

Relè di protezione elettrica Monofase per tensione minima CC Modello DUA52

CARLO GAVAZZI



- Relè di monitoraggio di min. tensione CC
- Effettua le misure se l'alimentazione è al di sotto del livello impostato
- Autoalimentato
- Gamme di misura: 8 - 28 V CC e 38 - 58 V CC
- Isteresi regolabile: 4 - 50%
- Uscita: relè 5 A SPDT NE
- Per montaggio su guida DIN in conformità a DIN/EN 50 022
- Scatola 17.5 mm (DIN 43880)
- Indicazione a LED per stato di allarme in corso e presenza di alimentazione

Descrizione del prodotto

DUA52 è un relè per il monitoraggio della tensione minima che misura la sua tensione di alimentazione. Le gamme di misura sono 8-28 VCC e 38-58 VCC. Ha potenziometri

separati per soglie di allarme e isteresi. Applicazioni tipiche sono il monitoraggio di batterie di back up, batterie per set di generatori diesel e simili.

Come ordinare

DUA 52 C 724

Custodia _____
 Funzione _____
 Tipo _____
 Codice articolo _____
 Uscita _____
 Tensione di alimentazione _____

Selezione del modello

Montaggio	Uscita	Gamma di misura	Alimentazione: 12/24 VCC	Alimentazione: 48 VCC
Guida DIN	SPDT	da 8 a 28 VCC	DUA 52 C 724	
Guida DIN	SPDT	da 38 a 58 VCC		DUA 52 C 748

Caratteristiche di ingresso

Ingresso (livello di tensione)	Terminali A1, A2 Autoalimentazione
Gamme di misura Diretta	Livello da 38 a 58 VCC da 8 a 28 VCC
	48 VCC da 12 a 24 VCC

Caratteristiche di uscita

Uscita	Relè SPDT
Tensione di isolamento	250 VCA
Portate del contatto (AgSnO ₂)	μ
Carichi resistivi	CA 1 5 A @ 250 VCA
	CC 12 5 A @ 24 VCC
Carichi lievemente induttivi	CA 15 2,5 A @ 250 VCA
	CC 13 2,5 A @ 24 VCC
Vita meccanica	≥ 30 x 10 ⁶ commutazioni
Vita elettrica	≥ 10 ⁵ commutazioni (a 8 A, 250 V, cos φ = 1)
Frequenza di funzionamento	≤ 7200 commutazioni/h
Rigidità dielettrica	
Tensione dielettrica	2 kVCA (rms)
Tensione impulsiva di prova	4 kV (1.2/50 μs)

Caratteristiche dell'alimentazione

Alimentazione	Sovratensione cat. III (IEC 60664, IEC 60038)
Tensione di lavoro nominale tramite terminali:	
A1 e A2	724 748
Tensione dielettrica	8 - 28 VCC 38 - 58 VCC Nessuna
Tensione dielettrica	
Dall'alimentazione all'uscita	2 kV
Potenza nominale assorbita	1,5 W

Caratteristiche generali

Ritardo all'accensione	< 200 ms
Tempo di reazione	(variazione segnale ingresso -20% - +20% o da +20% - -20% del valore imp.)
Ritardo attivazione allarme	< 200 ms
Ritardo disattivaz. allarme	< 200 ms
Precisione	(15 min riscaldamento)
Deriva termica	± 1000 ppm/°C
Ritardo dell'allarme	± 10% val. impost. ± 50 ms
Ripetibilità	± 0,5% del fondo scala
Indicazione per	
Presenza alimentazione	LED, verde
Relè uscita attivato	LED, giallo
Condizioni ambientali	
Grado di protezione	IP 20
Grado di inquinamento	3
Temperatura funzionamento	da -20 a 60°C, UR < 95%
Temperatura immagazin.	da -30 a 80°C, UR < 95%

Scatola	
Dimensioni	17,5 x 81 x 67,2 mm
Materiale	PA66 o Noryl
Peso	75 g circa
Terminali a vite	
Coppia di serraggio	Max. 0,5 Nm secondo IEC 60947
Norme di riferimento	EN 60255-6
Approvazioni	UL, CSA
Marchatura CE	Direttiva B.T. 2006/95/EC Direttiva EMC 2004/108/EC
EMC	
Immunità	Secondo EN 60255-26 Secondo EN 61000-6-2 Secondo EN 60255-26 Secondo EN 61000-6-3
Emissione	

Modalità di funzionamento

DUA52 effettua il monitoraggio del valore in corrente continua della propria alimentazione. L'uscita si attiva quando la tensione misurata supera la

soglia di allarme e l'isteresi e si disattiva quando la tensione misurata scende al di sotto del valore della soglia di allarme.

Impostazione di gamma e soglia

Selezione del livello:

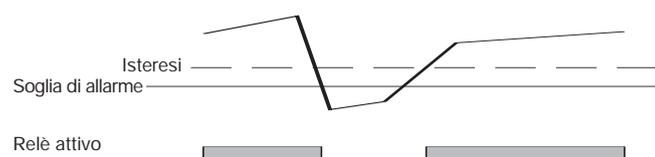
Manopola inferiore:

Impostazione dell'isteresi su scala relativa.

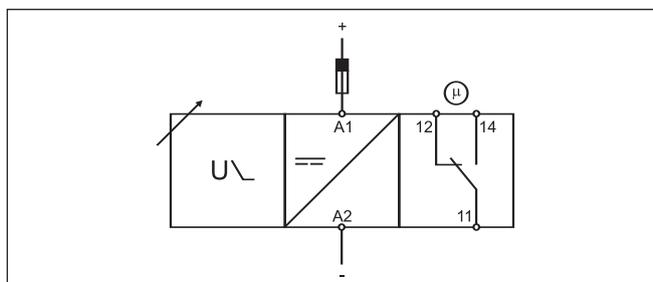
Manopola centrale:

Impostazione del livello su scala assoluta.

Diagramma di funzionamento



Schema di collegamento



Dimensioni

