



Teknisk informasjon

Produktspekter	Harmony Timer Relays
Produkt eller type komponent	Multifunction relay
Elektrisk tilkobling	Plug-in sub-base 11 pin(s)
Bredde	48 mm
Digitale utganger	Relé
Kontakttype og -sammensetning	2 C/O timed contacts, AgNi (kadmium gratis)
Type komponent	RE48A
Tidsforsinker type	Power on-delay Interval Forsinket av Symmetrical flashing
Tidsforsinkelsesområde	0.5...30 s 5...300 s 0.2...12 min 0.5...30 t 2...120 s 0.05...3 s 0.2...12 s 0.02...1.2 s 2...120 min 5...300 min 0.5...30 min 5...300 t 2...120 t 0.2...12 t
[Us] matespenning	24...240 V AC/DC 50/60 Hz
Spenningsområde	0.85...1.1 Us AC 0.9...1.1 Us DC
[in] merkestrøm	5 A

Komplementær

Produktet frontplate størrelse	48 x 48 mm
Start/stopp	Vribryter front panel
Kapslingsmateriale	Self-extinguishing
Nøyktighet	+/- 0.2 % of the maximum setting value i samsvar med IEC 61812-1
Temperature drift	+/- 0.02 %/°C of the maximum setting value i samsvar med IEC 61812-1
Spenningsdrift	+/- 0.2 %/V of the maximum setting value på 48...240 V +/- 1 %/V of the maximum setting value på 24...48 V
Setting accuracy of time delay	+/- 5 % av full skala på 25 °C i samsvar med IEC 61812-1
Minimum varighet på puls	20 ms
Tilbakestillingsid	25 ms on de-energisation
Plukke opp varighet	55 ms
"on-load" -faktor	100 %
Strømforbruk i VA	1,1 VA på 24 V 4,8 VA på 240 V
Strømforbruk i W	0,5 W på 24 V 1,7 W på 240 V
Bryteevne	1250 VA
Minimum brytestrøm	100 mA

Maks strøm	5 A
Maksimum brytespenning	250 V AC/DC
Elektrisk levetid	100000 sykluser
Mekanisk levetid	30000000 sykluser
Utgangsspenning	240 V på 5 A AC-12 30 V på 2 A DC-13 240 V på 1,5 A AC-15
Merking	CE
Motstand mot spenningsvariasjon	1 KV differential mode i samsvar med IEC 61000-4-5 nivå 3 2 kV felles modul i samsvar med IEC 61000-4-5 nivå 3
Montering	Base mounted: socket Panel mounted: system supplied with the product
Lokal varsling	Output relay state: 1 LED (gul) Flashing: relay energised timing in progress: LED indikasjon (Grønn) On steady: relay energised, no timing in progress: LED indikasjon (Grønn)
Vekt	0,14 kg
Number of functions	4

Miljø

Fuktighet drift	+/- 0.05 %/%RH of the maximum setting value i samsvar med IEC 61812-1
Immunitet mot mikroavbrytelser	10 ms
Dielektrisk styrke	1 kV 1 mA/1 minutt i samsvar med IEC 61812-1
Beskyttet mot elektrisk støt	4 KV klasse III i samsvar med IEC 60664-1 4 kV klasse III i samsvar med IEC 61812-1
Standarder	IEC 61812-1 EN 50081-1/2 93/68/EEC 89/336/EEC EN 50082-1/2 IEC 60669-2-3 73/23/EEC
Produktsertifikater	UL[RETURN]cULus[RETURN]CSA[RETURN]C-Tick
Omgivelsestemperatur for lagring	-40...70 °C
Omgivelsestemperatur drift	-20...50 °C
IP-grad	IP40 i samsvar med IEC 60529 (kapsling) IP50 i samsvar med IEC 60529 (forside)
Vibrasjonsmotstand	0,35 mm (f= 10...55 Hz) i samsvar med IEC 60068-2-6
Relativ fuktighet	93 % uten kondens i samsvar med IEC 60068-2-3
Motstand mot elektrostatisk utladning	6 KV i kontakt i samsvar med IEC 61000-4-2 level 3 8 kV i luft i samsvar med IEC 61000-4-2 level 3
Motstand mot elektromagnetiske felt	10 V/m 26 MHz til 1 GHz i samsvar med IEC 61000-4-3 level 3
Motstand mot raske transienter	2 KV i samsvar med IEC 61000-4-4 level 4 (kapasitiv koble klipp) 4 kV i samsvar med IEC 61000-4-4 level 4 (direkte)
Immunitet mot radioelektriske felt	10 V (0.15...80 MHz) i samsvar med IEC 61000-4-6 level 3
Immunitet mot spenningsdipp	30 % / 10 ms i samsvar med IEC 61000-4-11 60 % / 100 ms i samsvar med IEC 61000-4-11 95 % / 5 s i samsvar med IEC 61000-4-11
Disturbance radiated/conducted	Klasse B 0.15...30 MHz i samsvar med EN 55022 (EN 55011 group 1)

Forpakkingsinformasjon

Enhetstype pakke 1	PCE
Antall enheter i pakke 1	1
Pakke 1 Høyde	5,7 cm
Pakke 1 Bredde	6,2 cm
Pakke 1 Vekt	10,5 cm
Package 1 Weight	130 g
Enhetstype pakke 2	S02
Antall enheter i pakke 2	30
Pakke 2 Høyde	15 cm
Pakke 2 Bredde	30 cm

Pakke 2 Lengde	40 cm
Pakke 2 Vekt	4,35 kg

Bærekraftig

Produktets miljøstatus	Green Premium miljømerket produkt
REACH-regelverk	 REACH-erklæring
EU RoHS-direktiv	Proaktivt i samsvar (Produktet inngår ikke i EUs RoHS direktivet)
Kvikksølvfri	Ja
Kinas RoHS-forskrift	 Kinas RoHS-Erklæring
Informasjon om RoHS-unntak	 Ja
Miljøinformasjon	 Produktmiljøprofil
Produktets livssyklus	 Informasjon Om Levetidsslutt
WEEE	Innen EU må produktet avhendes i henhold til bestemte regler for avfallshåndtering og aldri kastes som husholdningsavfall.

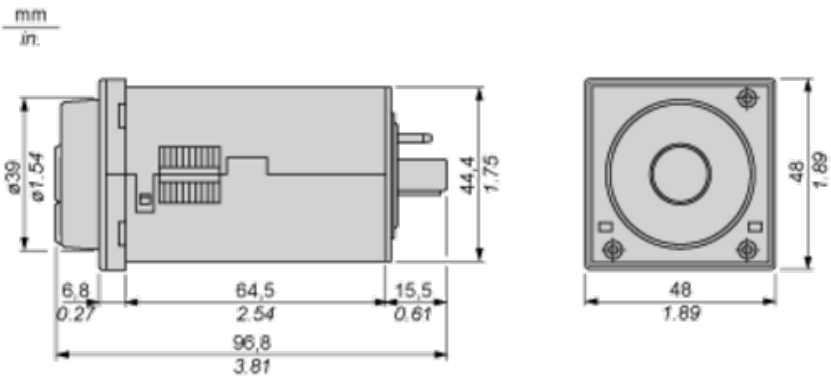
Logistisk informasjon

Opprinnelsesland	ID
------------------	----

Garantiperiode

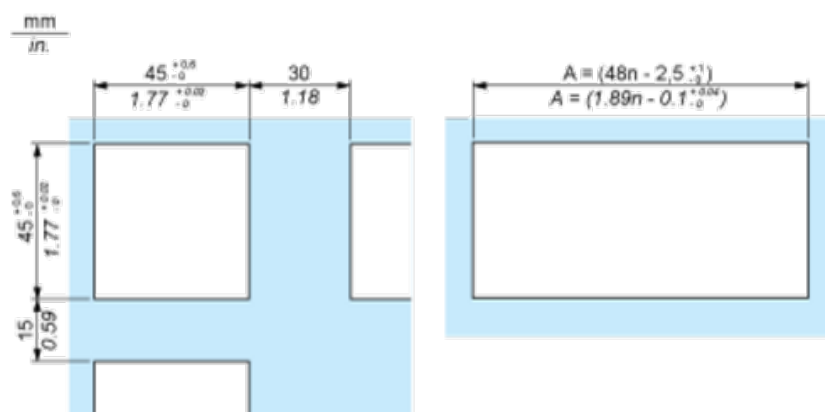
Garanti	18 months
---------	-----------

Width 48 mm



Panel Cut-Out and Mounting

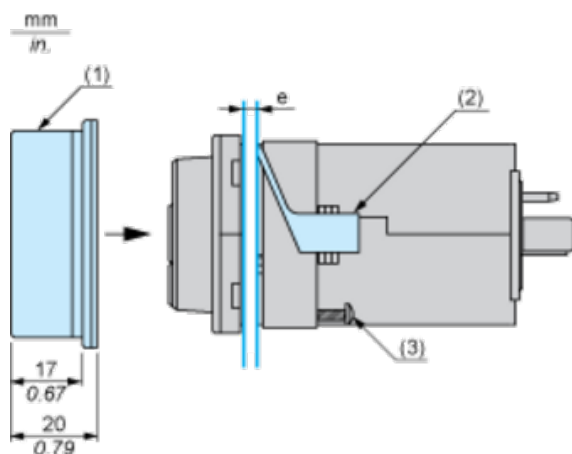
Panel Cut-Out



n Number of devices mounted side-by-side

Mounting

Cover positioning and mounting



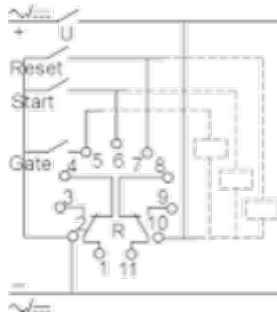
e Panel thickness

1 Protective cover

2 Panel mounting frame

3 Locating screw

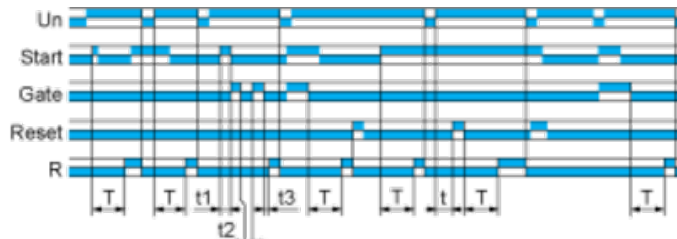
Wiring Diagram



Function A : Power on Delay Relay

Description

The timing period T begins on energisation. After timing, the output R closes.

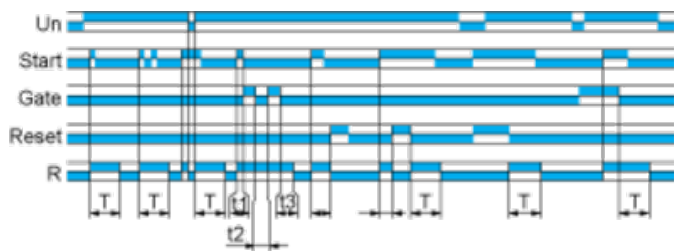


$$T = t1 + t2 + t3$$

Function B : Interval Relay with Control Signal

Description

After power-up, pulsing or maintaining control contact C starts the timing T. The output R closes for the duration of the timing period T then reverts to its initial state.

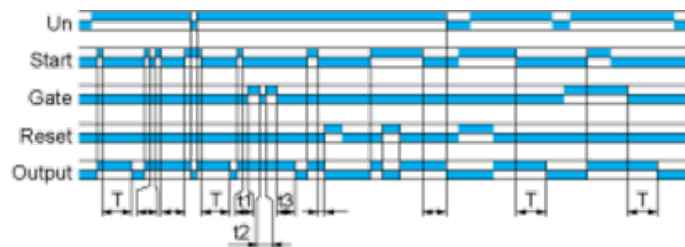


$$T = t1 + t2 + t3$$

Function C : Off-Delay Relay with Control Signal

Description

After power-up and closing of the control contact, the output closes. When control contact re-opens, timing T starts. At the end of the timing period, the output reverts to their initial state.

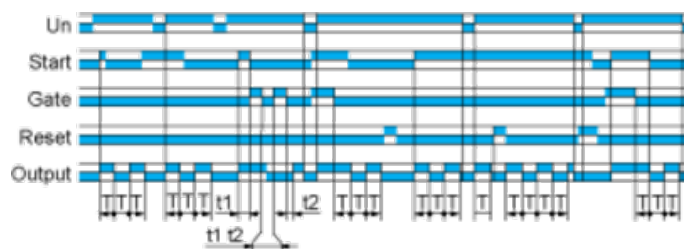


$$T = t1 + t2 + t3$$

Function Di : Symmetrical Flasher Relay (Starting Pulse On)

Description

Repetitive cycle with two timing periods T of equal duration, with output changing state at the end of each timing period T.



Legend

Relay de-energised

Relay energised



Output open



Output closed

C	Control contact
G	Gate
R	Relay or solid state output
R1/R2	2 timed outputs
R2 inst.	The second output is instantaneous if the right position is selected
T	Timing period
Ta -	Adjustable On-delay
Tr -	Adjustable Off-delay
U	Supply