

- Relè controllo tensione trifase
- Rapido riconoscimento errore di rete
- Riconoscimento isolamento in accordo con norma VDE 0126-1-1.4.5
- Collegamento del neutro opzionale
- Tensione alimentazione selezionabile attraverso modulo alimentazione
TR2 o via alimentatore 24V DC
- 2 Contatti in scambio
- Larghezza 22,5 mm
- Design Industriale



Dati tecnici

1. Funzioni

Controllo tensione rete trifase entro finestra con ritardo fisso all'inserzione e riconoscimento dell'isolamento in accordo alla norma VDE 0126-1-1.4.5

WIN Controllo tensione entro i valori fissi della finestra

2. Tempi di ritardo

	Campo di regolazione
Ritardo all'inserzione:	fisso 30 secondi
Ritardo alla disinserzione:	
Con $U \leq 80\%$ della tensione nominale $U_N < 200\text{ms}$	
Con $U \geq 115\%$ della tensione nominale $U_N < 200\text{ms}$	
Mancanza fase	$< 20\text{ms}$

3. Segnalazioni

LED Rosso On/Off:	Segnalazione di guasto
LED Giallo On/Off:	Segnalazione del relè di uscita
LED Giallo lampeggiante:	Segnalazione tempo ritardo

4. Specifiche meccaniche

Contenitore plastico autoestinguente IP40
 Predisposto per montaggio su barra DIN TS35 in accordo alle EN50023
 Posizione di montaggio: qualsiasi
 Terminali di collegamento antiurto in accordo con VBG 4 (con PZ1) IP20
 Coppia di chiusura: max 1 Nm
 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: da 12 a 400V AC	terminali A1-A2(isolamento galvanico) selezionabile attraverso modulo di alimentazione TR2
Tolleranza:	in accordo alle specifiche del modulo di alimentazione TR2
Frequenza nominale:	in accordo alle specifiche del modulo di alimentazione TR2
Supply voltage: 24V DC	terminali A1-A2(isolamento galvanico) selezionabile attraverso alimentatore SN
Tolleranza:	in accordo alle specifiche dell'alimentatore
Frequenza:	nominale: in accordo alle specifiche dell'alimentatore
Potenza dissipata:	2VA (1,5W)
Vita elettrica e meccanica:	100% delle prestazioni del relè di uscita
Tempo di reset:	500msec
Ripple e rumore:	-
Caduta di tensione:	$> 30\%$ della tensione d'alimentazione
Categoria sovraccarico:	III (in accordo con IEC 60664-1)
Tensione isolamento:	4kV

6. Circuito d'uscita

2 Contatti in scambio potenziale libero
 Tensione nominale: 250V AC
 Massima capacità di commutazione: 750VA (3 A / 250V AC)
 Per distanza collegamento $< 5\text{ mm}$!

Massima capacità di commutazione: 1250VA (5A / 250V AC)
 Per distanza collegamento $> 5\text{ mm}$!

Fusibile:	5 A Rapido
Vita meccanica:	20×10^6 operazioni
Vita elettrica:	20×10^5 operazioni a 1000VA carico resistivo
Capacità commutazione:	max 60/min a 1000VA carico resistivo max 6/min a 1000VA carico resistivo (in accordo con IEC60947-5-1)
Categoria sovratensione:	III (in accordo con IEC 60664-1)
Tensione isolamento:	4kV

7. Circuito di misura

Fusibile:	max 20 A (in accordo con UL 508)
Variabile misurata:	Rete alternata sinusoidale (48 - 63Hz)
Ingresso variabile:	
Rete 3(N)~ 400/230V	morsetti (N)-L1-L2-L3
Capacità sovraccarico:	
Rete 3(N)~ 400/230V	3(N)~ 600/346V
Resistenza d'ingresso:	
Rete 3(N)~ 400/230V	1M Ω
Soglie intervento	
Max:	Fissa a +15% della tensione alimentazione U_N
Min:	Fissa a -20% della tensione alimentazione U_N
Categoria sovraccarico:	III (in accordo con IEC 60664-1)
Tensione isolamento:	4kV

8. Precisione

Valore medio:	$< 2\%$
Risposta in frequenza:	-
Precisione di taratura:	-
Precisione di ripetizione:	$\leq 1\%$
Influenza temperatura:	$\leq 0,05\% / ^\circ\text{C}$

9. Condizioni Ambientali

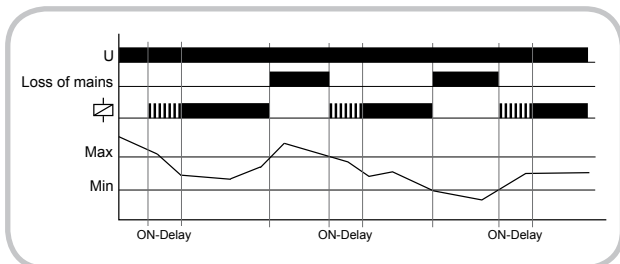
Temperatura ambiente:	-25 a +55°C (in accordo con IEC68-1)
	-25 a +40°C (in accordo con UL 508)
Temperatura immagazzinamento:	-25 a +70°C
Temperatura trasporto:	-25 a +70°C
Umidità relativa:	dal 15% al 85% (in accordo con IEC 60721-3-3 Classe 3K3)
Grado inquinamento:	3 (in accordo con IEC 60721-3-3 Classe 3K3)
Resistenza alla vibrazione:	da 10 a 55Hz 0,35mm (in accordo con IEC 60068-2-6)
Resistenza allo shock:	15g 11msec (in accordo con IEC 60068-2-27)

Funzioni

Se è presente un guasto al momento dell'alimentazione dell'apparecchio il relè di uscita resta nella posizione di OFF e si accende il LED Loss rosso

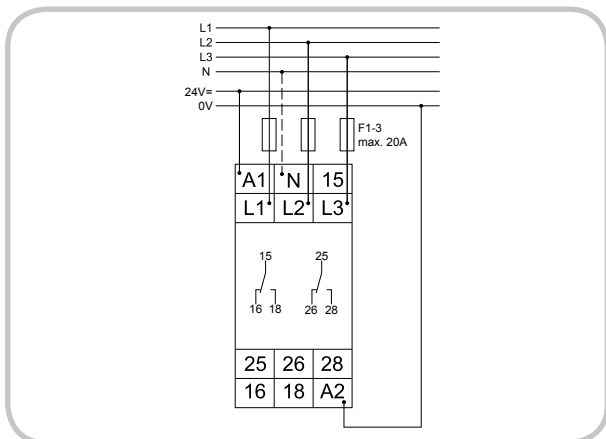
Funzione finestra WIN:

Quando viene applicata tensione all'apparecchio il relè R di uscita commuta nella posizione di ON, trascorso il tempo di ritardo all'inserzione (ON-Delay) se la tensione misurata è entro i valori fissi di soglia Min e Max. Quando il valore di tensione misurata supera una delle soglie il relè di uscita R commuta nella posizione di OFF (Led Loss ROSSO acceso). Quando la tensione misurata rientra nelle soglie della finestra inizia il tempo di conteggio di ritardo all'inserzione (ON-Delay e LED giallo lampeggiante). Trascorso il tempo di ritardo il relè di uscita R commuta nella posizione di ON (LED giallo acceso fisso).

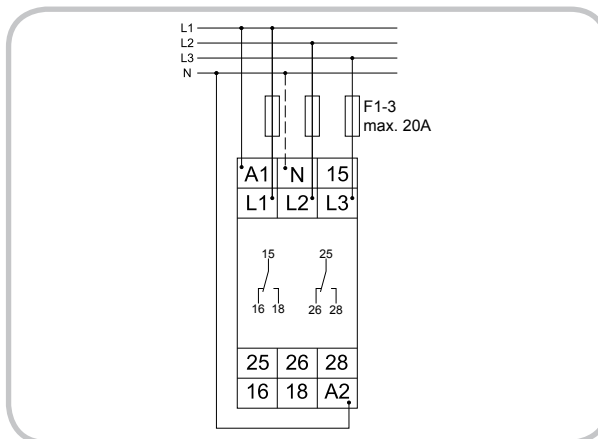


Collegamenti

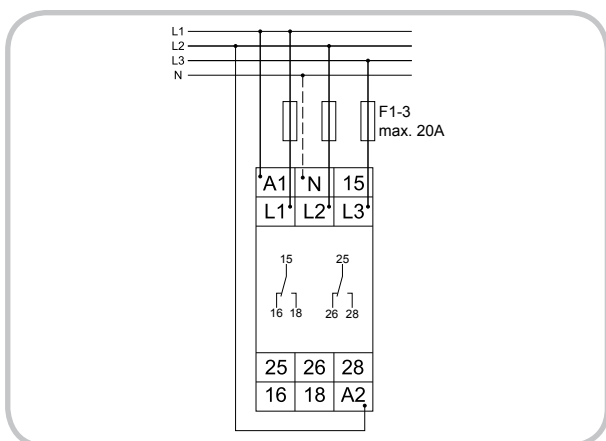
► G2PW400VF02 con alimentazione attraverso alimentatore 24V DC SNT2



► G2PW400VF02 con alimentazione attraverso modulo TR2 a 230V AC



► G2PW400VF02 con alimentazione attraverso modulo TR2 a 400V AC



Dimensioni

