

Aikareleet

Tähti/kolmio aikarele

Tyyppi DAC51



- Aika-alue (tähti): 0.1 - 600 s
- Aikaviive (tähdestä kolmioon): 50 - 130 ms
- Aika-alueen valinta (tähti)
- Ajan säätö potentiometrillä
- Automaattinen käynnistys
- Toistotarkkuus: $\leq 0.2\%$
- Lähtö: 5 A SPDT-rele, neutraali keskiasento
- Asennus DIN-kiskoon (DIN/EN 50 022)
- Kotelon leveys 17.5 mm (DIN 43880)
- LED-osoitus lähtöreleelle ja syöttöjännitteelle

Tuotokuvaus

Ohjausrele tähti-kolmiokytkentää varten, kaksi säädettävää aika-aluetta: tähtitoiminto (0.1 - 600 s) ja tähti-kolmiokytkentöjen välinen viive (50 - 130 ms). Kotelon leveys 17.5 mm mahdollistaa DIN-kiskoasennukset, sopii DIN-kiskokoteloon.

Tilausohje

DAC 51 C M24

Kotelo _____
 Toiminta _____
 Malli _____
 Tyyppinumero _____
 Lähtö _____
 Syöttöjännite _____

Mallit

Asennus	Lähtö	Kotelo	Syöttöjännite: 24 - 240 VAC/DC
DIN-kiskoon	SPDT-rele neutraali keskiasento	Mini-D	DAC 51 C M24

Ajastin, tekniset tiedot

Aika-alueet (tähti) Valinta kiertokytkimellä	0.1 - 1 s 1 - 10 s 6 - 60 s 60 - 600s
Tähti-kolmiolähdön viive	50 - 130 ms Neutraali keskiasento tähti- ja kolmiolähtöjen välillä
Aika-alueen tarkkuus	$\leq 5\%$
Toistotarkkuus	$\leq 0.2\%$
Ajan ryömintä Sallittu syöttöjännite Lämpötila	$\leq 0.05\%$ $\leq 0.2\%$
Nollaus Ajastin ja lähtörele	Syöttöjännitteen katkos ≥ 200 ms

Lähtö, tekniset tiedot

Lähtö	SPDT-rele, neutraali keskiasento
Eristysjännite	250 VAC (RMS)
Koskettimet (AgSnO ₂)	μ
Resistiiviset kuormat	AC 1 8 A @ 250 VAC DC 12 5 A @ 24 VDC
Induktiiviset kuormat (pieni)	AC 15 2.5 A @ 250 VAC DC 13 2.5 A @ 24 VDC
Mekaaninen kesto	$\geq 30 \times 10^6$ toimintoa
Sähköinen kesto	$\geq 10^5$ toimintoa (8 A, 250 V, $\cos \varphi = 1$)
Toimintataajuus	< 7200 toimintoa/h
Eristyslujuus	2 kVAC (RMS)
Sähköljuuus	4 kV (1.2/50 μ s)
Jännitepiikin kesto	

Syöttöjännite, tekniset tiedot

Syöttöjännite	Ylijänniteluokka III (IEC 60664, IEC 60038)
Syöttöjännite	
Liittimet A1 ja A2	
M24:	24 - 240 VAC/DC +10% -15% 45- 65 Hz
Jännitekatkos	≤ 10 ms

Virran kulutus	5 VA
AC-syöttö	1,5 W
DC-syöttö	

Tekniset tiedot, yleistä

Käynnistysviive	≤ 100 ms
Viive syöttöjännitteen katketessa	≤ 100 ms
LED-osoitus Syöttöjännite ON Lähtörele ON	Vihreä LED Keltainen LED (vilkkuu ajastuksen aikana)
Käyttöympäristö Suojausluokka	(EN 60529) IP 20
Ympäristön vaikutusluokka 3 (IEC 60664) Käyttölämpötila Varastointilämpötila	-20° - + 60 °C, suht. kosteus < 95% -30° - + 80 °C, suht. kosteus < 95%
Paino	75 g
Liittimet Kiristys	Maks 0.5 Nm IEC 60947 mukaan
CE-merkintä	Kyllä
EMC sopivuus Immunitaetti Emissio	Sähkömagneettinen yhteen- sopivuus Std EN 61000-6-2 mukaan Std EN 61000-6-3 mukaan
Ajastimen tekniset tiedot	Std EN 61812-1 mukaan

Ajan asetus

Ylin nappi:
Aika-alueen valinta

Alin nappi:
Tähti-kolmio aikaviiveen
asetus (50 - 130 ms)

Keskimmäinen nappi:
Ajan asetus suhteellisella
asteikolla: 1 - 10 valitulla
alueella

Toimintatapa

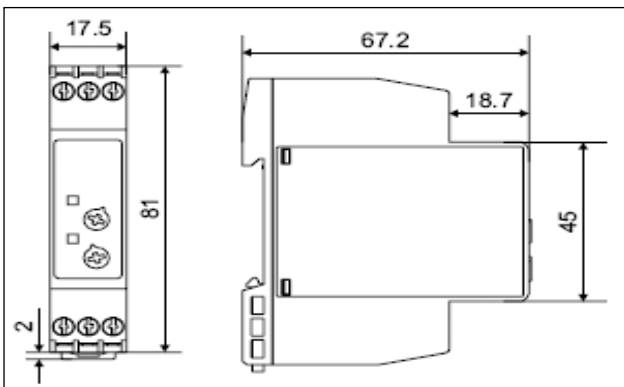
Lähtörele on normaalisti
neutraalissa keskiasennos-
saan. Kytettäessä syöt-
töjännite päälle rele kytkey-
tyy tähtiasentoon (liitin 16) ja
tähtiasennon ajastusjakso
käynnistyy.

Viiveen (säädetävissä 50 -
130 ms) kuluttua loppuun
rele kytkeytyy kolmioasen-
toon (liitin 18) eikä se
päästä ennen kuin syöt-
töjännite katkeaa vähintään
200 ms:n ajaksi.

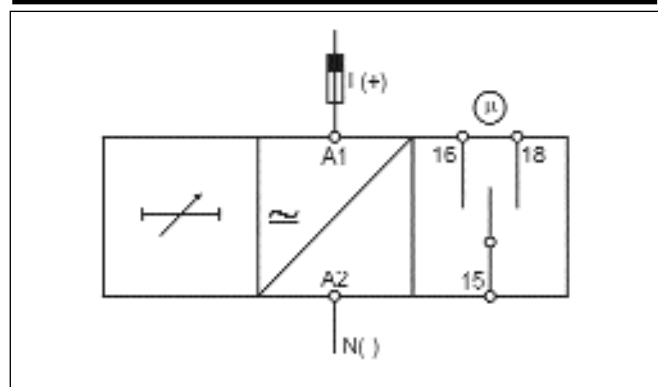
Asetetun ajastusjakson
kuluttua loppuun rele palaa
neutraaliin keskiasentoonsa
ja asetettu viivejakso tähti- ja
kolmiokytkentöjen välillä
käynnistyy.

Mikäli syöttöjännite katkeaa
vähintään 200 ms:n ajaksi
ennen kuin tähtiasennon
ajastus on kulunut loppuun,
rele ei toimi ja aikapiiri nol-
lautuu ja rele on valmiina
uutta ajastusjaksoa varten.

Mitat



Johdotuskaavio



Toimintakaavio

