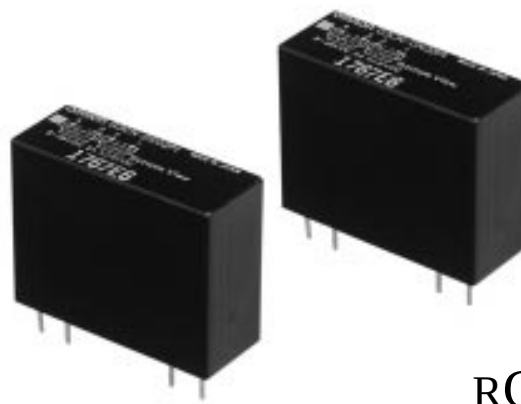


Solid-state Relay

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 ^{+20%} / _{-10%}	3 VDC max.	1 VDC min.
G3CN-202PL(1)	5 VDC	4 to 6 VDC	390 W+20%	4 VDC max.	
G3CN-203PL(1)	12 VDC	9.6 to 14.4 VDC	900 W+20%	9.6 VDC max.	
	24 VDC	19.2 to 28.8 VDC	2 kW+20%	19.2 VDC max.	
G3CN-DX02P(1) G3CN-DX03P(1)	4 to 24 VDC	3 to 28 VDC	1.5 kW ^{+20%} / _{-10%}	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)	3 to 52.8 VDC	0.1 to 2 A	12 A (10 ms)
G3CN-DX03P(1)		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 ² (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

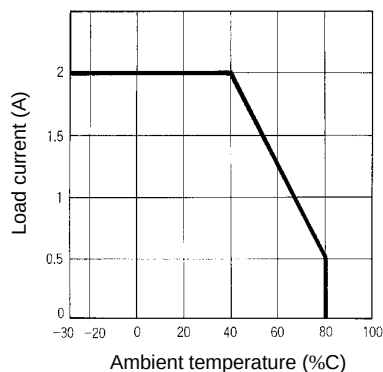
UL114 File No.E64562/CSA C22.2 (No.0, No.14) File No. LR35535

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

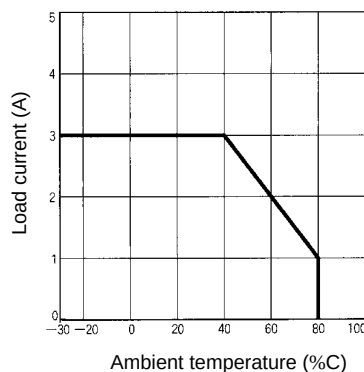
Engineering Data

Load Current vs. Ambient Temperature Characteristics

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

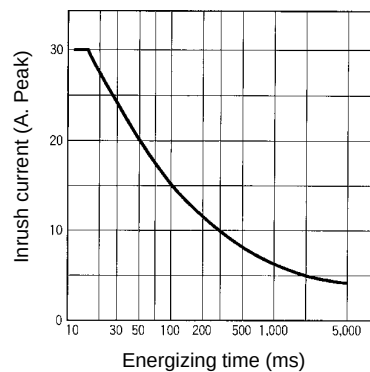
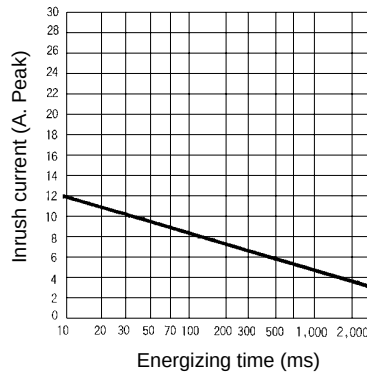
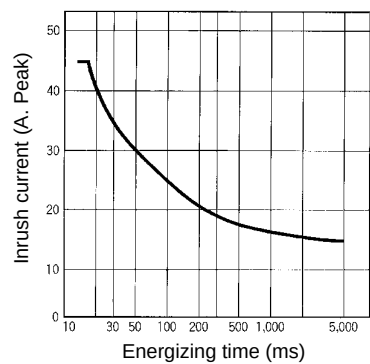
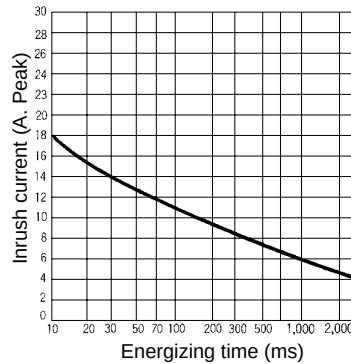


G3CN-203P(1)/-203PL(1)/-DX03P(1)



Inrush Current Resistivity**2-A Load**

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

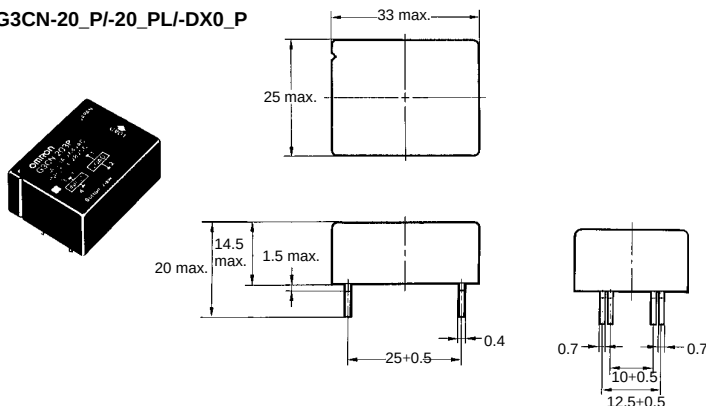
G3CN-202P(1)/-202PL(1)**G3CN-DX02P(1)****3-A Load****G3CN-203P(1)/-203PL(1)****G3CN-DX03P(1)**

Dimensions

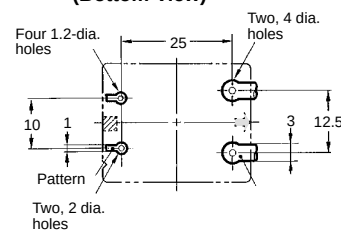
Note: All units are in millimeters unless otherwise indicated.

Flat Model

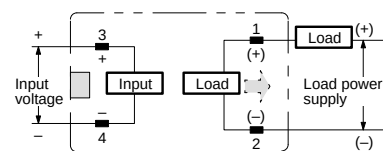
G3CN-20_P/-20_PL/-DX0_P



Terminal Arrangement/ Mounting Holes (Bottom View)



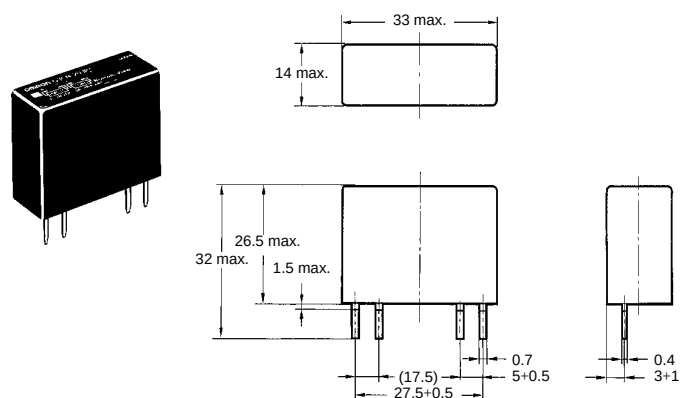
Terminal Arrangement/ Internal Connections (Bottom View)



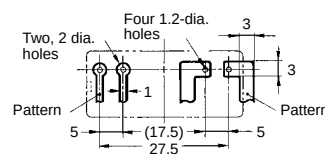
Note: Values in parentheses apply to the DC-load versions.

Vertical Model

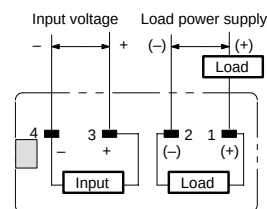
G3CN-20_P1/-20_PL1/-DX0_P1



Terminal Arrangement/ Mounting Holes (Bottom View)



Terminal Arrangement/ Internal Connections (Bottom View)



Note: Values in parentheses apply to the DC-load versions.

Precautions

Refer to pages 5 to 13 for general precautions.

ALL DIMENSIONS SHOWN ARE IN MILLIMETERS.

To convert millimeters into inches, multiply by 0.03937. To convert grams into ounces, multiply by 0.03527.

Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9