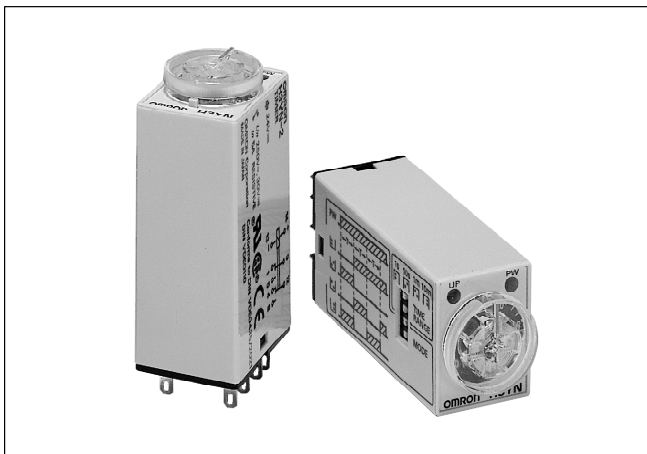


Miniature timer med flere tidsområder, og flere driftsmåder

- Reducerer lageret.
- Benkompatibel med MY relæ.
- Standard flere driftsfunktioner og flere tidsområder.
- Opfylder VDE 0435/P2021. UL og CSA godkendt.
- Opfylder EMC standarder.



Typeoversigt

Forsyningsspænding	Tidskontakter	Typer med korte tidsområder (0,1 s til 10 min)	Typer med lange tidsområder (0,1 min til 10 t)
24, 100 til 120, 200 til 230 VAC; 12, 24, 48, 100 til 110, 125 VDC	DPDT	H3YN-2	H3YN-21
	4PDT	H3YN-4	H3YN-41
24 VDC	4PDT (tvillingekontakter)	H3YN-4-Z	H3YN-41-Z

Note: Specificer både type og forsyningsspænding ved bestilling.
Eksempel: H3YN-2 24 VAC

└─── Forsyningsspænding

Tilbehør (Bestil særskilt)

Sokler

Timer	DIN skinne monteret
H3YN-2/-21	PYF08A, PYF08A-N
H3YN-4/-41 H3YN-4-Z/-41-Z	PYF14A, PYF14A-N

Sokler for print-, lodde- og wirewrap montering kan leveres på forespørgsel.

Data

	H3YN-2/-4/-4-Z	H3YN-21/-41/-41-Z
Tidsområde	0,1 s til 10 min (Fuld skala 1 s, 10 s, 1 min eller 10 min kan vælges)	0,1 min til 10 t (Fuld skala 1 min, 10 min, 1 time eller 10 timer kan vælges)
Forsyningsspænding	24, 100 til 120, 200 til 230 VAC. 12, 24, 48, 100 til 110, 125 VDC (se bemærkning 1)	
Driftsmåder	Tiltræksforsinket, tidspuls, symmetrisk taktgiver med pause frst eller symmetrisk taktgiver med puls frst (kan vælges med DIP switch)	
Driftspændingsområde	85% til 110% af specificeret forsyningsspænding (12 VDC: 90% til 110% af specificeret forsyningsspænding) (se bemærkning 2)	
Effektforbrug	24 VAC: Relæ ON: 1,1 VA (ved 24 VAC, 60 Hz) 100 til 120 VAC: Relæ ON: 1,4 VA (ved 120 VAC, 60 Hz) 200 til 230 VAC: Relæ ON: 1,5 VA (ved 230 VAC, 60 Hz) 12 VDC: Relæ ON: 0,9 W (ved 12 VDC) 24 VDC: Relæ ON: 0,9 W (ved 24 VDC) 48 VDC: Relæ ON: 1,0 W (ved 48 VDC) 100 til 110 VDC: Relæ ON: 1,3 W (ved 110 VDC) 125 VDC: Relæ ON: 1,3 W (ved 125 VDC)	
Udgange	DPDT: 5 A ved 250 VAC, modstandsbelastning ($\cos\varphi = 1$) 4PDT: 3 A ved 250 VAC, modstandsbelastning ($\cos\varphi = 1$)	

Note: 1. Enkeltfasede fuldbølge-ensrettede strømforsyninger kan anvendes.

2. Hvis H3YN bruges på steder, hvor den omgivende temperatur er højere end 50°C, sørg da for, at forsyningen er inden for 90% til 110% af de angivne forsyningsspændinger (90% til 110% med 12 VDC typen).

Karakteristika

	H3YN-2/-21	H3YN-4/-41
Gentagelsesnøjagtighed	Max. $\pm 1\%$ FS (1 s område: max. $\pm 1\% \pm 10$ ms)	
Justeringsfejl	Max. $\pm 10\% \pm 50$ ms	
Reset-tid	Min. tid uden forsyning: max. 0,1 s	
Spændingens indflydelse	Max. $\pm 2\%$ FS	
Temperaturens indflydelse	Max. $\pm 2\%$ FS	
Isoleringsmodstand	Min. 100 MW (ved 500 VDC)	
Gennemslagsstyrke	2.000 VAC, 50/60 Hz i 1 min. (mellem strømfrende terminaler og nøgne, ikke-strømfrende metaldele) 2.000 VAC, 50/60 Hz i 1 min. (mellem driftkreds og udgang) 1.000 VAC, 50/60 Hz i 1 min. (mellem kontakter)	
Vibrationsmodstand	Destruktion: 10 til 55 Hz, 0,75 mm enkel amplitude Fejlfunktion: 10 til 55 Hz, 0,5 mm enkel amplitude	
Stødmodstand	Destruktion: 1.000 m/s ² (ca. 100G) Fejlfunktion: 100 m/s ² (ca. 10G)	
Omgivende temperatur	Drift: -10°C til 50°C (uden tilisning) Oplagring: -25°C til 65°C (uden tilisning)	
Omgivende luftfugtighed	Drift: 35% til 85%	
Forventet levetid	Mekanisk: Min. 10.000.000 operationer (uden belastning ved 1.800 operationer/time) Elektrisk: DPDT: Min. 500.000 operationer (5 A ved 250 VAC, modstandsbelastning ved 1.800 operationer/time) 4PDT: Min. 200.000 operationer (H3YN-4-Z/-41-Z: min. 100.000 operationer) (3 A ved 250 VAC, modstandsbelastning ved 1.800 operationer/time)	
Impuls modstandsspænding	Mellem forsyningsterminaler: 3 kV for 100 til 120 VAC, 200 til 230 VAC, 100 til 110 VDC, 125 VDC 1 kV for 12 VDC, 24 VDC, 48 VDC, 24 VAC Mellem nøgne, ikke-strømfrende metaldele: 4,5 kV for 100 til 120 VAC, 200 til 230 VAC, 100 til 110 VDC, 125 VDC 1,5 kV for 12 VDC, 24 VDC, 48 VDC, 24 VAC	
Immunitet overfor støj	$\pm 1,5$ kV, firkantbølget støj med støjsimulator (impulsbredde: 100 ns/1 μs , 1-ns stigning)	
Statisk immunitet	Destruktion: 8 kV Fejlfunktion: 4 kV	
Tæthedegrad	IP20	
Vægt	Ca. 50 g	
EMC	Emission kapsling: EN55011 Gruppe 1, klasse A Emission AC forsyning: EN55011 Gruppe 1, klasse A Immunitet ESD: EN61000-4-2: 4 kV kontaktafladning (niveau 2) 8 kV luftafladning (niveau 3) Immunitet over for RF-forstyrrelse: ENV50140: 10 V/m (amplitudemoduleret, 80 MHz til 1 GHz) (niveau 3) 10 V/m (impulsmoduleret, 900 MHz) Immunitet over for ledet forstyrrelse: ENV50141: 10 V (0,15 til 80 MHz) (niveau 3) Immunitet transient: EN61000-4-4: 2 kV effektledninger (niveau 3) 2 kV I/O signalledninger (niveau 4)	
Godkendelsesstandarder	UL508, CSA22.2 nr. 14 Opfylder VDE0435/P2021, VDE0110 (for brug i tavler) Opfylder EN50081-2, 50082-2	

Betjeningspanel

Udgangsimpikator (orange)
(Lys ved Udgang ON)



Drift/forsyningsimpikator (grøn)
(Lys ved forsyning)

Skala

Indstil den ønskede tid i henhold til det tidsområde, der er valgt med DIP switchen.

Driftmåder

Tidsskemaer

Driftmåde	Tidsskema	
	H3YN-2/-21	H3YN-4/-41
Tiltræksforsinket 	<p>Forsyning (13-14)</p> <p>Tidskontakt NC (9-1, 12-4)</p> <p>Tidskontakt NO (9-5, 12-8)</p> <p>Drift/forsyningsimpikator (PW)</p> <p>Udgangsimpikator (UP)</p>	<p>Forsyning (13-14)</p> <p>Tidskontakt NC (9-1, 12-4)</p> <p>Tidskontakt NO (9-5, 12-8)</p> <p>Drift/forsyningsimpikator (PW)</p> <p>Udgangsimpikator (UP)</p>
Interval 	<p>Forsyning (13-14)</p> <p>Tidskontakt NC (9-1, 12-4)</p> <p>Tidskontakt NO (9-5, 12-8)</p> <p>Drift/forsyningsimpikator (PW)</p> <p>Udgangsimpikator (UP)</p>	<p>Forsyning (13-14)</p> <p>Tidskontakt NC (9-1, 12-4)</p> <p>Tidskontakt NO (9-5, 12-8)</p> <p>Drift/forsyningsimpikator (PW)</p> <p>Udgangsimpikator (UP)</p>
Flicker OFF-start 	<p>Forsyning (13-14)</p> <p>Tidskontakt NC (9-1, 12-4)</p> <p>Tidskontakt NO (9-5, 12-8)</p> <p>Drift/forsyningsimpikator (PW)</p> <p>Udgangsimpikator (UP)</p>	<p>Forsyning (13-14)</p> <p>Tidskontakt NC (9-1, 12-4)</p> <p>Tidskontakt NO (9-5, 12-8)</p> <p>Drift/forsyningsimpikator (PW)</p> <p>Udgangsimpikator (UP)</p>
Flicker ON-start 	<p>Forsyning (13-14)</p> <p>Tidskontakt NC (9-1, 12-4)</p> <p>Tidskontakt NO (9-5, 12-8)</p> <p>Drift/forsyningsimpikator (PW)</p> <p>Udgangsimpikator (UP)</p>	<p>Forsyning (13-14)</p> <p>Tidskontakt NC (9-1, 12-4)</p> <p>Tidskontakt NO (9-5, 12-8)</p> <p>Drift/forsyningsimpikator (PW)</p> <p>Udgangsimpikator (UP)</p>

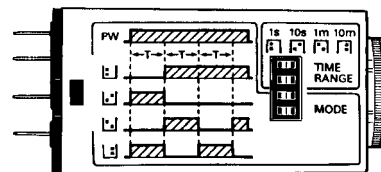
t: Indstillet tid

DIP switch indstillinger

1-s området og tiltræksforsinket driftmåde for H3YN-2/-4/-4-Z, 1 min. området og tiltræksforsinket driftmåde for H3YN-21/-41/-41-Z er indstillet fra fabrikken.

Tidsområder

	Tidsområde	Tidsindstillings- område	Indstilling	Fabriks- indstilling
H3YN-2, H3YN-4 H3YN-4-Z	1 s	0.1 til 1 s		Ja
	10 s	1 til 10 s		Nej
	1 min	0.1 til 1 min		Nej
	10 min	1 til 10 min		Nej
H3YN-21, H3YN-41 H3YN-41-Z	1 min	0.1 til 1 min		Ja
	10 min	1 til 10 min		Nej
	1 h	0.1 til 1 h		Nej
	10 h	1 til 10 h		Nej



Bemærk: De to øverste DIP-switch bruges til at vælge tidsområderne.

Driftsmåder

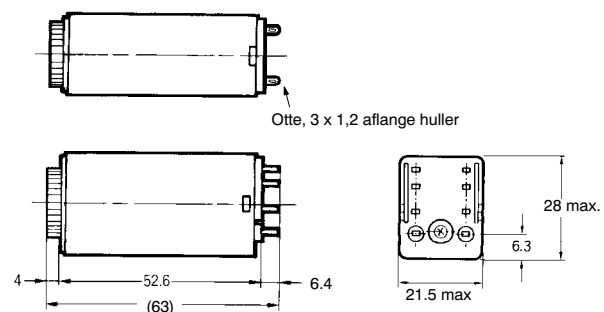
	Indstilling	Fabriks- indstilling
Tiltræksforsinket		Yes
Interval		No
Taktgiver, pause først		No
Taktgiver, puls først		No

Bemærk: De to nederste DIP-switch bruges til at vælge driftmåde.

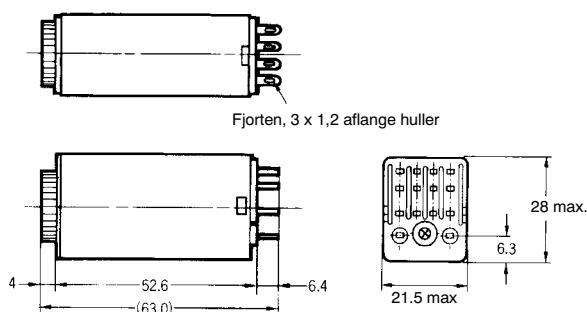
Dimensioner (mm)

Timere

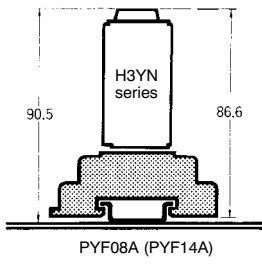
H3YN-2/-21



H3YN-4/-41 H3YN-4-Z/-41-Z



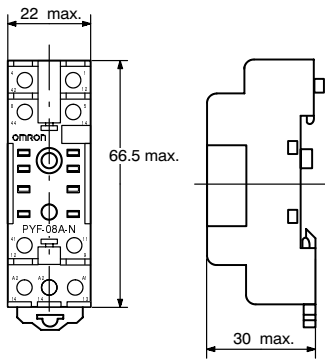
Monteringshøjde
PYF08A-N/PYF14-N



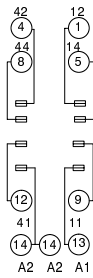
Tilbehør (bestilles separat)

Sokler for DIN-skinnemontage/bundplademontage

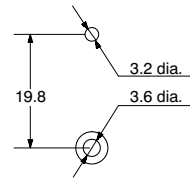
PYF-08A-N



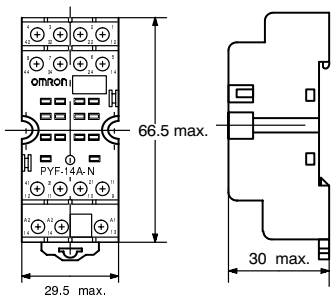
Terminalernes placering



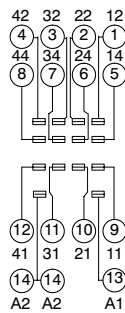
Monteringshuller (for bundplademontage)



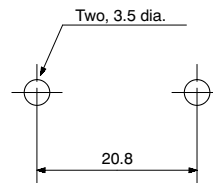
PYF-14A-N



Terminalernes placering



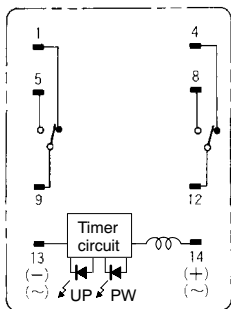
Monteringshuller (for bundplademontage)



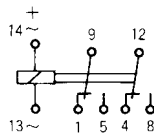
Montering

Tilslutning

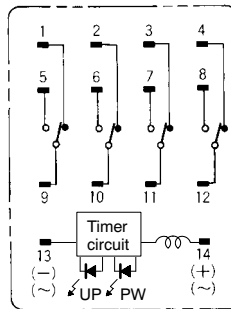
H3YN-2/-21



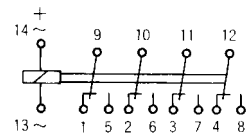
DIN indikation



H3YN-4/-41 H3YN-4-Z/-41-Z



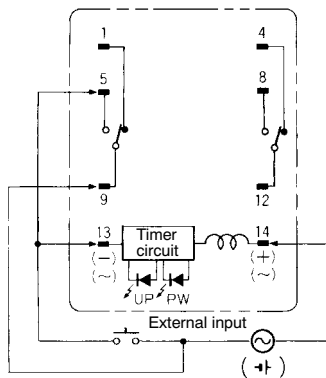
DIN indikation



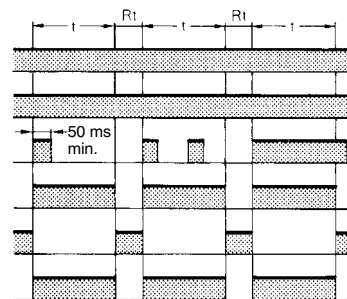
One-shot funktion

En one-shot udgang kan opnås med et eksternt indgangssignal. Brug H3YN i interval driftmåde, som vist i følgende indstillingsskemaer.

H3YN-2/-21

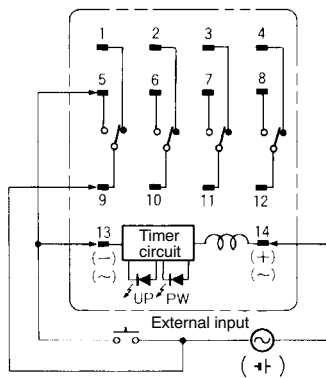


- Forsyning (9-14)
- Ekstern kortslutning (5-13)
- Ekstern indgang (9-13)
- Tidskontakt NO (12-8)
- Tidskontakt NC (12-4)
- Drift-/forsyningsindikator (PW)
- Udgangsimpulsindikator (UP)

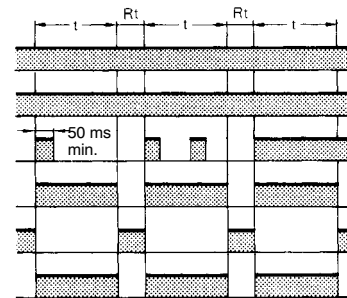


Bemærk: t: Indstillet tid
Rt: Reset tid

H3YN-4/-41 H3YN-4-Z/-41-Z



- Forsyning (9-14)
- Ekstern kortslutning (5-13)
- Ekstern indgang (9-13)
- Tidskontakt NO (10-6, 11-7, 12-8)
- Tidskontakt NC (10-2, 11-3, 12-4)
- Drift-/forsyningsindikator (PW)
- Udgangsimpulsindikator (UP)



Bemærk: t: Indstillet tid
Rt: Reset tid

Driftmåde	Terminaler
One-shot funktion	Forsyning mellem 9 og 14 Kortslutning mellem 5 og 13 Indgangssignal mellem 9 og 13
Andre driftmåder	Forsyning mellem 13 og 14