

RELE' DI PERDITA VERSO TERRA

Relè multifunzione con trasformatore incorporato mod. ELR-A

- Sensibile da 0,025 a 25A
- Ritardo nel tempo di allarme da 0,02 a 5sec.
- Misura modulare . Montaggio su guida DIN.
- Coperchio frontale di protezione.



Relè multifunzione con trasformatore toroidale incorporato mod. ELR-T

- Sensibile da 0,025 a 25A
- Ritardo nel tempo di allarme da 0,02 a 5sec.
- Dispositivo compatto . Adatto per motor control center (MCC).



Modelli	ELR - A		ELR- T60		ELR- T110	
Sensibilità	Regolabile da 0,0025A a 25A		Regolabile da 0,0025A a 25A			
Ritardi del tempo di allarme	Regolabile da 0,02sec. a 5sec.		Regolabile da 0,02sec. a 5sec.			
Tensione ausiliara 50/60Hz	24-48Vdc, ac	115Vdc, ac 230-400 Vac	4-48Vdc, ac	115 Vdc, ac 230-400 Vac	24-48 Vdc, ac	115Vdc, ac 230-400 Vac
Codice	41017	41015	41107	41105	41102	41110
Caratteristiche						
Trasformatore toroidale	Incorporato diam. 28mm.		Incorporato diam. 60mm. e diam. 110mm.			
Massima lunghezza tra il trasformatore ed il relè	-		-			
Reset	Automatico, manuale e remoto (nel modo manuale disconnettere l'alimentazione ausiliaria durante 1 sec.)					
Led di segnalazione	2 LED : ON + avviamento		2 LED : ON + avviamento			
Modo dei contatti di uscita	Selezionabile : normalmente eccit. o non ecc.		Normalmente non eccitato			
Contatti di uscita (carico resistivo)	1 relè con un cambiamento NO - NC		1 relè con un cambiamento NO - NC			
Potenza di commutazione	5A - 250V		5A - 250V			
Sezione max dei morsetti	2,5 mm ²		2,5 mm ²			
Consumo max.	3 VA		3 VA			
Misura modulare	6 moduli x 17,5mm = 105mm		NO			
Frequenza	50/60 Hz		50/60 Hz			
Grado di protezione / Peso	IP 20 / 0,4Kg.		IP 20 / 0,4 y 0,6Kg.			
Temperatura di magazzino / Temperatura di lavoro	-10°C +60°C		-10°C +60°C			
Normative	IEC 41-1, IEC255, VDE 0664, EN 50081-1, EN 50082-2					
Per dimensioni vedere pag 23.						

- Relè elettronico con ritardo di tempo regolabile e sensibilità.
- Adatto per corrente continua
- Immune da disturbi

Relè con regolazione del tempo di ritardo e della sensibilità mod. ELR-B

- Selezione della sensibilità 0,3 o 0,5A.
- Ritardo del tempo di allarme selezionabile 0,02 o 0,5 sec.
- Da usare con il trasformatore CT-1.
- Misura modulare. Montaggio su guida DIN.
- Coperchio frontale sollevabile.



Relè multifunzione mod. ELR-3C

- Sensibile da 0,025 a 25A
- Ritardo nel tempo di allarme da 0,02 a 5sec.
- Da usare con il trasformatore CT-1.
- Misura modulare. Montaggio su guida DIN.
- Coperchio frontale sollevabile.



- Da utilizzare con i relè mod.ELR-B e ELR-3C.



ELR - B		ELR- 3C	
0,3A o 0,5A		Regolabile da 0,0025A a 25A	
0,02 sec. o 0,5 sec		Regolabile da 0,02sec. a 5sec.	
24-48Vdc, ac	115Vdc, ac 230-400 Vac	24-48Vdc, ac	115 Vdc, ac 230-400 Vac
41012	41010	41005	41000
Con CT-1		Con CT-1	
20 mt. di cavo schermato		20 mt. di cavo schermato	
Automatico, manuale e remoto (nel modo manuale disconnettere l'alimentazione ausiliaria durante 1 sec.)			
2 LED : ON + avviamento		2 LED : ON + avviamento	
Normalmente non eccitato		Normalmente non eccitato	
1 relè con un cambiamento NO - NC		1 relè con un cambiamento NO - NC	
5A - 250V		5A - 250V	
2,5 mm ²		2,5 mm ²	
3 VA		3 VA	
3 moduli x 17,5mm = 52,5mm		3 moduli x 17,5mm = 52,5mm	
50/60 Hz		50/60 Hz	
IP 20 / 0,2Kg.		IP 20 / 0,2 Kg.	
-10°C +60°C		-10°C +60°C	
IEC 41-1,IEC255,VDE 0664, EN 50081-1, EN 50082-2			

Tipo	Diametro	Codice	Peso(Kg.)
CT-1/35	35mm	41025	0,2
CT-1/60	60mm	41030	0,3
CT-1/80	80mm	41035	0,5
CT-1/110	110mm	41040	0,5
CT-1/160	160mm	41045	1,4
CT-1/210	210mm	41050	1,5

Principi di funzionamento : Il trasformatore toroidale è installato tra la sorgente ed il carico. Il sistema funziona sul principio del bilanciamento di corrente. Nella corretta installazione il vettore addizionale della corrente è zero ed il relè non va in allarme.

Nel caso di un guasto nell'isolamento sul circuito sussiste una perdita di corrente verso terra. Adesso il vettore addizionale della corrente che passa attraverso il trasformatore non è più zero, questo non bilanciamento è rilevato dal trasformatore che induce la corrente in un'avvolgimento secondario che è connesso con il relè.

Se il livello di errore è più alto che la sensibilità selezionata e quando il tempo di ritardo dell'allarme è trascorso il relè va in allarme agendo sullo shunt del circuito di interruzione o sulla bobina del contatore interrotto, prima di alimentare il carico.

Le dimensioni del trasformatore toroidale dipendono dal diametro di tutti i cavi (non quelli verso terra) che passano attraverso i trasformatori.

