



Relè di controllo e protezione - Serie ENYA

Controllo sottotensione

Tensione alimentazione = Tensione misurata

1 contatto in scambio

Larghezza 17,5mm

Design installazione



## Dati tecnici

### 1. Funzioni

Controllo sottotensione trifase (ciascuna fase rispetto al neutro) con isteresi fissa.

### 2. Tempi di ritardo

Ritardo d'intervento: Campo di regolazione  
fisso approssimativamente 200ms.

### 3. Segnalazioni

Modello E1YF  
LED Giallo ON/OFF: Indicazione stato relè di uscita

Modello E1YU, E1YF400VT01  
LED Verde L1 ON/OFF: Indicazione presenza tensione L1-N  
LED Verde L2 ON/OFF: Indicazione presenza tensione L2-N  
LED Verde L3 ON/OFF: Indicazione presenza tensione L3-N  
LED Giallo ON/OFF: Indicazione stato relè di uscita

### 4. Specifiche meccaniche

Contenitore plastico autoestinguento IP40  
Predisposto per montaggio su barra DIN TS35 in accordo alle EN 60715  
Posizione di montaggio: qualsiasi  
Terminali di collegamento antiurto in accordo con VBG 4 (con PZ1) IP20  
Coppia di chiusura: max 1 Nm  
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 0,5 fino a 1,5mm<sup>2</sup> cavo con o senza capicorda  
2 x 2,5mm<sup>2</sup> cavo flessibile senza capicorda

### 5. Circuito d'ingresso

Tensione alimentazione: (= tensione controllata)  
Morsetti: N-L1-L2-L3  
Tensione nominale  $U_N$ : Vedere tabella ordinazione o informazioni stampate sul prodotto  
Tolleranza: Dal -30% al +10% della tensione nominale ( $U_N$ )

Potenza dissipata:  
E1YF: 5VA (0,6W)  
E1YU: 8VA (0,8W)  
Frequenza nominale: alternata da 48 a 63 Hz  
Vita elettrica e meccanica: 100% delle prestazioni del relè di uscita  
Tempo di reset: 500ms  
Tempo di mantenimento: -  
Caduta di tensione: Dipendente dal valore selezionato di sottotensione (vedere circuito controllato)  
Categoria sovratensione: III (in accordo con IEC 60664-1)  
Tensione isolamento: 4kV

### 6. Circuito di uscita

1 Contatto in scambio a potenziale libero  
Tensione nominale: 250V a.c.  
Capacità di commutazione: 1250VA (5A / 250V AC)  
Fusibile: 5A rapido  
Vita meccanica: 20 x 10<sup>6</sup> operazioni

Vita elettrica: 2 x 10<sup>6</sup> operazioni a 1000VA di carico resistivo  
Frequenza di commutazione: max 6/min a 1000VA di carico resistivo (in accordo con IEC 60947-5-1)  
Categoria sovratensione: III (in accordo a IEC 60664-1)  
Tensione isolamento: 4kV

### 7. Circuito di controllo

Variabile misurata: Tensione alternata da 48 a 63Hz (= alla tensione di alimentazione)  
Variabile d'ingresso: N-L1-L2-L3  
Morsetti: Determinata dalla tolleranza specificata per la tensione d'alimentazione  
Sovraccarico: -  
Resistenza d'ingresso: Vedere tabella ordinazione o informazioni stampate sul prodotto  
Campo regolazione: Approssimativamente 5%  
Isteresi: III (in accordo a IEC 60664-1)  
Categoria sovratensione: 4kV  
Tensione isolamento: 4kV

### 8. Precisione

Valore medio: ≤5% (come % del fondo scala)  
Precisione di taratura: -  
Precisione di ripetizione: ≤2%  
Effetto di tensione: -  
Effetto temperatura: ≤0,05% /°C

### 9. Condizioni ambientali

Temperatura ambiente: da -25 a +55°C  
Temperatura d'immagazzinamento: da -25 a +70°C  
Temperatura di trasporto: da -25 a +70°C  
Umidità relativa: dal 15 al 85% (in accordo con IEC 60721-3-3 classe 3K3)  
Grado d'inquinamento: 2 (in accordo con IEC 60664-1)

### 10. Peso

Singolo prodotto: 72g  
Scatola di 10 pezzi: 670g per confezione

## Funzioni

Controllo sottotensione reti trifase alternate a soglia fissa (E1YF) o variabile (E1YU) e isteresi fissa.

Tutte le fasi da controllare (L1-L2-L3) devono essere collegate ai rispettivi morsetti,

Se controllo monofase o fase – fase viene richiesto, la rete d'alimentazione va collegata a tutti i morsetti, compreso il neutro, come indicato nello schema di collegamento.

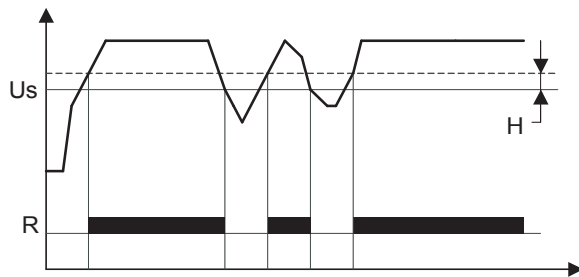
Il gusto di fase non viene rilevata nel caso in cui la tensione di ritorno (rigenerativa) del carico supera il valore della soglia  $U_s$ .

### Funzione di test (opzionale)

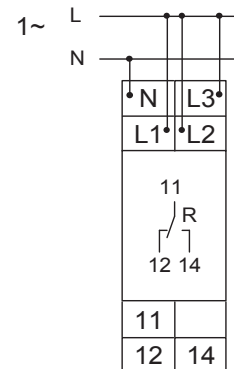
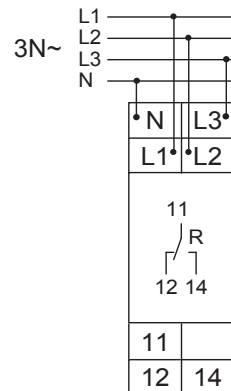
La funzione di test inabilita la disconnessione manuale del relè di uscita.

### Controllo sottotensione

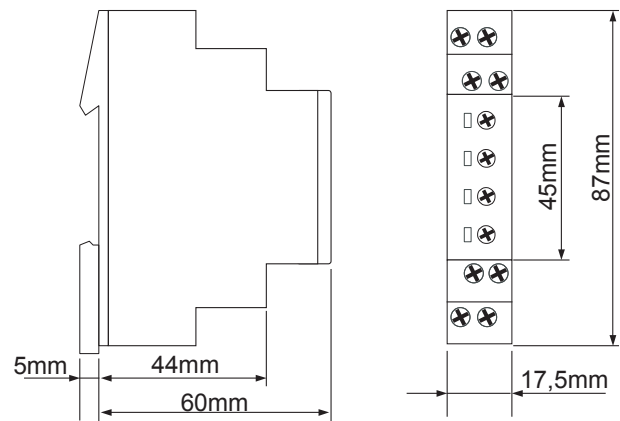
Il relè di uscita commuta nella posizione ON (LED giallo acceso) quando il valore della tensione misurata di tutte e tre le fasi supera il valore impostato almeno del valore fisso d'isteresi. Quando il valore di una delle fasi controllate scende al disotto del valore di soglia fissa dell'apparecchio, il relè di uscita commuta nella posizione di OFF (LED giallo spento).



## Collegamenti



## Dimensioni



## Informazioni per l'ordine

Modello	Tensione nominale $U_N$	Soglia sottensione $U_s$	Opzioni	LED's	Codice (Q.tà 1)	Codice (Q.tà 10)
E1YF400V01 0.85	3N~400/230V in accordo con VDE 0108	fissa 195,5V (L-N)	-	Relè.	1340402	1340402A
E1YF400V01 0.70	3(N)~400/230V	fissa 161V (L-N)	-	Relè.	1340410	
E1YU400V01 0.85	3(N)~400/230V	160V-240V (L-N)	-	L1, L2, L3, Relè	1340403	
E1YF400VT01 0.85	3N~400/230V in accordo con VDE 0108	fissa 195,5V (L-N)	Funzione di test	L1, L2, L3, Relè	1340406	