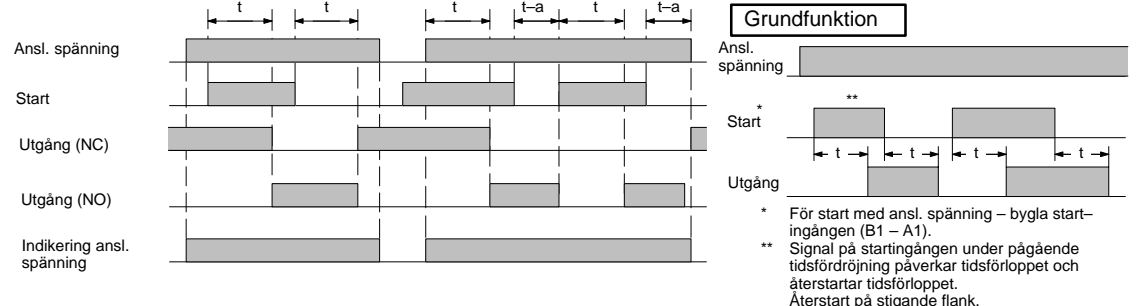
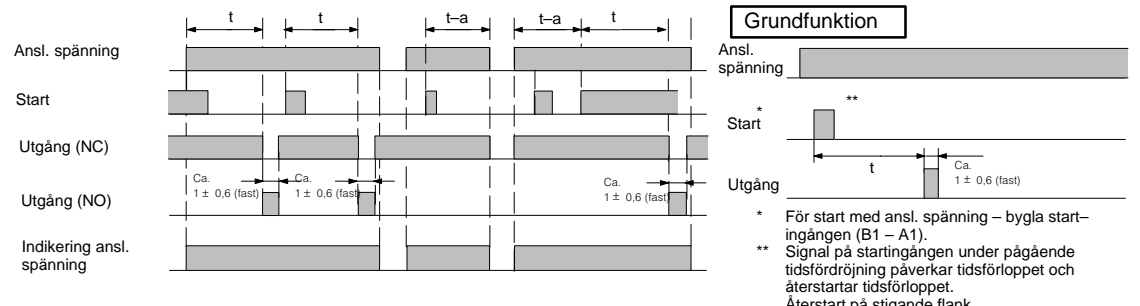


Funktionsdiagram

Funktion	Tidsdiagram
A: Tillslagsfördröjning -SL/-AL: Ej startgång	 <div data-bbox="1085 421 1268 454" style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Grundfunktion</div>  <p data-bbox="1085 649 1436 716">* För start med ansl. spänning – bygla start-ingången (B1 – A1). ** Signal på startgången under pågående tidsfördröjning påverkar ej tidsförloppet.</p>
B: Blink, start med Från -SL: Ej startgång	 <div data-bbox="1085 813 1268 846" style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Grundfunktion</div>  <p data-bbox="1085 1041 1436 1108">* För start med ansl. spänning – bygla start-ingången (B1 – A1). ** Signal på startgången under pågående tidsfördröjning påverkar ej tidsförloppet.</p>
B2: Blink, start med Till	 <div data-bbox="1085 1216 1268 1249" style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Grundfunktion</div>  <p data-bbox="1085 1444 1436 1512">* För start med ansl. spänning – bygla start-ingången (B1 – A1). ** Signal på startgången under pågående tidsfördröjning påverkar ej tidsförloppet.</p>
C: Till-/Frånslagsfördröjning inverterad (signalstyrd)	 <div data-bbox="1085 1675 1268 1709" style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Grundfunktion</div>  <p data-bbox="1085 1904 1436 1948">* Signal på startgången under pågående tidsfördröjning påverkar ej tidsförloppet.</p>

Anm: t1: Observera att min återställningstid är 0,1 sek och min signalingångstid är 0,05 sek.
t2: Bokstaven "t" nedan anger inställd tid, "t-a" anger att perioden är kortare än inställd tid "t".

Funktionsdiagram (fortsättning)

Funktion	Tidsdiagram
D: Frånslagsfördröjning (signalstyrd)	
E: Intervall -SL: Ej startingång	
G: Till-/Frånslagsfördröjning (signalstyrd)	
J: Tillslagsfördröjd pulsutgång -SL: Ej startingång	

Anm: t1: Observera att min återställningstid är 0,1 sek och min signalingångstid är 0,05 sek.
 t2: Bokstaven "t" nedan anger inställd tid, "t-a" anger att perioden är kortare än inställd tid "t".



Egenskaper

Tidrelä för anslutning i serie med lasten

- Brett spänningsområde 24 till 230 VAC/DC
- Belastning 5 mA till 0,7A
- Stort tidsområde 0,1 sekund till 120 timmar
- UL, CSA och CE godkännande

Snabbdata

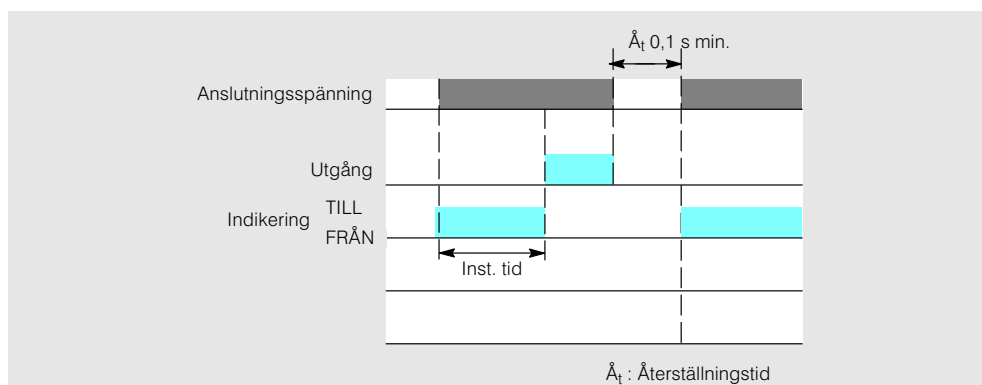
- 17,5 mm
- 2-tråds anslutning
- 24...230 VAC/DC
- 0,1 sek....120 tim

Typöversikt

Funktion	Utgång	Typbeteckning	
		Skruvanslutning	Fjäderklämma
Tillslagsfördröjning	Statisk, 0,7A max	H3DS-XL	H3DS-XLC

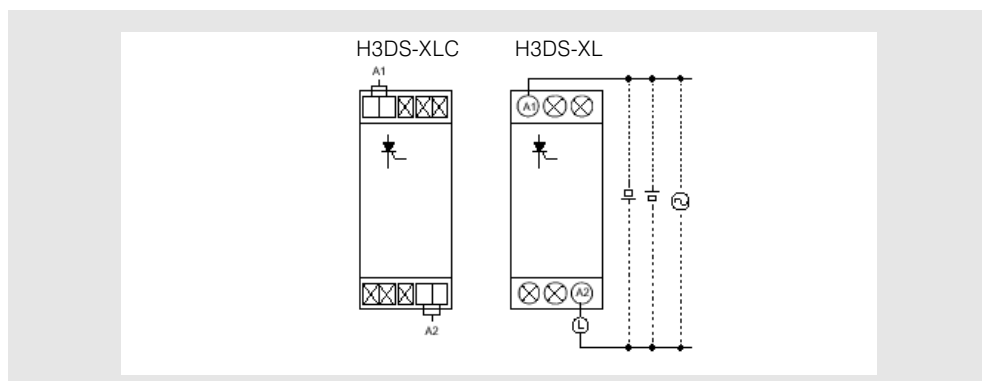
sec

Funktionsdiagram



Anslutningar

H3DS-XL
H3DS-XLC



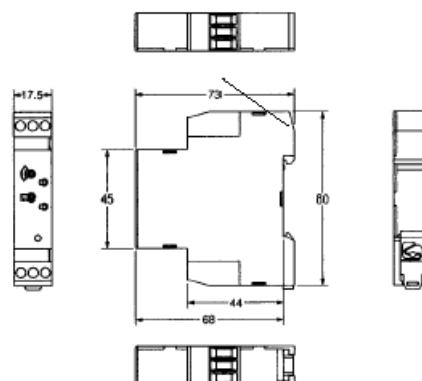
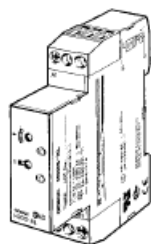
Anm. DC-anslutningsspänning är ej polaritetsbunden

Tekniska data

Anslutningsspänning	24..230 VAC/VDC, 50/60 Hz
Spänningsområde	85..110% av angiven anslutningsspänning
Återställning	Min. 0,1 s
Frånslagsspänning/-ström	Max 1 VAC/DC / 5 mA
Strömförbrukning	5 mA max
Utgångar	Halvledare 5 mA...0,7 A
Isolationsresistans	100 M Ω min., vid 500 VDC
Provspänning	2000 VAC under 1 min (mellan strömförande delar och friliggande ej strömförande metalldelar)
Stöttålighet	200 m/s ² (ca. 20 g) i 6 riktningar
Omgivningstemperatur	-10...+55°C
Drift	
Lager	-25...+65°C
Skyddsklass	IP30, anslutningar IP20
Godkännanden	UL508, CSA C22.2 No. 14 Enligt EN61812-1, IEC60664-1 (VDE0110) 4kV/2, VDE0106/P100 Enligt EN55011 grUPPp 1 klass B CE-märkt

Mått (mm)

H3DS-XL



HeDS-XLC

