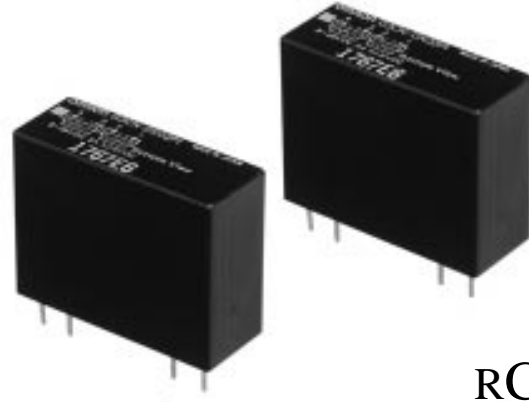


## Solid-state Relay

## G3CN

### Low-cost, PCB-mounting SSR for FA Equipment Requiring High Reliability

- Wide I/O voltage range: 3 to 28 VDC input and 75 to 264 VAC or 3 to 28 VDC input and 3 to 52.8 VDC output.
- Two load currents available: 2 A and 3 A
- Flat and vertical models available for a variety of applications.



RC

### Ordering Information

Isolation	Zero cross function	Indicator	Applicable output load	Rated input voltage	Model
Phototriac	Yes	No	2 A at 75 to 264 VAC	4 to 24 VDC	G3CN-202P-US
			3 A at 75 to 264 VAC		G3CN-202P1-US*
					G3CN-203P-US
					G3CN-203P1-US*
Phototriac	No		2 A at 75 to 264 VAC	5, 12, 24 VDC	G3CN-202PL-US
			3 A at 75 to 264 VAC		G3CN-202PL1-US*
					G3CN-203PL-US
					G3CN-203PL1-US*
Photocoupler	---		2 A at 3 to 52.8 VDC	4 to 24 VDC	G3CN-DX02P-US
			3 A at 3 to 52.8 VDC		G3CN-DX02P1-US*
					G3CN-DX03P-US
					G3CN-DX03P1-US*

\*Vertical models.

### Specifications

#### ■ Ratings Input

Model	Rated voltage	Operating voltage	Impedance	Voltage level	
				Must operate voltage	Must release voltage
G3CN-202P(1) G3CN-203P(1)	4 to 24 VDC	3 to 28 VDC	1.5 kW <sup>+20%</sup> / <sub>-10%</sub>	3 VDC max.	1 VDC min.
G3CN-202PL(1)	5 VDC	4 to 6 VDC	390 W <sup>+20%</sup>	4 VDC max.	
G3CN-203PL(1)	12 VDC	9.6 to 14.4 VDC	900 W <sup>+20%</sup>	9.6 VDC max.	
	24 VDC	19.2 to 28.8 VDC	2 kW <sup>+20%</sup>	19.2 VDC max.	
G3CN-DX02P(1) G3CN-DX03P(1)	4 to 24 VDC	3 to 28 VDC	1.5 kW <sup>+20%</sup> / <sub>-10%</sub>	3 VDC max.	

**Note:** The input impedance is measured at the maximum value of the rated supply voltage. For example, with the model rated at 4 to 24 VDC, the input impedance is measured at 24 VDC.

## Output

Model	Applicable load		
	Rated load voltage	Load current	Inrush current
		Without heat sink	
G3CN-202P(1) G3CN-202PL(1)	75 to 264 VAC	0.1 to 2 A	30 A (60 Hz, 1 cycle)
G3CN-203P(1) G3CN-203PL(1)		0.1 to 3 A	45 A (60 Hz, 1 cycle)
G3CN-DX02P(1) G3CN-DX03P(1)	3 to 52.8 VDC	0.1 to 2 A	12 A (10 ms)
		0.1 to 3 A	18 A (10 ms)

## ■ Characteristics

Item	G3CN-202P(1)/203P(1)	G3CN-202PL(1)/203PL(1)	G3CN-DX02P(1)/03P(1)
Operate time	1/2 of load power source cycle + 1 ms max.	1 ms max.	0.5 ms max.
Release time	1/2 of load power source cycle + 1 ms max.	1/2 of load power source cycle + 1 ms max.	2 ms max.
Output ON voltage drop	1.6 V (RMS) max.		1.5 V max.
Leakage current	5 mA max. (at 100 VAC) 10 mA max. (at 200 VAC)	2.5 mA max. (at 100 VAC) 5 mA max. (at 200 VAC)	5 mA max. (at 50 VDC)
Insulation resistance	100 MW min. (at 500 VDC)		
Dielectric strength	2,500 VAC, 50/60 Hz for 1 min		
Vibration resistance	Malfunction: 10 to 55 Hz, 1.5-mm double amplitude		
Shock resistance	Malfunction: 1,000 m/s <sup>2</sup> (approx. 100G)		
Ambient temperature	Operating: -30% to 80°C (with no icing) Storage: -30% to 100°C (with no icing)		
Ambient humidity	Operating: 45% to 85%		
Weight	Approx. 25 g		

## ■ Approved Standards

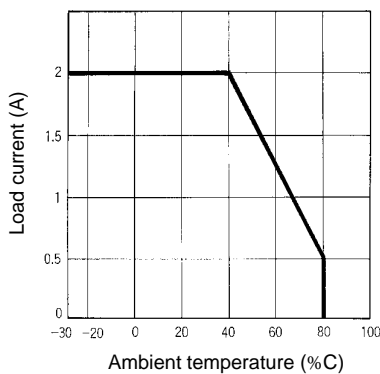
UL114 File No.E64562/CSA C22.2 (No.0, No.14) File No. LR35535

Model	Ratings
G3CN-202P(L)(1)-US	2 A at 240 VAC
G3CN-203P(L)(1)-US	3 A at 240 VAC
G3CN-DX02P(1)-US	2 A at 48 VDC
G3CN-DX03P(1)-US	3 A at 48 VDC

## Engineering Data

## Load Current vs. Ambient Temperature Characteristics

G3CN-202P(1)/-202PL(1)/-DX02P(1)



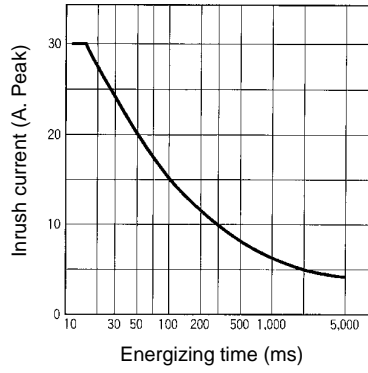
G3CN-203P(1)/-203PL(1)/-DX03P(1)



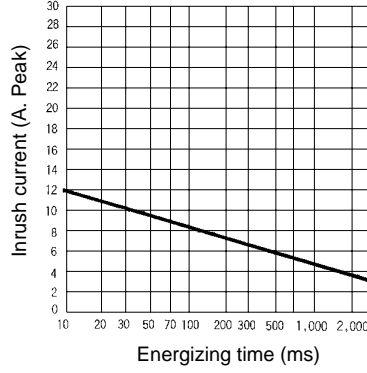
**Inrush Current Resistivity  
2-A Load**

Non-repetitive (Keep the inrush current to half the rated value if it occurs repetitively.)

**G3CN-202P(1)/-202PL(1)**

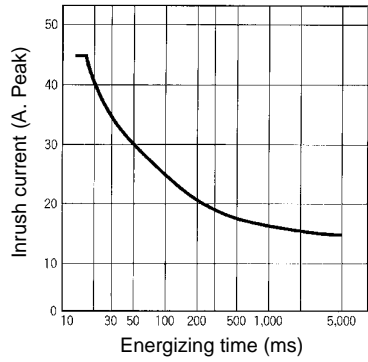


**G3CN-DX02P(1)**

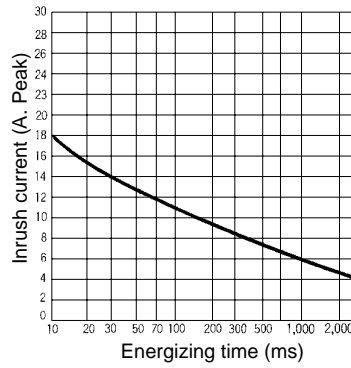


**3-A Load**

**G3CN-203P(1)/-203PL(1)**



**G3CN-DX03P(1)**







Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



#### Как с нами связаться

**Телефон:** 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

**Факс:** 8 (812) 320-02-42

**Электронная почта:** [org@eplast1.ru](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.