



Relè di controllo e protezione - Serie ENYA

Controllo sequenza fase e mancanza fase

Controllo asimmetria

Collegamento neutro opzionale

Tensione alimentazione = tensione misurata

2 Contatti in scambio

Larghezza 35mm

Design installazione



Dati tecnici

1. Funzioni

Controllo sequenza fase, mancanza fase ed asimmetria tarabile, collegamento del neutro opzionale.

2. Tempi di ritardo

Campo di regolazione
Ritardo d'intervento: fisso approssimativamente 100ms

3. Segnalazioni

LED Verde ON: Presenza tensione di alimentazione
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. Circuito d'ingresso

Tensione alimentazione = Tensione controllata
Morsetti: (N) – L1 – L2 – L3
Tensione nominale Un: Vedere tabella ordinazioni o informazioni stampate sul prodotto
Tolleranza: Dal -30% al +30% della tensione nominale (U_N)
Potenza dissipata: 11VA (1,2 W)
Frequenza nominale: alternata da 48 a 63Hz
Vita elettrica e meccanica: 100% delle prestazioni del relè di uscita
Tempo di reset: 500ms
Tempo di mantenimento: -
Caduta di tensione: > 20% della tensione d'alimentazione
Capacità di sovraccarico: III (in accordo con IEC 60664-1)
Tensione isolamento: 6kV

6. Circuito di uscita

2 Contatti in scambio a potenziale libero
Tensione nominale: 250V AC
Capacità di commutazione: 1250V (5 A / 250V AC)
Fusibile: 5A rapido
Vita meccanica: 20 x 10⁶ operazioni
Vita elettrica: 2 x 10⁵ operazioni a 1000VA di carico resistivo
Frequenza di commutazione: max 60/min a 100VA di carico resistivo
max 6/min a 1000VA di carico resistivo (in accordo con IEC 60947-5-1)
Categoria sovratensione: III (in accordo con IEC 60664-1)
Tensione isolamento: 6kV

7. Circuito di controllo

Variabile misurata: Tensione alternata trifase da 48 a 63Hz
Variabile d'ingresso (= alla tensione di alimentazione) (N) – L1 – L2 – L3
Morsetti:
Sovraccarico: Determinato dalla tolleranza specificata per la tensione d'alimentazione
Resistenza d'ingresso: -
Asimmetria: Vedere tabella ordinazione
Categoria sovratensione: III (in accordo con IEC 60664-1)
Tensione isolamento: 4kV

8. Precisione

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

9. Condizioni ambientali

Temperatura ambiente: da -25 a + 55 °C (in accordo con IEC 68-1)
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 68-2-27)

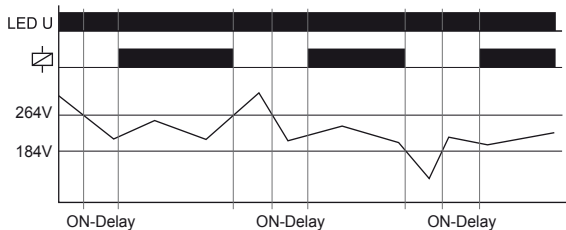
10. Peso

Singolo prodotto: 110g

Funzioni

Controllo tensione entro finestra WIN:

Quando la tensione U è applicata all'apparecchio, il relè di uscita R commuta nella posizione di ON trascorso il tempo di ritardo (ON Delay) se la tensione misurata è entro le soglie di finestra previste. Quando la tensione misurata esce della finestra fissa, il relè di uscita commuta nella posizione di OFF. Se la tensione rientra entro le soglie della finestra, il relè di uscita R commuta nuovamente nella posizione di ON, trascorso il tempo di ritardo (ON-Delay).

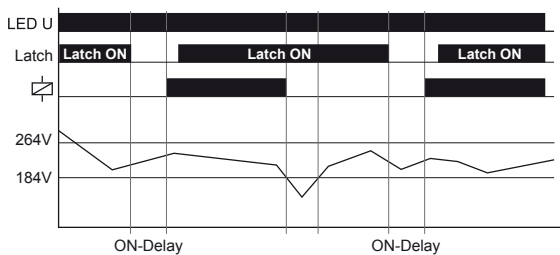


Controllo fluttuazione rete 10 minuti

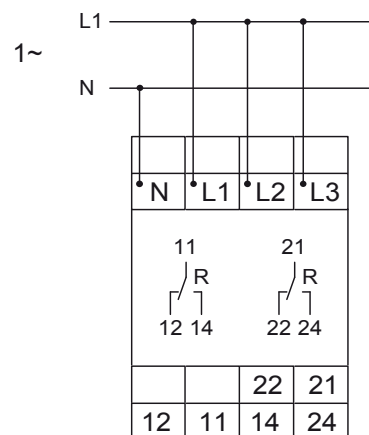
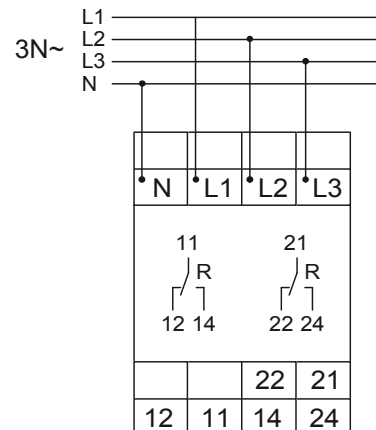
La funzione controllo fluttuazione rete è un controllo sulla qualità, stabilità della rete d'alimentazione. La fluttuazione della rete viene misurata per 10 minuti e se il valore non risulta stabile e superiore al valore di default, il relè di uscita commuta nella posizione di OFF.

Controllo tensione entro finestra con guasto memorizzabile WIN + Latch:

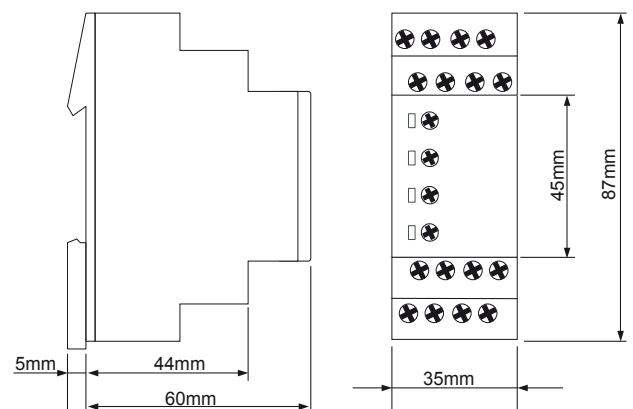
Quando la tensione U è applicata all'apparecchio, il relè di uscita R non commuta nella posizione di ON indipendentemente dalla tensione misurata. La funzione di guasto memorizzato deve essere disattivata (ruotare il selettore funzione a sinistra = Latch OFF), affinché il relè di uscita commuti nella posizione ON, trascorso il tempo di ritardo (ON Delay) se la tensione misurata è entro le soglie di finestra previste. Quando il relè R è ON può essere selezionata la funzione di memorizzazione (ruotare il selettore funzioni a destra = Latch ON). Quando la tensione misurata esce della finestra fissa, il relè di uscita commuta nella posizione di OFF e vi resta anche se la tensione rientra entro le soglie della finestra.



Collegamenti



Dimensioni



Informazioni per l'ordine

Modello	Tensione nominale U_N	Regolazione soglia U_s	Controllo fluttuazione rete 10 minuti	Codice (Q.tà 1)
E3YF400VFAL02	3(N) – 400/230V	Fissa $0,8 \times U_N$ (184V) Fissa $1,15 \times U_N$ (264V)	Da $1,1 \times U_N$ a $1,15 \times U_N$ (253V.....264V)	1341400