

Tidsrele Multifunksjon Type DMB51

CARLO GAVAZZI



- Valgbart tidsområde 0.1 s til 100 t
- 7 valgbare funksjoner vha. vender i front:
Forsinket innkobling, innkoblingsimpuls, impuls ved åpning av styrekontakt, dobbel impuls, forsinket utkobling, symmetrisk taktgiver med pause først, symmetrisk taktgiver med arbeid først
- Gjentakelsesnøyaktighet: $\leq 0.2\%$
- Utgang: Rele vekselkontakt 8 A/250 VAC
- Modulærutførelse med byggebredde 1 modul (17,5 mm)
- For montasje på DIN-skinne DIN/EN 50 022
- Multispenning 24 VDC og 24-240 VAC
- Lysdiodeindikering av rele og forsyningsspenning

Produktbeskrivelse

Meget fleksibelt og anvendelig tidsrele med 7 forskjellige funksjoner, 7 forskjellige tidsområder og multispenning.

Innstilling av funksjon og tidsområde foretas enkelt vha. vendere i front.

Bestillingsnøkkel

DMB 51 C M24

Hus _____
Funksjon _____
Type _____
Typenummer _____
Utgang _____
Forsyningsspenning _____

Utførelser

Montering	Utgang	Hus	Forsyningsspenning: 24 VDC og 24 - 240 VAC
DIN-skinne	Rele vekselkontakt	Mini-D	DMB51CM24

Tidsspesifikasjoner

Tidsområder	0.1 til 1 s 1 til 10 s 6 til 60 s 60 til 600 s 0.1 til 1 t 1 til 10 t 10 til 100 t
Innstillingsnøyaktighet	$\leq 5\%$
Gjentakelsesnøyaktighet	$\leq 0.2\%$
Maks. tidsvariasjon Innenfor tillatt spenningsområde: temperaturområde:	$\leq 0.05\%/V$ $\leq 0.2\%/^{\circ}C$
Tilbakestilling Manuell tilbakestilling av tid og/eller rele Pulsvarighet	Lukk styrekontakt mellom A1 og Y1 ≥ 100 ms

Utgangsspesifikasjoner

Utgang	Rele vekselkontakt
Maks. spenning	250 VAC (rms)
Kontaktdata (AgSnO ₂)	μ
Ohmske belastninger AC 1	8 A @ 250 VAC
DC 12	5 A @ 24 VDC
Små induktive belastn. AC 15	2.5 A @ 250 VAC
DC 13	2.5 A @ 24 VDC
Mekanisk levetid	$\geq 30 \times 10^6$ koblinger
Elektrisk levetid	$\geq 10^5$ koblinger (ved 8 A, 250 V, $\cos \phi = 1$)
Koblingsfrekvens	< 7200 koblinger/time
Isolasjonsspenning	
Isolasjonsspenning	2 kVAC (rms)
Transientbeskyttelse	4 kV (1.2/50 μ s)

Forsyningsspenning

Forsyningsspenning Nominell forsyningsspenning via:	Overspenningskategori III (IEC 60664, IEC 60038)
A1, A2	24 VDC $\pm$ 15% og 24 til 240 VAC + 10% -15%, 45 til 65 Hz
Spenningsavbrudd	$\leq$ 40 ms
Egetforbruk	2.5 VA @ 240 VAC 1.5 W @ 24 VDC

Innstilling av funksjon og tid

Øvre knapp:

Innstilling av funksjon

- Op - Forsinket innkobling
- In - Innkoblingsimpuls
- Io - Impulsfunksjon ved åpning av styrekontakt
- Id - Dobbel impulsfunksjon
- Dr - Forsinket utkobling
- R - Symmetrisk taktgiver (arbeidstid først)
- Rb - Symmetrisk taktgiver (pausetid først)

Midtre knapp:

Innstilling av tid på relativ skala: 10 til 110% av full skala

Nedre knapp:

Valg av tidsområde

Generelle tekniske data

Innkoblingsforsinkelse	$\leq$ 100 ms
Utkoblingsforsinkelse	$\leq$ 100 ms
Indikering Forsyningsspenning tilkoblet Utgang aktivert	LED, grønn LED, gul (blinker under tidsutmåling)
Ytre forhold Beskyttelsesgrad Forurensningsklasse Temperatur, drift Temperatur, lagring	(EN 60529) IP 20 3 (IEC 60664) -20° til +60°C, R.H. < 95% -30° til +80°C, R.H. < 95%
Vekt	100 g
Skruterminaler Moment	Maks. 0.5 Nm i henhold til IEC 60947
CE-merking	Ja
EMC Immunitet Emisjon	Elektromagnetisk kompatibilitet I henhold til EN 50082-2 I henhold til EN 50082-1
Tidsrele spesifikasjoner	I henhold til EN 61812-1

Funksjonsbeskrivelse

Funksjon Op

Forsinket innkobling

Tidsutmålingen starter når styrekontakten "S" betjenes. Releet trekker etter utløp av innstilt tid, og faller ikke igjen før forsyningsspenningen brytes, eller ved betjening av styrekontakten igjen. Dersom styrekontakten betjenes før utløp av innstilt tid, tilbakestilles tiden, og en ny tidsutmåling starter. Ved spenningsstyrt forsinket innkobling, benyttes fast forbindelse (lask) mellom Y1 og A1.

Funksjon In

Innkoblingsimpuls

Releet trekker, og tidsutmålingen starter når styrekontakten "S" betjenes. Releet faller etter utløp av innstilt tid, eller ved brudd i forsyningsspenningen. Releet trekker igjen ved betjening av styrekontakt. Dersom styrekontakten betjenes før utløp av innstilt tid, tilbakestilles tiden, og en ny tidsut-

måling starter. Ved spenningsstyrt innkoblingsimpuls funksjon, benyttes fast forbindelse (lask) mellom Y1 og A1.

Funksjon Io

Impulsfunksjon ved åpning av styrekontakt

Som funksjon In, men betjenes ved å åpne styrekontakt (invertert funksjon).

Funksjon Id

Dobbel impulsfunksjon

Releet trekker, og tidsutmålingen starter når styrekontakten "S" betjenes.

Releet faller etter utløp av innstilt tid, eller ved brudd i forsyningsspenningen. Ved åpning av styrekontakt trekker releet igjen i innstilt tid. Dersom styrekontakten åpnes før utløp av første tidsperiode, starter andre tidsperiode. Dersom styrekontakten betjenes før utløp av andre tidsperiode, tilbakestilles releet, og første tidsperiode starter igjen.

Funksjon Dr

Forsinket utkobling

Releet trekker når styrekontakten "S" betjenes. Ved åpning av styrekontakten starter tidsutmålingen, og først etter utløp av denne eller ved brudd i forsyningsspenningen, faller releet. Releet trekker igjen ved betjening av styrekontakten. Dersom styrekontakten åpnes og betjenes igjen før utløp av innstilt tid, forblir releet trukket, og en ny tidsutmåling starter igjen ved betjening av styrekontakt.

Funksjon R

Symmetrisk taktgiver med arbeidstid først

Releet trekker og tidsutmålingen starter når styrekontakten "S" betjenes. Etter utløp av innstilt tid faller releet, og forblir frafalt i samme tidsperiode. Denne sekvensen fortsetter med lik arbeids- og pausetid inntil forsyningsspenningen avbrytes. Ved spenningsstyrt funk-

sjon, benyttes fast forbindelse (lask) mellom Y1 og A1.

Funksjon Rb

Symmetrisk taktgiver med pausetid først

Som funksjon R, men med pausetid først.

Parallellkoblet last

Det er mulig å koble en last, f.eks. rele eller kontaktor mellom Y1 og A2. Kontaktfunksjon "S" kan da parallelt betjene både styreinngang på tidsrele og last uten at dette medfører skade på tidsrele.

Funksjon gul lysdiode

Utmåling av tid:

Blinker med lav frekvens

Rele trukket:

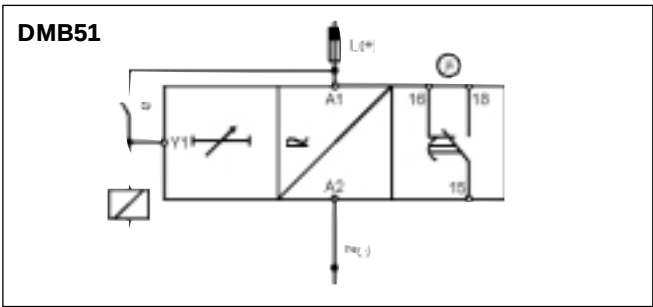
Se funksjonsdiagram

Feil innstilling:

Blinker med høy frekvens



Koblingsskjema



Spenningsstyrt funksjon

Funksjon Op (forsinket innkobling), In (innkoblingsimpuls), R (symmetrisk taktgiver med arbeidstid først) og Rb (symmetrisk taktgiver med pausetid først) kan styres med forsyningsspenning ved å legge fast forbindelse mellom Y1 og A1. Se funksjonsbeskrivelse.

Funksjonsdiagrammer

