

Overvågningsrelæer DC-underspændingsmålende Type DUA52

CARLO GAVAZZI



- DC-underspændingsmålende relæ
- Måler, om forsyningsspændingen er under den indstillede grænseværdi
- Måler på egen forsyningspænding
- Måleområder: 8-28 V DC og 38-58 V DC
- Indstillelig hysteres: 4 til 50%
- Udgang: 5 A, 1-polet relæ, normalt aktiveret
- Til montering på DIN-skinne i overensstemmelse med DIN/EN 50 022
- 17,5 mm hus (DIN 43880)
- Lysdiodeindikation af udgangsstatus og forsyningspænding tilsluttet

Produktbeskrivelse

DUA52 er et spændingsmålende relæ, der måler på sin egen forsyningspænding. Måleområderne er 8-28 V DC og 38-58 V DC. Relæet rummer separate potentiometre

for grænseværdi og hysteres. Den typiske anvendelse er til overvågning af backup-batterier, batterier på dieselgeneratorer og lignende.

Bestillingsnøgle

DUA 52 C 724

Hus _____
 Funktion _____
 Type _____
 Typenummer _____
 Udgang _____
 Strømforsyning _____

Typevalg

Montering	Udgang	Måleområde	Forsyning: 12/24 V DC	Forsyning: 48 V DC
DIN-skinne	1-polet	8 til 28 VDC	DUA 52 C 724	
DIN-skinne	1-polet	38 til 58 VDC		DUA 52 C 748

Indgangsspecifikationer

Indgang (spændingsniveau)	Klemme A1, A2 Egen forsyningspænding
Måleområder Direkte	Grænseværdi 38 til 58 V DC 8 til 28 V DC
48 VDC 12 to 24 VDC	

Udgangsspecifikationer

Udgang Nominel isoleringsspænding	1-polet relæ 250 V AC
Kontaktbelastning (AgSnO ₂) Ohmske belastninger AC 1 DC 12	μ 5 A @ 250 V AC 5 A @ 24 V DC
Små induktive belastninger AC 15 DC 13	2,5 A @ 250 V AC 2,5 A @ 24 V DC
Mekanisk levetid	≥ 30 x 10 ⁶ aktiveringer
Elektrisk levetid	≥ 10 ⁵ aktiveringer (ved 8 A, 250 V, cos φ = 1)
Tastefrekvens	≤ 7.200 aktiveringer/t
Dielektrisk styrke Dielektrisk spænding Nominel impulsholdespænding	2 kV AC (rms) 4 kV (1,2/50 μs)

Forsyningspecifikationer

Strømforsyning Nominel spændingsområde via terminal: A1 og A2	Overspændingskategori III (IEC 60664, IEC 60038) 724 748
Dielektrisk spænding	8 til 28 V DC 38 til 58 V DC Ingen
Dielektrisk spænding Forsyning til udgang	2 kV
Nominel driftsforbrug	1,5 W

Generelle specifikationer

Indkoblingsforsinkelse	< 200 ms
Reaktionstid	(variation i indgangssignal fra -20% til +20% eller fra +20% til -20% af den indstillede værdi)
Indkobling	< 200 ms
Udkobling	< 200 ms
Nøjagtighed	(15 min. opvarmning)
Termisk drift	$\pm 1.000 \text{ ppm}/^\circ \text{C}$
Alarmforsinkelse	$\pm 10\%$ på indstillet værdi
	$\pm 50 \text{ ms}$
Gentagelsesnøjagtighed	$\pm 0,5\%$ ved fuld skala
Indikation	
Strømforsyning tændt	Grøn lysdiode
Udgangsrelæ aktiveret	Gul lysdiode
Ydre forhold	
Tæthedsgrad	IP 20
Beskyttelsesgrad	3
Driftstemperatur	-20 til +60° C, R.H. < 95%
Lagertemperatur	-30 til +80° C, R.H. < 95%

Hus	
Dimensioner	17,5 x 81 x 67,2 mm
Materiale	PA66 eller Noryl
Vægt	Ca. 75 g
Skrueterminaler	
Tilspændingsmoment	Maks. 0,5 Nm ifølge IEC 60947
Produkt standard	EN 60255-6
Godkendelser	UL, CSA
CE-mærkning	L.V. Directive 2006/95/EC EMC Directive 2004/108/EC
EMC	
Immunitet	Ifølge EN 60255-26 Ifølge EN 61000-6-2 Ifølge EN 60255-26 Ifølge EN 61000-6-3
Emission	

Funktionsbeskrivelse

DUA52 måler DC-værdien for sin egen forsyningspænding.

den indstillede grænseværdi plus hysteres. Udgangen deaktiveres, når den målte spænding falder under den indstillede grænseværdi.

Udgangen aktiveres, når den målte spænding overstiger

Område og indstilling af grænseværdi

Indstilling af grænseværdi:

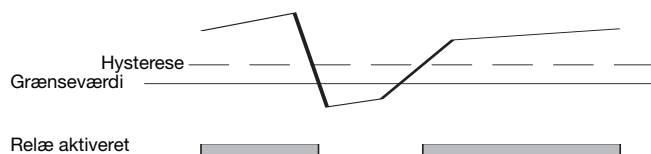
Nederste knap:

Indstilling af hysteres på relativ skala.

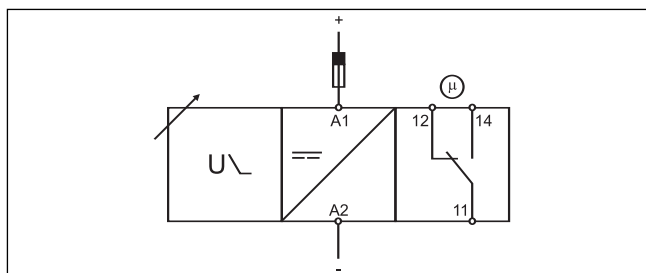
Midterste knap:

Indstilling af grænseværdi på absolut skala.

Funktionsdiagram



Forbindelsesdiagram



Dimensioner

