

- 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

| | |
|------------------------|----------------------|
| | Campo di regolazione |
| 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)

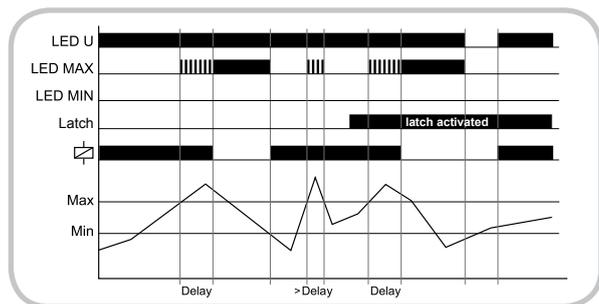
Quando la tensione di alimentazione è applicata all'apparecchio il relè di uscita R commuta nella posizione di ON se la corrente misurata è inferiore al valore settato dal potenziometro Max. Quando la corrente misurata dall'apparecchio supera il valore settato dal potenziometro Max, il relè di uscita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

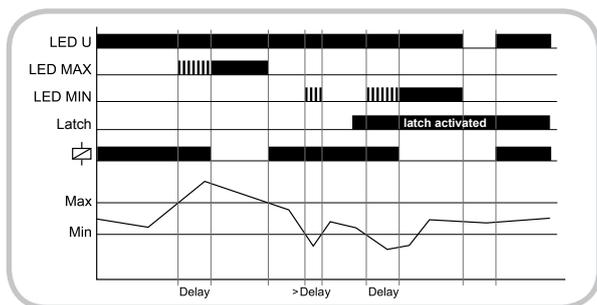
Quando la tensione di alimentazione è applicata all'apparecchio il relè di uscita R commuta nella posizione di ON se la corrente misurata è all'interno del valore settato di finestra. Quando la corrente misurata dall'apparecchio supera i valori impostati di Min e Max, il relè di uscita R commuta nella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

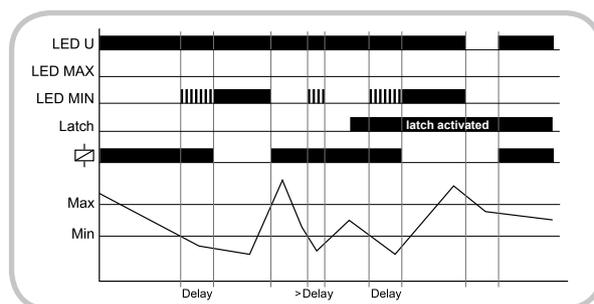
Quando la tensione di alimentazione è applicata all'apparecchio il relè di uscita R commuta nella posizione di ON se la corrente misurata è superiore al valore settato dal potenziometro Min. Quando la corrente misurata dall'apparecchio scende al di sotto del valore settato, il relè di uscita R commuta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

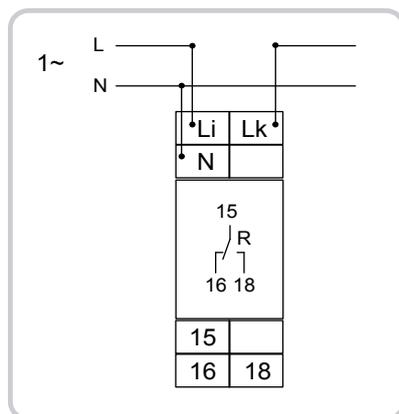
UNDER + Latch

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.

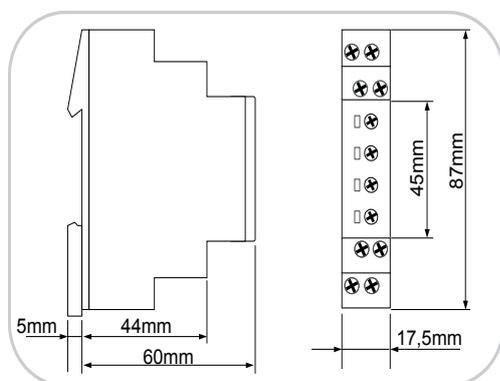


Collegamenti

E1IM10AACL10 230V AC



Dimensioni



Susceptibile di cambiamenti ed errori

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 |