

17,5 mm széles, sínre pattintható multifunkciós időrelé

- Univerzális tápfeszültségtartomány: (24 ... 230 VAC / 24 ... 48 VDC)
- 8-féle időzítési funkció (H3DS-ML)
- Lezárható funkció-, és beállítógombok
- 2 db LED-es működésvisszajelző
- Széles időtartomány (0,1 s ... 120 h)



Típusválaszték

Típus	H3DS-ML	H3DS-SL	H3DS-AL	H3DS-FL	H3DS-GL	H3DS-XL
Működési módok	A: Meghúzás-késleltetés, B: Kikapcsolva induló ütemadó, B2: Bekapcsolva induló ütemadó, C: Start-Stop impulzus, D: Ejtéskésleltetés, E: Start impulzus, G: Vezérléskésleltetés, J: Késleltetett túimpulzus.	A: Meghúzás-késleltetés, B2: Bekapcsolva induló ütemadó, E: Start impulzus, J: Késleltetett túimpulzus.	A: Meghúzás-késleltetés.	Ütemadó	Csillag/delta átkapcsoló	2-vezetékes meghúzás-késleltetés
Vezérlés	Start bemenettel, tápfeszültséggel	Tápfeszültséggel				
Kimenet	1 db váltóérintkező					
Tápfeszültség	24 ... 230 VAC / 24 ... 48 VDC					
Lezárókulcs típusa	Y92S-38					

Megjegyzés: Az Y92S-38 típusú lezárókulcs nem tartozék, külön kell megrendelni.

Műszaki adatok

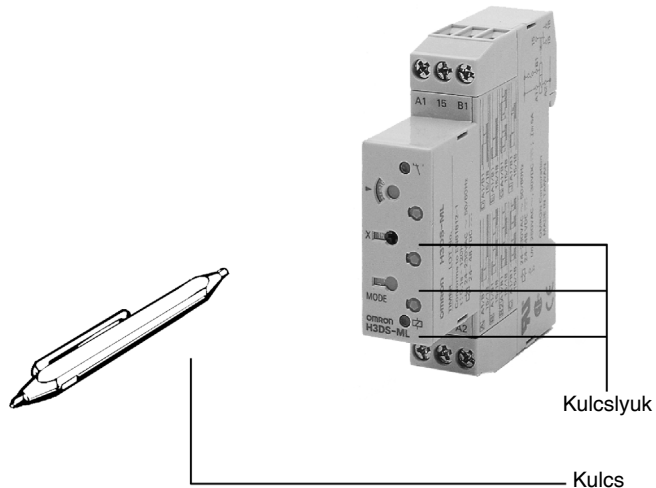
Névleges tápfeszültség	24 ... 230 VAC (50/60 Hz) / 24 ... 48 VDC	
Működési tartomány	A névleges tápfeszültség 85 ... 110 %-a	
Tápfeszültség reset	Tápfeszültségmentes idő: 0,1 sec min. (2,4 VAC/DC max.)	
Teljesítményfelvétel	H3DS-ML	AC: 26,9 VA (1,8 W) 230 VAC-n DC: 0,6 W 24 VDC-n
	H3DS-SL	AC: 26,5 VA (1,8 W) 230 VAC-n DC: 0,6 W 24 VDC-n
	H3DS-AL	AC: 27,1 VA (1,8 W) 230 VAC-n DC: 0,6 W 24 VDC-n
Vezérlőfeszültség	Bekapcsolási szint: 20,4 ... 253 VAC/DC Kikapcsolási szint: 0 ... 2,4 VAC/DC	
Vezérlőkimenet	Relé, 1 váltóérintkező: 5 A 250 VAC, 30 VDC (cosφ = 1)	
Környezeti hőmérséklet	Működési: -10 ... 55°C Tárolási: -25 ... 65°C	
Páratartalom	35 ... 85%	

Műszaki jellemzők

Kapcsolási pontosság	A beállítási tartomány $\pm 1\%$ -a, ($\pm 1\%$, ± 10 ms az 1,2 s-os tartományban)
Beállítási pontosság	$\pm 10\%$, ± 50 ms a beállítási tartományra vonatkoztatva
Minimális vezérlőjel	0,05 s
Tápfeszültségérzékenység	$\pm 0,5\%$ -a a beállítási tartományban, ($\pm 0,5\%$, ± 10 ms az 1,2 s-os tartományban)
Hőmérsékletérzékenység	$\pm 2\%$ -a a beállítási tartományban, ($\pm 2\%$, ± 10 ms az 1,2 s-os tartományban)
Átmeneti ellenállás	100 M Ω min. 500 VDC-n
Szigetelőképesség (1 percre vonatkoztatva)	- A feszültség alatt levő és feszültségmentes fém alkatrészek között: 2000 VAC - Kimeneti sorkapocs és a belső elektronika között: 2000 VAC - A nem egymás mellett levő sorkapcsok között: 1000 VAC
Rázásállóság	Hibás működés határa: 0,5 mm-es szimpla amplitudójú 10-55 Hz-es rezgés Tönkremenetel határa: 0,75 mm-es szimpla amplitudójú 10-55 Hz-es rezgés
Ütésállóság	Hibás működés határa: 100 m/s ² ütés (kb. 10 G) Tönkremenetel határa: 1000 m/s ² ütés (kb. 100 G)
Átütési szilárdság	3 kV (tápfeszültség sorkapcsok között) 4,5 kV (A feszültség alatt levő és feszültségmentes fém alkatrészek között)
Zavarvédelem	$\pm 1,5$ kV-ig négyszögjel-generátorral vizsgálva (impulzus-szélesség: 100 ns ... 1 μ s)
Elektrosztatikus védelem	Hibás működés határa: 4 kV Tönkremenetel határa: 8 kV
Kimeneti relé élettartama	Mechanikai: 10 millió kapcsolás minimum, 1800 bekapcsolás / óra mellett Elektromos: 100.000 bekapcsolás minimum a névleges terhelés mellett
Védelem	IP30 (sorkapcsok: IP20)
Bevizsgálások	UL508, CSA22.2 No.2 VDE 0435/P2021, VDE0110 4 kV/2, VDE 0160/Part 100 IEC947-5-1 (AC-13; 250 V 5A / AC-15; 250 V 3 A / DC-13; 30 V 0,1 A) EN50081-1, EN50082-2

Funkciógombok lezárása és feloldása

A funkciógombok egy Y92S-38 típusú különleges kulccsal zárhatóak le, illetve oldhatóak fel. A 3 funkciógomb (üzemmód, időtartomány, időzítő skála beállító) bármelyikének lezárását ezen kulcs, az ábrán jelölt kulcslyukakba helyezése után történő jobbra fordításával érheti el. Feloldás esetén a kulcsot fordítsa balra!
A kulcs jobbra történő elfordításának hatására a beállító gombok fölé egy piros színű védőlapka húzódik, mely meggátolja az időrelé beállításainak megváltoztatását.



Működési módok

H3DS-AL

Üzem mód	Idődiagram
A Meghúzáskésleltetés	

H3DS-SL

Üzem mód	Idődiagram	Üzem mód	Idődiagram
A Meghúzáskésleltetés		B2 Bekapcsolva induló ütemadó	
E Start impulzus		J Késleltetett tűimpulzus	

H3DS-ML

Üzem mód	Idődiagram	Üzem mód	Idődiagram
A Meghúzáskésleltetés *		B Kikapcsolva induló ütemadó *	
B2 Bekapcsolva induló ütemadó *		C Start-Stop impulzus *	
D Ejtéskésleltetés **		E Start impulzus **	
G Vezérléskésleltetés **		J Késleltetett tűimpulzus **	

* Az időrelé az időzítés lejártáig nem indítható újra a start bemenettel.

** Az időrelé az időzítés tartama alatt a start bemenettel újraindítható.

H3DS-FL

Üzem mód	Idődiagram	Üzem mód	Idődiagram
Kikapcsolva induló ütemadó		Bekapcsolva induló ütemadó	

H3DS-GL

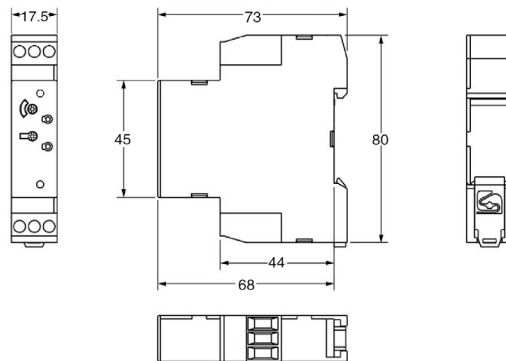
Üzem mód	Idődiagram
Csillag/delta átkapcsoló, állítható csillag és szünetidővel	

H3DS-XL

Üzem mód	Idődiagram
2-vezetékes meghúzáskésleltetés	

Méretek (mm)

H3DS



Bekötés

H3DS-ML	H3DS-SL / -AL / -FL / -GL	H3DS-XL