

Virran- ja jännitteenvälvonta 1-vaihe DC-alijännitteen valvontarele Malli DUA52

CARLO GAVAZZI



- DC-alijännitteen valvontarele
- Valvoo syöttöjännitteen pysymistä säädetyn raja-arvon yläpuolella
- Valvoo omaa syöttöjännitettä
- Mittausalueet: 8 - 28 VDC ja 38 - 58 VDC
- Säädetty hystereesi: 4 - 50%
- Lähtö: 5 A SPDT NE-rele
- DIN-kiskoasennus normin DIN/EN 50 022 mukaan
- Kotelon leveys 17.5 mm (DIN 43880)
- LED-osoitus lähtörelle ON ja syöttöjännite ON

Tuotekuvaus

DUA52 on jännitteen valvontarele, joka mittaa omaa syöttöjännitettään. Mittausalueet ovat 8-28 VDC ja 38-58 VDC. Hälytysrajalle ja hystereesille on omat potentiometrit. Käytetään esim. akkujen ja generaattorien akkujen jännitteiden valvontaan.

Tilausohje

DUA 52 C 724

Kotelo _____
Mittaussuure _____
Malli _____
Tuotetunnus _____
Lähtö _____
Syöttöjännite _____

Mallit

Asennus	Lähtö	Mittausalue: 8 - 28V	Mittausalue: 38 - 58V
DIN-kiskoon	SPDT	DUA 52 C 724	DUA 52 C 748

Tulo, tekniset tiedot

Tulo	
Oma syöttöjännite	A1, A2
748	48V DC
724	12 - 24V DC
Mittausalueet	Taso
724	8 to 28 V
748	38 to 58 V

Lähtö, tekniset tiedot

Lähtö	SPDT rele
Eristysjännite	250 VAC
Koskettimet (AgSnO ₂)	μ
Resist. kuorma	AC 1 5 A @ 250 VAC
	DC 12 5 A @ 24 VDC
Indukt. kuorma (pieni)	AC 15 2.5 A @ 250 VAC
	DC 13 2.5 A @ 24 VDC
Mekaaninen kesto	≥ 30 x 10 ⁶ toimintoa
Sähköinen kesto	≥ 10 ⁵ toimintoa (8 A, 250 V, cos φ = 1)
Toimintataajuus	≤ 7200 toimintoa/h
Eristyslujuus	
Sähkölujuus	2 kVAC (rms)
Jännitepiikin kesto	4 kV (1.2/50 μs)

Syöttöjännite, tekniset tiedot

Syöttöjännite Käyttöjännite liittimet:		Ylijänniteluokka. III (IEC 60664, IEC 60038)
A1 ja A2	724 748	8 - 28 VDC 38 - 58 VDC
Sähkölujuus		-
Sähkölujuus Jännitepiikin kesto		2 kV
Tehon kulutus		1.5 W

Rajan asettelu

Tason asetus: Alempi nappi:
Hystereesin asetus suhteellisella asteikolla

Keskimmäinen nappi:
Tason asetus absoluuttisella asteikolla.

Toiminta

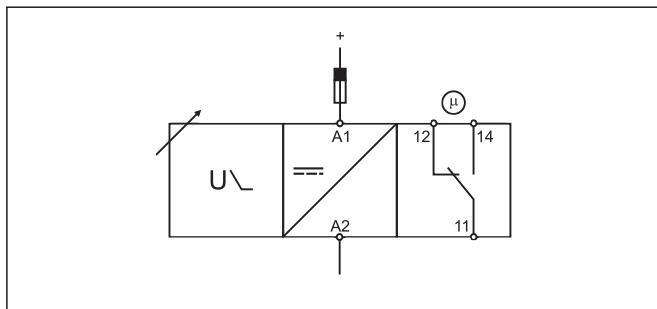
DUA52 valvoo oman syöttöjännitteensä DC jännitettä. Lähtörelle vetää, kun mitattava jännite nousee yli asetusarvon ja hystereesin.

Lähtörelle päästää, kun jännite laskee alle asetusarvon.

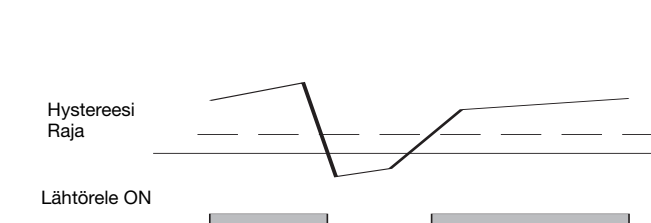
Tekniset tiedot, yleistä

Käynnistysviive	< 200 ms
Vasteaika	(tulosignaalin vaihteluväli -20% - +20% tai +20% - -20% asetetusta arvosta) < 200 ms < 200 ms
Tarkkuus Lämpötilaryömintä Hälytysviive Toistettavuus	(15 min esivalmistelu-aika) ± 1000 ppm/°C ± 10% asetuksesta ± 50 ms ± 0.5% maksimista
LED-osoitus Syöttöjännite ON Lähtörelle ON	Vihreä LED Keltainen LED
Käyttöympäristö Suojausluokka Ympäristön vaikutusluokka Käyttölämpötila Varastointilämpötila	IP 20 3 -20 - 60°C, suht.kost. < 95% -30 - 80°C, suht.kost. < 95%
Kotelon mitat DIN-kiskoversio	17.5 x 81 x 67.2 mm
Paino	N 75 g
Ruuviliittimet Kirstysmomentti	Maks. 0.5 Nm IEC 60947 mukaan
Hyväksynät	UL, CSA
CE-merkintä	Kyllä

Johdotuskaavio



Toimintakaavio



Mitat

