

- Controllo tensione trifase in accordo con VDE 0108-100 e VDE 0100-718
- Controllo sottotensione
- Tensione alimentazione = Tensione controllata
- 2 Contatti in scambio
- Larghezza 35mm
- Design Installazione



Dati tecnici

1. Funzioni

Controllo sottotensione rete trifase in accordo con VDE 0108-100 e VDE 0100-718 (ciascuna fase rispetto al neutro) ed isteresi a soglie fisso. Ritardo all'intervento.

2. Tempi di ritardo

Ritardo all'intervento: Campo di regolazione
fisso 1 minuto

3. Segnalazioni

LED Verde On: Presenza tensione
LED Giallo On/Off: Indicazione stato relè d'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 0,5 fino a 1,5mm² cavo con o senza capicorda
2 x 2,5mm² cavo flessibile senza capicorda

5. Circuito d'ingresso

Tensione alimentazione: (= Tensione misurata)
Morsetti : N-L1-L2-L3
Tensione nominale: Vedere tabella ordinazione o dati stampati sul prodotto
Tolleranza: Dal -30% al +30% (340V AC – 440V AC)
Potenza dissipata: 11VA (1,2W)
Frequenza nominale: Da 48 a 63Hz
Vita elettrica e meccanica: 100% delle prestazioni del relè di uscita
Tempo di reset: 500msec
Ripple e rumore: -
Caduta di tensione: Determinata dalla soglia di sottotensione (vedere circuito di misura)
Categoria sovraccarico: III (in accordo con IEC 60664-1)
Tensione isolamento: 6kV

6. Circuito d'uscita

2 contatti in scambio potenziale libero
Tensione nominale: 250V AC
Massima capacità di commutazione: 1250VA (5 A / 250V AC)
Fusibile: 5 A Rapido
Vita meccanica: 20 x 10⁶ operazioni
Vita elettrica: 20 x 10⁵ operazioni a 1000VA carico resistivo
Capacità commutazione: Max 6/min a 1000VA carico resistivo (in accordo con IEC60947-5-1)
Categoria sovratensione: III (in accordo con IEC 60664-1)
Tensione isolamento: 6kV

7. Circuito di misura

Variabile misurata: Tensione trifase sinusoidale da 48 a 63Hz (= Tensione alimentazione)
Ingresso misurato: (= Tensione alimentazione)
Morsetti: N-L1-L2-L3
Capacità sovraccarico: Determinata dalla tolleranza specificata dalla tensione d'alimentazione
Resistenza d'ingresso: -
Soglia di scatto U_s: fissa a 195,5V
Isteresi: circa 5%
Categoria sovraccarico: III (in accordo con IEC 60664-1)
Tensione nominale isolamento: 6kV

8. Precisione

Valore medio: ±5%
Accuratezza regolazione: -
Accuratezza ripetizione: ≤2%
Influenza tensione: -
Influenza temperatura: ≤ 1%

9. Condizioni Ambientali

Temperatura ambiente: -25 a +55°C (in accordo con IEC68-1)
Temperatura immagazzinamento: -25 a +70°C
Temperatura trasporto: -25 a +70°C
Umidità relativa: dal 15% al 85% (in accordo con IEC 60721-3-3 Classe 3K3)
Grado inquinamento: 2,3se chiuso in armadio (in accordo con IEC 60664-1)

10. Peso

Singolo pezzo: 109g

Funzioni

Controllo sottotensione rete trifase in accordo con VDE 0108-100 e VDE 0100-718 con soglie intervento ed isteresi fissa. Ritardo all'intervento fisso di un minuto.

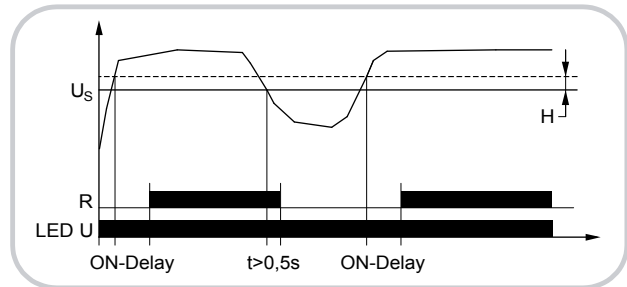
Tutte le fasi (L1, L2 ed L3) devono essere collegate all'apparecchio.

Se è richiesta la verifica di un sistema monofase, tutte le fasi devono essere collegate ai vari morsetti e il neutro all'appropriato morsetto (fare riferimento allo schema di connessione).

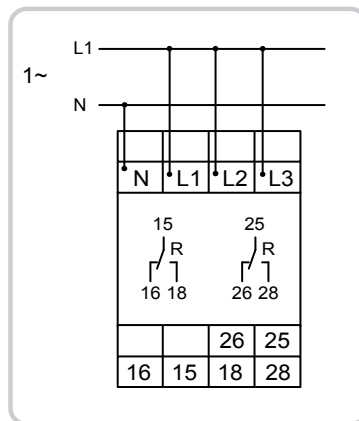
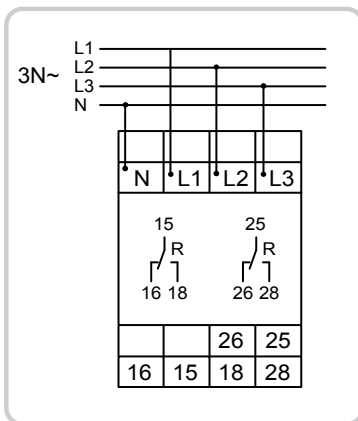
Un guasto di fase non può essere rilevato se la tensione di ritorno generata dal carico supera il valore di soglia fissa U_s .

Controllo sottotensione

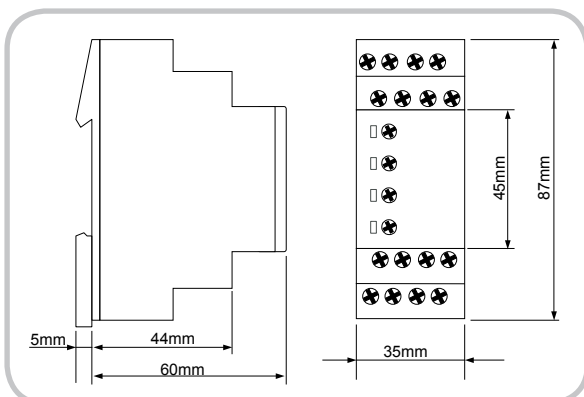
Quando viene applicata all'apparecchio, il relè di uscita R commuta nella posizione di ON, trascorso il tempo di ritardo all'intervento, se tutte e tre le fasi (L1, L2 e L3) superano il valore fisso di soglia U_s incluso il valore d'isteresi H. Quando una delle fasi controllate (L1, L2 o L3) scende al di sotto del valore di soglia il relè di uscita commuta nella posizione di OFF. Appena la tensione misurata supera il valore di soglia U_s , sommato il valore d'isteresi H, il relè di uscita commuta nuovamente nella posizione di ON trascorso il tempo di ritardo.



Collegamenti



Dimensioni



Informazioni per l'ordine

Modello	Tensione nominale U_N	Valore soglia	Led's	Codice (Q.tà 1 pz)
E3YF400VE20 0,85	3(N)~400/230V In accordo con VDE 0108-100 e VDE 0100-718	Fisso 195,5 (L-N)	U, Rel	13401404

