



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 intervento regolabile ed isteresi fissa programmabile.

2. Tempi di ritardo

Ritardo d'intervento Campo di regolazione
fisso circa 200 msec

3. Segnalazioni

LED Verde L1 ON/OFF: Segnalazione presenza tensione L1-N
LED Verde L2 ON/OFF: Segnalazione presenza tensione L2-N
LED Verde L3 ON/OFF: Segnalazione presenza tensione L3-N
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 (1,2W)
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 dal valore di sottotensione (vedere 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 (5A / 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 1000VA di carico resistivo (in accordo con IEC60947-5-1):
Categoria sovratensione: III (in accordo a IEC60664-1)
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 di regolazione U_s : da 160 a 240V
Isteresi: approssimativamente 5%
Categoria sovratensione: III (in accordo a IEC60664-1)
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 IEC60721-3-3 classe 3K3)
Grado d'inquinamento: 2,3 se 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

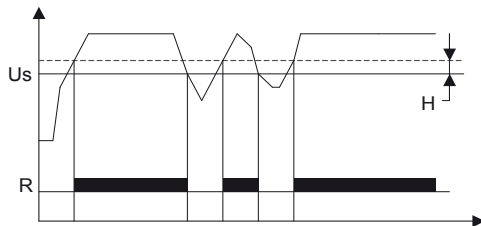
Singolo prodotto: 104,70g

Funzioni

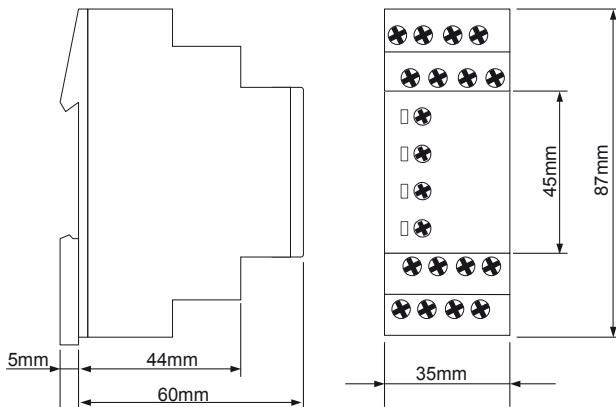
Controllo sottotensione nei sistemi trifase a soglia regolabile ed isteresi fissa selezionabile. Ogni tensione d'ingresso (L1, L2 ed L3) deve essere collegata al relativo morsetto d'ingresso. Se si desidera controllare sistema monofase, tutti i morsetti L1, L2 ed L3 devono essere collegati alla fase per avere il corretto funzionamento (fare riferimento all'apposito schema di collegamento). Il gusto di fase non sarà rilevato se la tensione di ritorno del sistema, supera il valore di soglia (U_s) impostato dall'operatore.

Controllo sottotensione

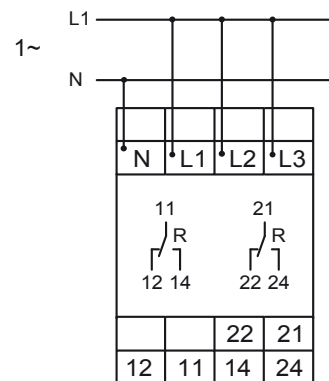
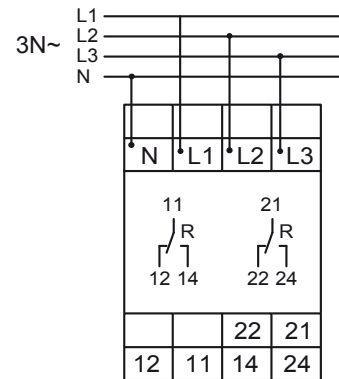
Il relè di uscita R commuta nella posizione di ON (led giallo acceso), quando la tensione misurata di tutte le fasi collegate ai morsetti d'ingresso superano il valore impostato (U_s) dal potenziometro sul fronte dell'apparecchio sommato al valore d'isteresi. Se la tensione di una delle fasi (L1, L2 o L3) scende al di sotto del valore impostato dal potenziometro (Led verde L1, L2 o L3 illuminato) il relè di uscita commuta nella posizione di OFF (Led giallo spento).



Dimensioni



Collegamenti



Informazioni per l'ordine

Modello	Tensione nominale U_n	Regolazione soglia U_s	Opzioni	Leds	Codice
E3YU400V02	3(N) – 400/230 V	Da 160 a 240 V (L-N)	-	L1, L2, L3, Relè uscita	1341403