

- 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

Ritardo all'inserzione:	Campo di regolazione 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	< 20ms

### 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 2,5mm<sup>2</sup> cavo con o senza capicorda  
1 x 4mm<sup>2</sup> cavo senza capicorda  
2 x 0,5 fino a 1,5mm<sup>2</sup> cavo con o senza capicorda  
2 x 2,5mm<sup>2</sup> 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
Toleranza:	in accordo alle specifiche dell'alimentatore nominale: in accordo alle specifiche dell'alimentatore
Frequenza:	2VA (1,5W)
Potenza dissipata:	100% delle prestazioni del relè di uscita
Vita elettrica e meccanica:	500msec
Tempo di reset:	-
Ripple e rumore:	> 30% della tensione d'alimentazione
Caduta di tensione:	III (in accordo con IEC 60664-1)
Categoria sovraccarico:	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 mm!

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

Fusibile:	5 A Rapido
Vita meccanica:	$20 \times 10^6$ operazioni
Vita elettrica:	$20 \times 10^5$ operazioni a 1000VA carico resistivo
Capacità commutazione:	max 60/min a 100VA carico resistivo max 6/min a 1000VA carico resistivo (in accordo con IEC60947-5-1)
Categoria sovrattensione:	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:	morsetti (N)-L1-L2-L3
Capacità sovraccarico:	3(N)~ 600/346V
Resistenza d'ingresso:	1MΩ
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

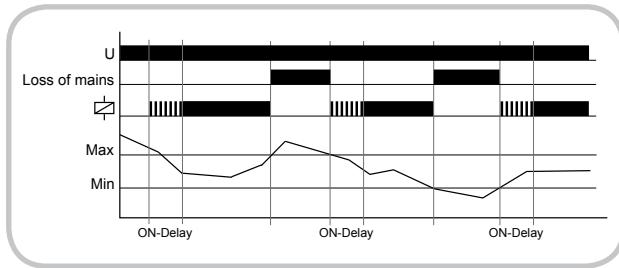
Temperatura ambiente:	-25 a +55°C (in accordo con IEC68-1)
Temperatura immagazzinamento:	-25 a +40°C (in accordo con UL 508)
Temperatura trasporto:	-25 a +70°C
Umidità relativa:	dal 15% al 85% (in accordo con IEC 60721-3-3 Classe 3K3)
Grado inquinamento:	3 (in accordo con IEC 60721-3-3 Classe 3K3)
Resistenza 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

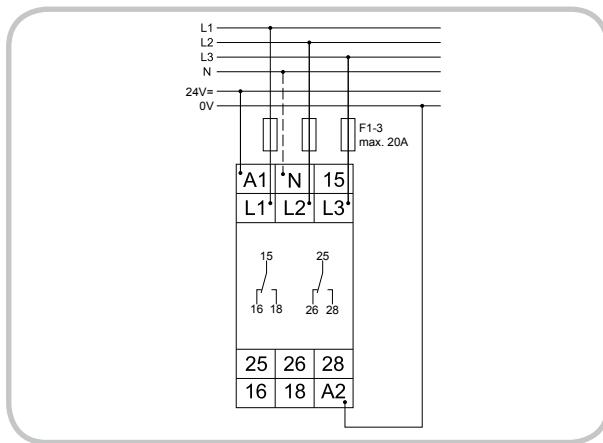
### Funzione finestra WIN:

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 misura 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 misura 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).

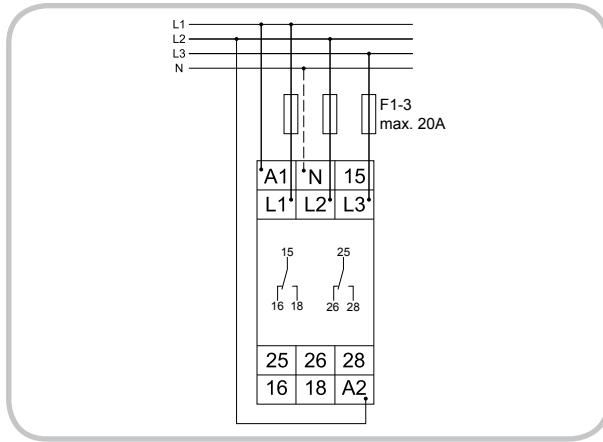


## Collegamenti

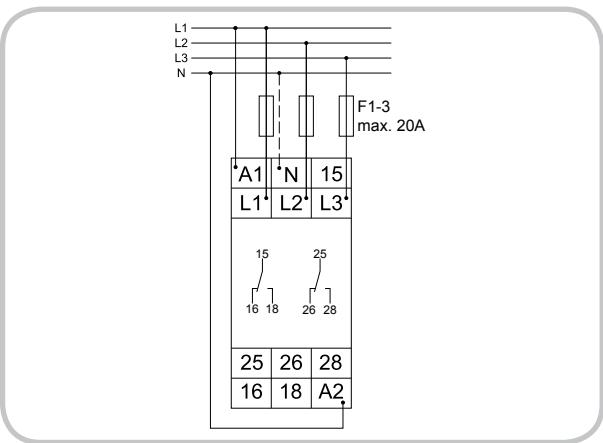
### G2PW400VF02 con alimentazione attraverso alimentatore 24V DC SNT2



### G2PW400VF02 con alimentazione attraverso modulo TR2 a 230V AC



### G2PW400VF02 con alimentazione attraverso modulo TR2 a 400V AC



## Dimensioni

