

- Controllo corrente alternata monofase
- Multifunzione
- 1 Contatto in scambio
- Larghezza 17,5mm
- Design installazione



DATI TECNICI

1. Funzioni

Controllo corrente alternata monofase a soglie, isteresi e intervento regolabile.
Funzioni selezionabile attraverso selettore

OVER	Controllo sovracorrente
UNDER	Controllo sottocorrente
WIN	Controllo corrente entro finestra min. e max..
OVER + Latch	Controllo sovracorrente con guasto memorizzato
UNDER + Latch	Controllo sottocorrente con guasto memorizzato
WIN + Latch	Controllo corrente entro finestra min. e max. con guasto memorizzato

2. Tempi di ritardo

Ritardo all'avviamento	-
Ritardo all'intervento	da 0,1 a 10s

3. Segnalazioni

LED Verde ON:	Presenza tensione di alimentazione
LED Rosso On/Off:	Segnalazione di guasto corrispondente alla regolazione
LED Rosso Lampeggiante:	Segnalazione ritardo corrispondente alla regolazione
LED Giallo On/Off:	Indicazione stato relè di uscita

4. Specifiche meccaniche

Contenitore plastico autoestinguente IP40
Predisposto per montaggio su barra DIN TS35 in accordo alle EN50022
Posizione di montaggio: qualsiasi
Terminali di collegamento antiurto in accordo con VBG 4 (con PZ1) IP20
Coppia di chiusura: max 1Nm
Dimensioni cavi collegamento:
1 x 0,5 fino a 2,5mm² cavo con o senza capicorda
1 x 4mm² cavo senza capicorda
2 x 0,5mm² fino a 1,5mm² cavo con o senza capicorda
2 x 2,5mm² cavo flessibile

5. Input circuit

Tensione alimentazione	230 VAC
Morsetti	Li - N
Tolleranza:	Dal -15% al +15% della tensione nominale (U _N)
Potenza dissipata:	5VA (0,8 W)
Frequenza nominale:	alternata da 48 a 63Hz
Vita elettrica e meccanica:	100% delle prestazioni del relè di uscita
Tempo di reset:	500ms
Forma d'onda:	Alternata sinusoidale
Tempo di mantenimento:	-
Caduta di tensione:	> 20% della tensione nominale
Capacità di sovraccarico:	III (in accordo con IEC 60664-1)
Tensione isolamento:	4 kV

6. Circuito di uscita

1 Contatto in scambio a potenziale libero
Tensione nominale: 250V AC
Capacità di commutazione: 1250V (5A / 250V)
Fusibile: 5A rapido
Fusing: 5A fast acting

Vita meccanica:	20 x 10 ⁶ operazioni
Vita elettrica:	2 x 10 ⁵ operazioni a 1000 VA di carico resistivo
Frequenza di commutazione:	max 60/min a 100 VA di carico resistivo max 6/min a 1000 VA di carico resistivo (in accordo con IEC 947-5-1)
Categoria sovratensione:	III (in accordo a IEC 60664-1)
Tensione isolamento:	4kV

7. Circuito di controllo

Variabile misurata:	Tensione alternata sinusoidale da 48 a 63Hz
Grandezza in ingresso:	10AAC
Morsetti:	Li, Lk
Capacità di sovraccarico:	13A
Corrente massima d'avviamento:	100A
1 secondo	50A
3 secondi	3mΩ
Resistenza d'ingresso:	Vedere tabella ordinazioni o informazioni stampate sul prodotto
Soglia regolazione Us:	Vedere tabella ordinazioni o informazioni stampate sul prodotto
Isteresi H:	III (in accordo a IEC 60664-1)
Categoria sovratensione:	4kV
Tensione isolamento:	

8. Precisione

Valore medio:	± 5% del valore nominale
Precisione di taratura:	± 5% del valore nominale
Precisione di ripetizione:	≤2% del valore nominale
Effetto di tensione:	-
Effetto temperatura:	0,05% / °C

9. Condizioni ambientali

Temperatura ambiente:	da -25 a +55 °C
Temperatura d'immagazzinamento:	da -25°C a +70°C
Temperatura di trasporto:	da -25°C a +70°C
Umidità relativa:	dal 15% al 85% (in accordo con IEC 60721-3-3 classe 3K3)
Grado d'inquinamento:	2,3se montato in cofano (in accordo con IEC 60664-1)
Resistenza alle vibrazioni:	da 10 a 55Hz 0,35mm (in accordo con IEC 68-2-6)
Resistenza allo shock:	15g 11ms (in accordo con IEC 68-2-6)

10. Peso

Singolo prodotto:	72g
Scatola 10 pezzi:	655g per confezione

Funzioni

Controllo sovracorrente (OVER, OVER+latch)

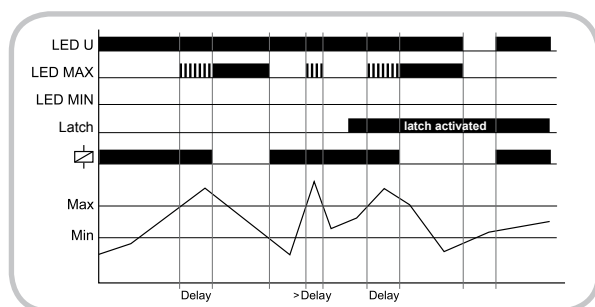
Quando la tensione di alimentazione è applicata all'apparecchio il relè di uscita R commuta nella posizione di ON se la corrente misurata è inferiore al valore settato dal potenziometro Max. Quando la corrente misurata dall'apparecchio supera il valore settato dal potenziometro Max, il relè di uscita R commuta nella posizione di OFF, trascorso il tempo di ritardo (potenziometro Delay).

OVER.

Il relè commuta nuovamente nella posizione di ON quando la corrente scende sotto il valore impostato dal potenziometro Min.

OVER + latch.

Il relè commuta nuovamente nella posizione di ON solo togliendo e ridando tensione a patto che la corrente misurata sia al di sotto del valore impostato dal potenziometro Max.



Funzione finestra (WIN)

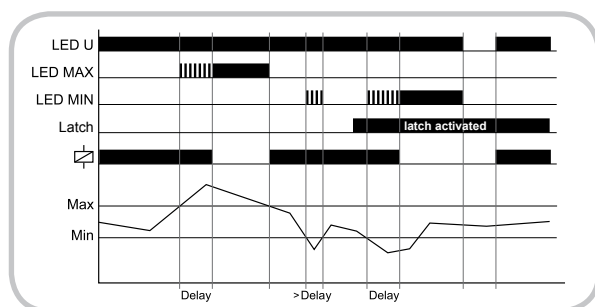
Quando la tensione di alimentazione è applicata all'apparecchio il relè di uscita R commuta nella posizione di ON se la corrente misurata è all'interno del valore settato di finestra. Quando la corrente misurata dall'apparecchio supera i valori impostati di Min e Max, il relè di uscita R commuta nella posizione di OFF, trascorso il tempo di ritardo (potenziometro Delay).

WIN

Il relè commuta nuovamente nella posizione di ON quando la corrente misurata rientra nei valori impostati della finestra.

WIN + latch

Il relè commuta nuovamente nella posizione di ON solo togliendo e ridando tensione a patto che la corrente misurata rientri nei valori impostati della finestra.



Controllo sottocorrente (UNDER, UNDER + latch)

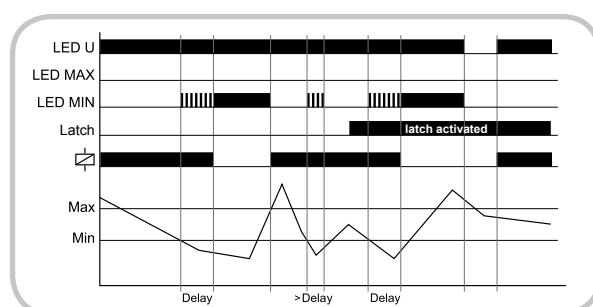
Quando la tensione di alimentazione è applicata all'apparecchio il relè di uscita R commuta nella posizione di ON se la corrente misurata è superiore al valore settato dal potenziometro Min. Quando la corrente misurata dall'apparecchio scende al di sotto del valore settato, il relè di uscita R commuta nella posizione di OFF, trascorso il tempo di ritardo (potenziometro Delay).

UNDER.

Il relè commuta nuovamente nella posizione di ON quando la corrente misurata supera il valore impostato dal potenziometro Min.

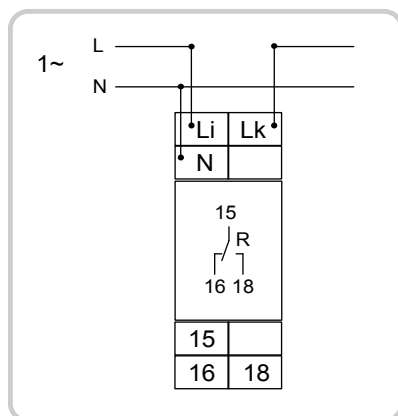
UNDER + Latch

Il relè commuta nuovamente nella posizione di ON solo togliendo e ridando tensione a patto che la corrente misurata supera il valore impostato dal potenziometro Min.

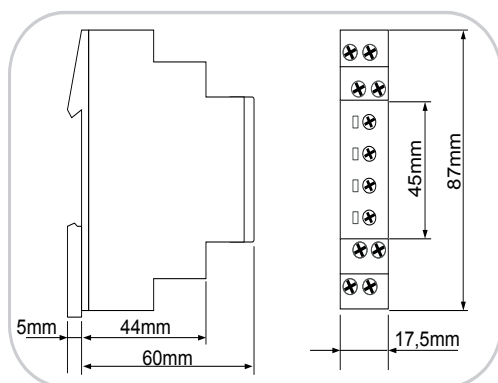


Collegamenti

E1IM10AACL10 230V AC



Dimensioni



Informazioni per l'ordine

Modello	Tensione nominale U_N	Funzioni	Soglia regolazione U_s	Ritardo	Isteresi	Codice (confezione singola)
E1IM10AACL10	230V AC	O,U, WO+L,U+L; W+L	Max dal 10% al 100% della corr. nom. Min dal 5% al 95% della corr. Nom.	Da 0,1 a 10sec	Tarabile	1340200