



Relè di controllo e protezione - Serie ENYA

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 2,5mm<sup>2</sup> cavo con o senza capicorda  
1 x 4mm<sup>2</sup> cavo senza capicorda  
2 x 0,5mm<sup>2</sup> fino a 1,5mm<sup>2</sup> cavo con o senza capicorda  
2 x 2,5mm<sup>2</sup> cavo flessibile

### 5. Input circuit

Tensione alimentazione	230 VAC
Morsetti	Li - N
Tolleranza:	Dal -15% al +15% della tensione nominale (U <sub>N</sub> )
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 <sup>6</sup> operazioni
Vita elettrica:	2 x 10 <sup>5</sup> 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:	
1 secondo	100A
3 secondi	50A
Resistenza d'ingresso:	3mW
Soglia regolazione Us:	Vedere tabella ordinazioni o informazioni stampate sul prodotto
Isteresi H:	Vedere tabella ordinazioni o informazioni stampate sul prodotto
Categoria sovratensione:	III (in accordo a IEC 60664-1)
Tensione isolamento:	4kV

### 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)

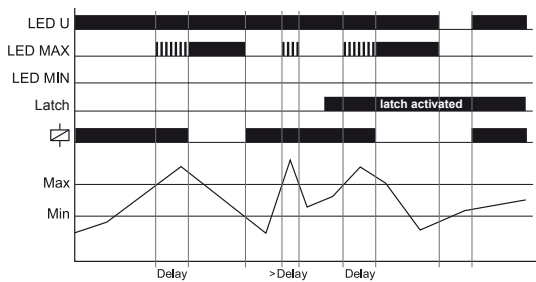
Quando la tensione di alimentazione è applicata all'apparecchio il relè di uscita R commuta nella posizione di ON se la corrente misurata è inferiore al valore settato dal potenziometro Max . Quando la corrente misurata dall'apparecchio supera il valore settato dal potenziometro Max, il relè di uscita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

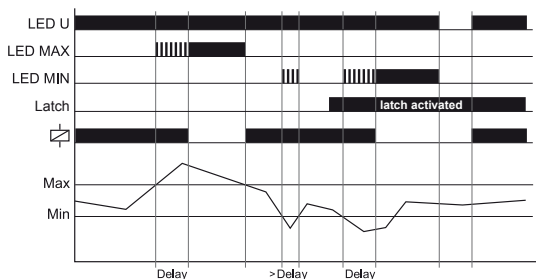
Quando la tensione di alimentazione è applicata all'apparecchio il relè di uscita R commuta nella posizione di ON se la corrente misurata è all'interno del valore settato di finestra. Quando la corrente misurata dall'apparecchio supera i valori impostati di Min e Max, il relè di uscita R commuta nella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

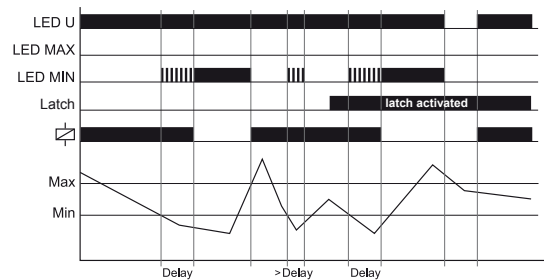
Quando la tensione di alimentazione è applicata all'apparecchio il relè di uscita R commuta nella posizione di ON se la corrente misurata è superiore al valore settato dal potenziometro Min . Quando la corrente misurata dall'apparecchio scende al di sotto del valore settato, il relè di uscita R commuta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

#### UNDER.

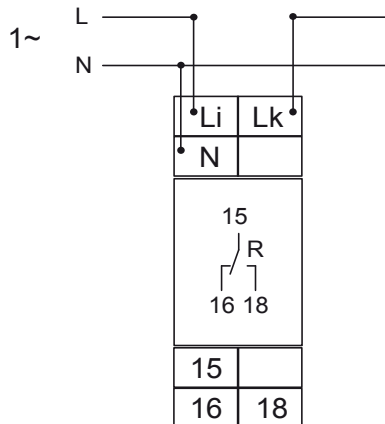
Il relè commuta nuovamente nella posizione di ON quando la corrente misurata supera il valore impostato dal potenziometro Min.

#### UNDER + Latch

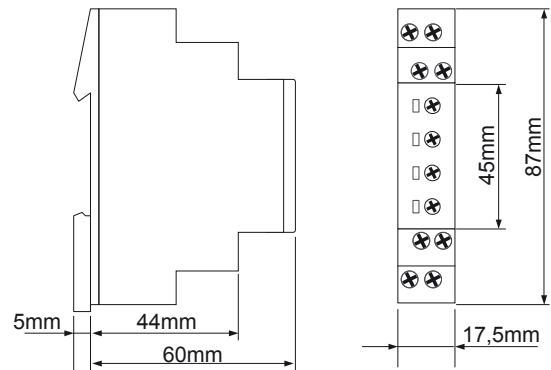
Il relè commuta nuovamente nella posizione di ON solo togliendo e ridando tensione a patto che la corrente misurata supera il valore impostato dal potenziometro Min.



## Collegamenti



## Dimensioni



## Informazioni per l'ordine

Modello	Tensione nominale $U_N$	Funzioni	Soglia regolazione $I_N$	Ritardo	Isteresi	Codice
E1IM10AACL10	230V AC	O,U, W O+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