



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 2,5mm<sup>2</sup> cavo con o senza capicorda  
1 x 4mm<sup>2</sup> cavo senza capicorda  
2 x 0,5mm<sup>2</sup> fino a 1,5mm<sup>2</sup> cavo con o senza capicorda  
2 x 2,5mm<sup>2</sup> 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 10<sup>6</sup> operazioni  
Vita elettrica: 2 x 10<sup>5</sup> 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: -  
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)

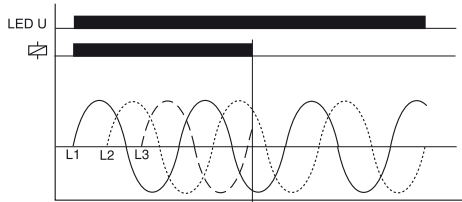
### 10. Peso

Singolo prodotto: 110g

## Funzioni

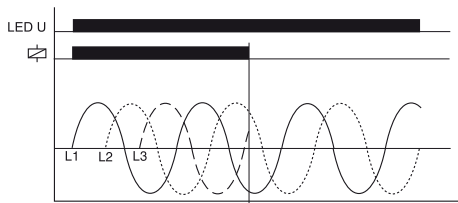
### Controllo sequenza fasi

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).



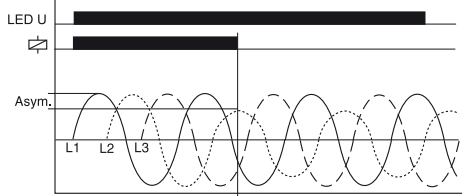
### Controllo mancanza fase

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

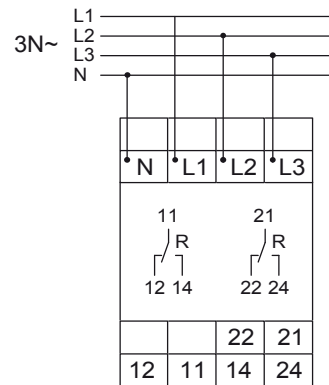


### Controllo asimmetria

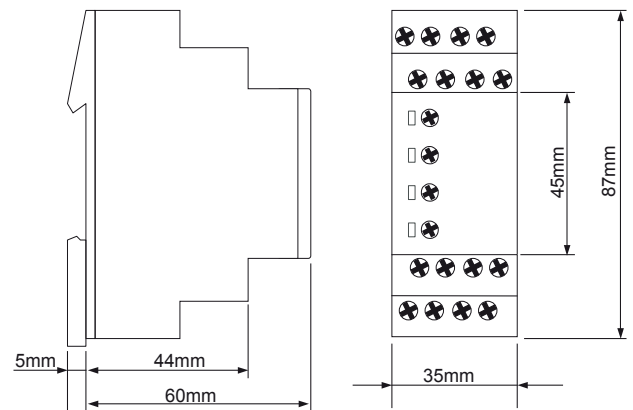
Il relè di uscita commuta nella posizione OFF (LED giallo spento) quando il valore di asimmetria tra le fasi supera il valore selezionato dal potenziometro ASYM. Tensioni di ritorno (ad esempio motore che continua a ruotare con solo due fasi) non interferiscono con il funzionamento del relè se la taratura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



## Collegamenti



## Dimensioni



## Informazioni per l'ordine

Modello	Tensione nominale $U_N$	LED's	Codice
E3PF400VSY02	3(N)-400/230V	U, Relè	1341300