

- Controllo tensione trifase
- Controllo sequenza fase e mancanza fase
- Controllo asimmetria
- Collegamento neutro opzionale
- Tensione alimentazione = Tensione misurata
- 1 contatto in scambio
- Larghezza 17,5mm
- Design installazione



DATI TECNICI

1. Funzioni

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

2. Tempi di ritardo

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

3. Segnalazioni

LED Verde On: Indicazione presenza tensione 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 EN 50022
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 0,5 fino a 1,5mm² cavo con o senza capicorda
2 x 2,5mm² cavo flessibile senza capicorda

5. Circuito d'ingresso

Tensione alimentazione: = tensione controllata
Morsetti: (N) - L1 - L2 - L3
Tensione nominale Un: Vedere tabella ordinazione o informazioni stampate sul prodotto
Tolleranza: Dal -30% al +30% della tensione nominale (U_n)
Potenza dissipata: 8VA (0,8W)
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
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 AC
Capacità di commutazione: 1250VA (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 60/min a 100VA di carico resistivo
max 6/min a 1000VA 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 trifase da 48 a 63Hz
Variabile d'ingresso: (= alla tensione di alimentazione)
Morsetti: (N) - L1-L2-L3
Sovraccarico: Determinata dalla tolleranza specificata per la tensione d'alimentazione
Resistenza d'ingresso: -
Asimmetria: Vedere tabella ordinazione
Categoria sovratensione: III (in accordo a 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 IEC68-1)
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 721-3-3 classe 3K3)
Grado d'inquinamento: 2, 3 se chiuso in armadio
(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)

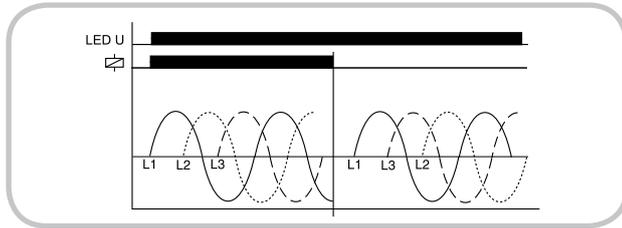
10. Peso

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

Funzioni

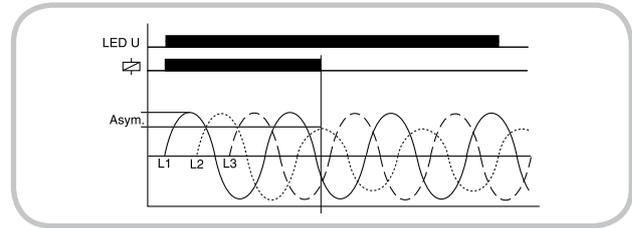
Controllo sequenza fasi

Quando tutte le fasi sono collegate nella sequenza corretta e l'asimmetria misurata è inferiore al valore fisso, il relè di uscita commuta nella posizione di ON (LED giallo acceso). Se si verifica un cambio di sequenza fase il relè d'uscita commuta nella posizione di OFF (LED giallo spento).



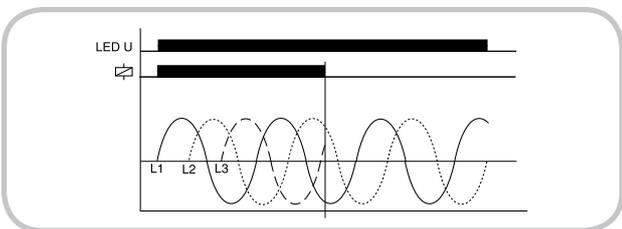
Controllo asimmetria

Il relè di uscita commuta nella posizione OFF (LED giallo spento) quando il valore di asimmetria tra le fasi supera il valore selezionato dal potenziometro ASYM. Tensioni di ritorno (ad esempio motore che continua a ruotare con solo due fasi) non interferiscono con il funzionamento del relè se la taratura è fatta correttamente.

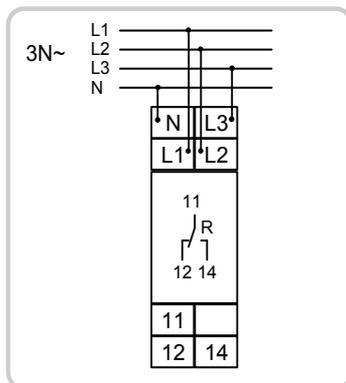


Controllo mancanza fase

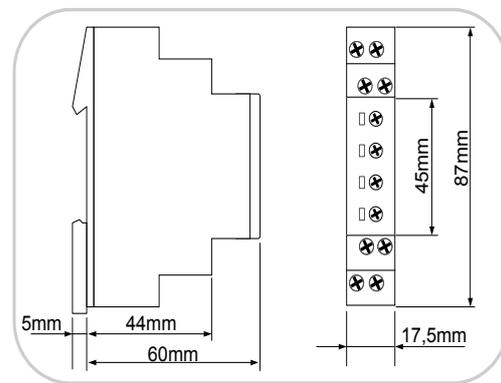
Il relè di uscita commuta nella posizione di OFF (LED giallo spento) se viene a mancare una delle tre fasi s'alimentazione.



Collegamento



Dimensioni



Informazioni per l'ordine

Modello	Tensione nominale Un	Regolazione Soglia Us	LED's	Codice (Q.tà 1)
E1PF400VSY01	3(N)-400/230V	Asimmetria dal 5% al 25%	U, Relè	1340300