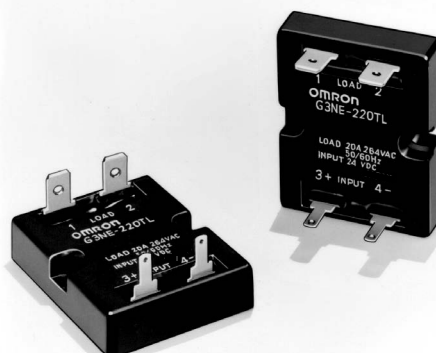


# Relè statici con terminali Fast-On G3NE

## Relè statico (SSR) compatto ed economico, per commutazioni da 5 a 20 A

- Ampio campo di tensione di carico: 75... 264 Vc.a. lo stesso modello permette di gestire carichi da 100 e 200 V.
- La scheda PCB dedicata e i componenti dello stadio di potenza sono in alluminio.
- Il varistore incorporato assorbe efficacemente i sovraccarichi momentanei.
- Terminali di collegamento fast-on, ingresso n. 110 e uscita n. 250.
- Omologazioni UL, CSA e IEC/EN (TÜV) per i modelli "-US".



## Modelli disponibili

### Elenco dei modelli

Isolamento	Funzione di commutazione a zero	Spia di funzionamento	Carico nominale di uscita	Tensione nominale di alimentazione	Modello
Fototriac	Sì	No	5 A, 100... 240 Vc.a.	5, 12, 24 Vc.c.	G3NE-205T
			10 A, 100... 240 Vc.a.		G3NE-205T-US
			20 A, 100... 240 Vc.a.		G3NE-205T-2-US
	No		5 A, 100... 240 Vc.a.		G3NE-210T
			10 A, 100... 240 Vc.a.		G3NE-210T-US
			20 A, 100... 240 Vc.a.		G3NE-210T-2-US
			5 A, 100... 240 Vc.a.		G3NE-220T
			10 A, 100... 240 Vc.a.		G3NE-220T-US
			20 A, 100... 240 Vc.a.		G3NE-220T-2-US
					G3NE-205TL
					G3NE-205TL-US
					G3NE-205TL-2-US
					G3NE-210TL
					G3NE-210TL-US
					G3NE-210TL-2-US
					G3NE-220TL
					G3NE-220TL-US
					G3NE-220TL-2-US

**Nota:** Al momento dell'ordine specificare la tensione di ingresso.

### Accessori (disponibili a richiesta)

#### Dissipatori di calore

Lo spessore sottile dei modelli di dissipatori di calore di seguito elencati ne consente il montaggio sulle guide DIN. Per ulteriori informazioni, vedere *Dimensioni*.

Modello	Relè statici (SSR) utilizzabili
Y92B-N50	G3NE-205T(L)(-2)(-US)/-210T(L)(-2)(-US)
Y92B-N100	G3NE-220T(L)(-2)(-US)

## Caratteristiche

### Valori nominali

#### Ingresso

Tensione nominale	Tensione di funzionamento	Tensione		Impedenza di ingresso	
		Tensione di eccitazione	Tensione di riassetto	Con funzione di commutazione a zero	Senza funzione di commutazione a zero
5 Vc.c.	4... 6 Vc.c.	4 Vc.c. max.	1 Vc.c. min.	250 Ω±20%	300 Ω±20%
12 Vc.c.	9,6... 14,4 Vc.c.	9,6 Vc.c. max.		600 Ω±20%	800 Ω±20%
24 Vc.c.	19,2... 28,8 Vc.c.	19,2 Vc.c. max.		1,6 kΩ±20%	

**Nota:** Per ogni modello esistono versioni con ingressi a 5, 12 e 24 Vc.c.

## Uscita

Modello	Carico nominale				
	Tensione nominale del carico	Tensione del carico	Corrente di carico (nota 1)		Corrente di spunto
			Con dissipatore di calore	Senza dissipatore di calore	
G3NE-205T(L)-(-2)(US)	100... 240 Vc.a.	75... 264 Vc.a.	0,1... 5 A	0,1... 5 A	60 A (60 Hz, 1 ciclo)
G3NE-210T(L)-(-2)(US)			0,1... 10 A (nota 2).	0,1... 5 A	150 A (60 Hz, 1 ciclo)
G3NE-220T(L)-(-2)(US)			0,1... 20 A (nota 2).	0,1... 5 A	220 A (60 Hz, 1 ciclo)

**Nota: 1.** La corrente di carico varia in funzione della temperatura ambiente. Per ulteriori informazioni, fare riferimento a *Corrente di carico/temperatura ambiente* in *Curve caratteristiche*.

**2.** Questi valori sono applicabili se si utilizza un radiatore dedicato o una piastra di radiazione delle dimensioni specificate.

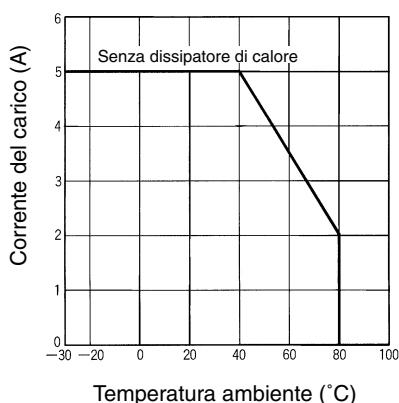
## ■ Caratteristiche tecniche

Modello	G3NE-2□□T(-2)(US)	G3NE-2□□TL(-2)(US)
Tempo di eccitazione	1/2 periodo di alimentazione del carico +1 ms max.	1 ms max.
Tempo di riassetto	1/2 periodo di alimentazione del carico +1 ms max.	
Caduta di tensione con uscita ON	1,6 V (RMS) max.	
Corrente di dispersione	2 mA max. (a 100 Vc.a.) 5 mA max. (a 200 Vc.a.)	
Resistenza di isolamento	Minimo 100 MΩ (a 500 Vc.c.)	
Rigidità dielettrica	2.000 Vc.a., 50/60 Hz per un minuto	
Resistenza alle vibrazioni	Malfunzionamento: 10... 55... 10 Hz, 0,75 mm con ampiezza singola (1,5 mm con ampiezza doppia)	
Resistenza agli urti	Malfunzionamento: 1.000 m/s <sup>2</sup>	
Temperatura ambiente	Funzionamento: -30... +80°C (senza formazione di ghiaccio o condensa) Stoccaggio: -30... +100°C (senza formazione di ghiaccio o condensa)	
Umidità relativa	Funzionamento: 45... 85%	
Approvazioni (solo per i modelli -US)	UL508 N. archivio E64562/CSA C22.2 (N.0, N.14) N. archivio LR35535 TUV R9051064 (VDE0435) (EN60950)	
Peso	Circa 37 g	

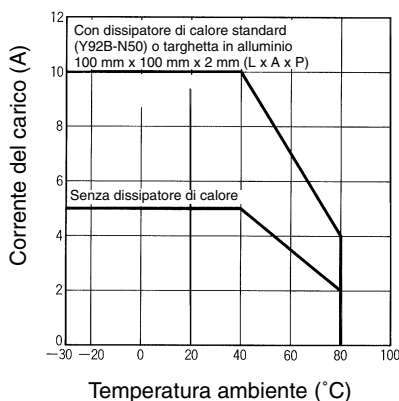
## Curve caratteristiche

### Corrente di carico/temperatura ambiente

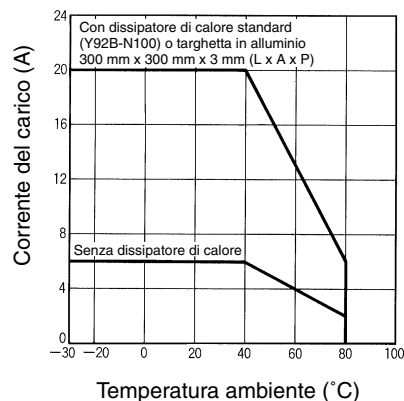
G3NE-205T(L)-(-2)(US)



G3NE-210T(L)-(-2)(US)



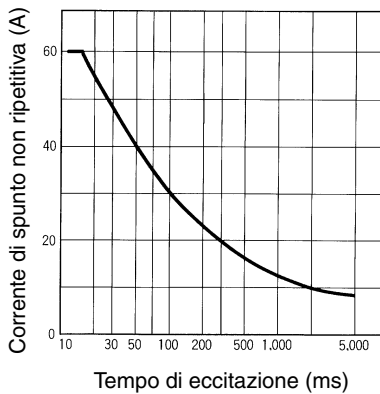
G3NE-220T(L)-(-2)(US)



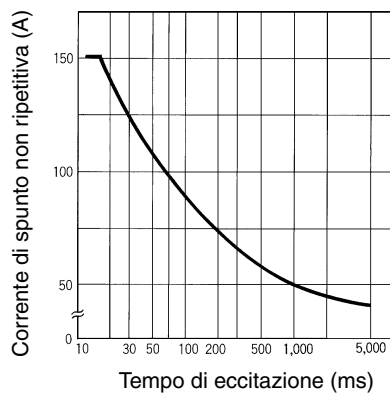
## Corrente di spunto: non ripetitiva

**Nota:** Se il fenomeno si ripete con frequenza, mantenere la corrente di spunto su un valore pari alla metà del valore nominale.

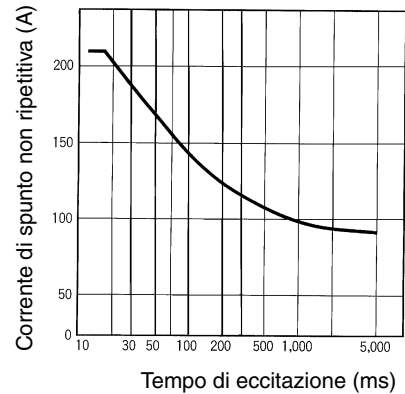
G3NE-205T(L)-(-2)(US)



G3NE-210T(L)-(-2)(US)



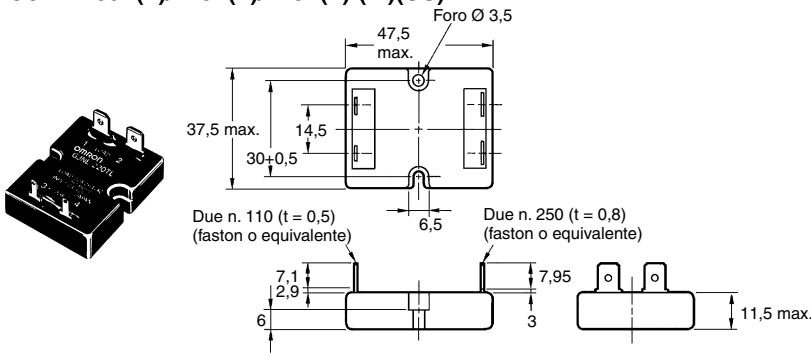
G3NE-220T(L)-(-2)(US)



## Dimensioni

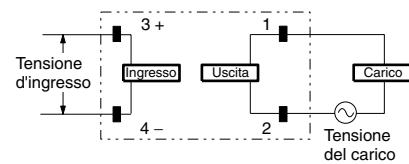
**Nota:** Se non diversamente specificato, tutte le misure sono in millimetri.

G3NE-205T(L)/210T(L)/220T(L)-(-2)(US)

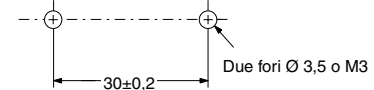


\* G3NE-2□□T(L)-2-US: Due n. 187 (t = 0,8) (faston o equivalente)

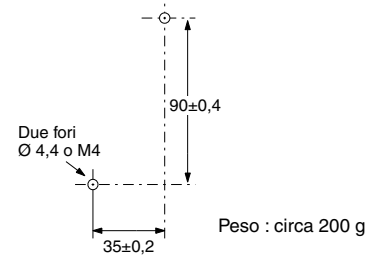
Configurazione terminali/  
collegamenti interni  
(vista dall'alto)



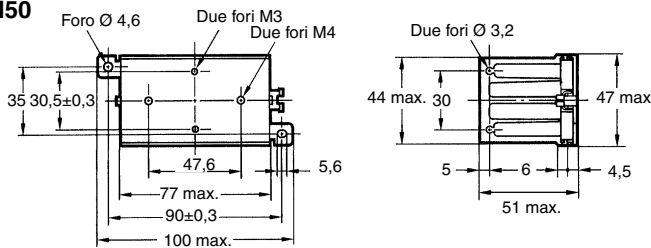
Fori di montaggio



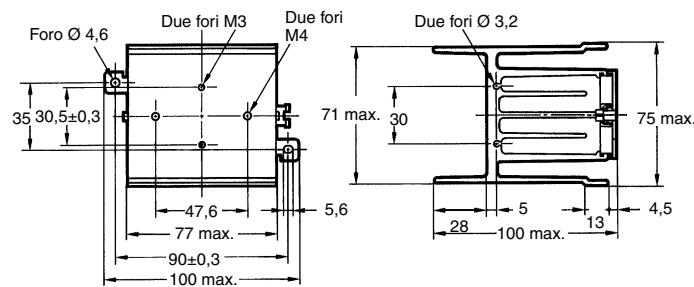
Fori di montaggio



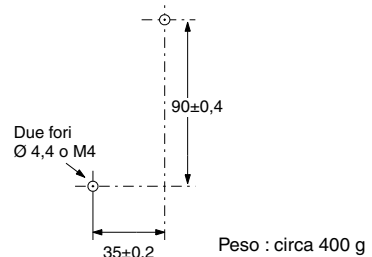
Dissipatore di  
calore Y92B-N50



Y92B-N100



Fori di montaggio



Relè statici (SSR)

## Modalità d'uso

---

Per le precauzioni di carattere generale, fare riferimento a *Informazioni tecniche sui relè statici (SSR)* (Cat. No. J137).

### ■ Utilizzo corretto

Non sforzare i terminali. Estrarre e inserire sempre con delicatezza i fermagli dei terminali del connettore a innesto rapido (QC).

Se si monta un dissipatore di calore su G3NE, applicare al dissipatore del grasso conduttivo, per facilitare la dissipazione del calore. Serrare le viti di montaggio del dissipatore di calore con una coppia compresa tra 0,59 e 0,98 Nm.

TUTTE LE DIMENSIONI INDICATE SONO ESPRESSE IN MILLIMETRI.

Per convertire i millimetri in pollici moltiplicare per 0,03937. Per convertire i grammi in once, moltiplicare per 0,03527.