



Relè di controllo e protezione - Serie ENYA

Controllo sottotensione

Tensione alimentazione = tensione misurata

2 Contatti in scambio

Larghezza 35mm

Design installazione



Dati tecnici

1. Funzioni

Controllo sottotensione rete trifase alternata (ciascuna fase rispetto al neutro) con soglie ed isteresi fisse.

2. Tempi di ritardo

Ritardo d'intervento Campo di regolazione
fisso approx. 200ms

3. Segnalazioni

Modello E3YF400V02 0,85:

LED Verde On/Off: Presenza tensione di alimentazione
LED Giallo On/Off: Indicazione stato relè di uscita

Modello E3YF400VT02 0,85:

LED Verde L1 On/OFF: Presenza tensione di alimentazione fase L1
LED Verde L2 On/OFF: Presenza tensione di alimentazione fase L2
LED Verde L3 On/OFF: Presenza tensione di alimentazione fase L3
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: determinata dalla soglia di sottotensione (vedere caratteristiche circuito di controllo)
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 6/min a 1000 VA di carico resistivo (in accordo con IEC 60947-5-1)
Categoria sovratensione: III (in accordo a IEC 60664-1)
Tensione isolamento: 6kV

7. Circuito di controllo

Variabile misurata: Tensione alternata trifase da 48 a 63Hz (= alla tensione di alimentazione)
Variabile d'ingresso: (N) – L1 – L2 – L3
Morsetti: Determinato dalla tolleranza specificata per la tensione d'alimentazione
Sovraccarico: -
Resistenza d'ingresso: -
Soglia intervento Us: fissa a 195,5V
Isteresi: Approssimativamente 5%
Categoria sovratensione: III (in accordo a IEC 60664-1)
Tensione isolamento: 6kV

8. Precisione

Valore medio: ≤5%
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°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)

10. Peso

Singolo prodotto: 109g

Funzioni

Controllo sottotensione rete trifase alternata (ciascuna fase rispetto al neutro) con soglie ed isteresi fisse

Tutte le fasi di alimentazione (L1, L2 ed L3) devono essere collegate all'apparecchio. Se viene richiesto un controllo monofase, tutte le fasi di alimentazione L1, L2 ed L3 devono essere collegate alla fase L.

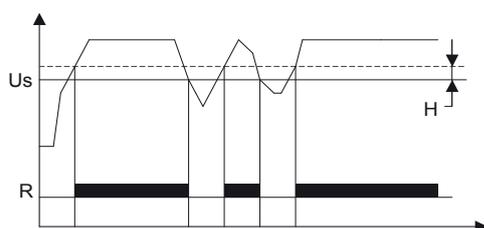
La sottotensione non viene rilevata nel caso sia presente una tensione rigenerativa di ritorno superiore al valore di soglia U_s .

Pulsante di test (opzionale)

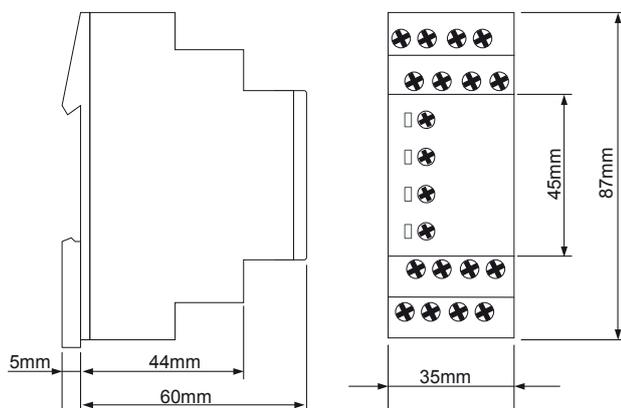
Il pulsante di test permette la forzatura nella posizione di OFF del relè di uscita per verificare il corretto funzionamento del modulo.

Controllo sottotensione

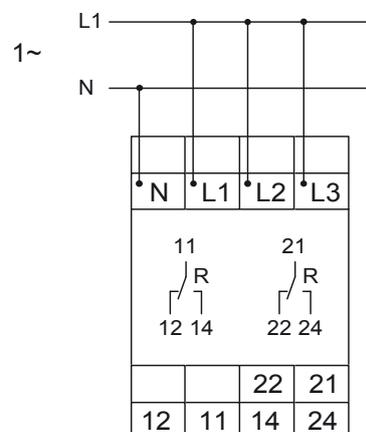
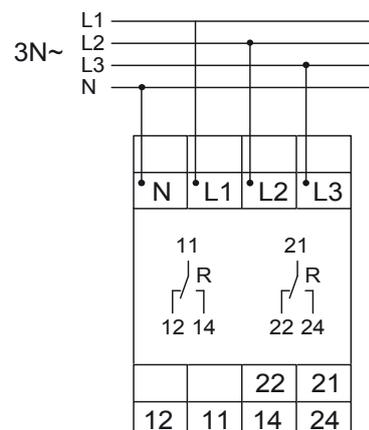
Il relè di uscita R commuta nella posizione di ON (LED giallo illuminato) quando la tensione misurata tra tutte le fasi ed il neutro supera il valore fisso sommato all'isteresi. Quando la tensione di una delle fasi d'alimentazione scende al di sotto del valore di soglia, il relè di uscita R commuta nella posizione di OFF (LED giallo spento).



Dimensioni



Collegamenti



Informazioni per l'ordine

Modello	Tensione nominale U_N	Regolazione soglia U_s	Opzioni	LED's	Codice
E3YF400V02 0,85	3(N) – 400/230 V	Fissa 195,5 V (L-N)	-	U, Relè	1341401
E3YF400VT02 0,85	3(N) – 400/230 V	Fissa 195,5 V (L-N)	Pulsante di test	L1, L2, L3, Relè	1341402