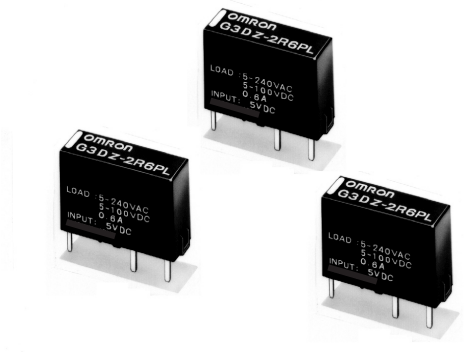
Solid State Relay
G3DZ

SSR Identical to the G6D in Size with a Maximum AC/DC Switching Current of 0.6 A

- Switching 0.6 A at 240 VAC or 100 VDC.
- 10-μA current leakage max. between open output terminals.
- 2,500-VAC dielectric strength ensured between input and output terminals.
- Switching full- and half-wave rectified alternating currents.
- Approved by UL and CSA.



Ordering Information

To order: Select the part number and add the desired input voltage rating. (e.g., G3DZ-2R6PL DC5)

Contact form	Insulation	Zero cross function	Indicator	Applicable output load	Rated input voltage	Model
SPST-NO	Photo-voltage coupler	No	No	0.6 A at 5 to 240 VAC 5 to 100 VDC	5 VDC	**G3DZ-2R6PL**
					12 VDC	
					24 VDC	

■ Accessories (Order Separately)

See Dimensions for details.

Connecting socket	**P6D-04P**

Specifications

■ Ratings

Input

Rated voltage	Operating voltage	Input impedance	Voltage level	
			Must operate	Must release
5 VDC	4 to 6 VDC	830 Ω±20%	4 VDC max.	1 VDC min.
12 VDC	9.6 to 14.4 VDC	2 kΩ±20%	9.6 VDC max.	
24 VDC	19.2 to 28.8 VDC	4 kΩ±20%	19.2 VDC max.	

Output

Rated voltage	Load voltage	Load current	Inrush current
5 to 240 VAC, 5 to 100 VDC	3 to 264 VAC, 3 to 125 VDC	100 μA to 0.6 A	6 A (ms)

■ Characteristics

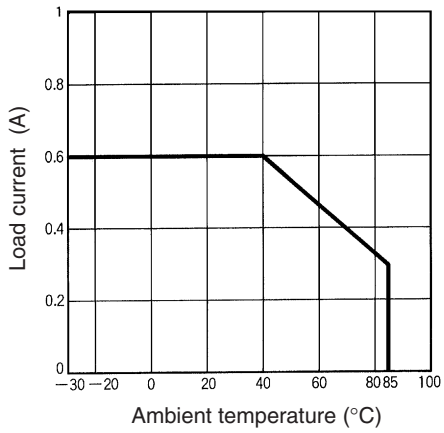
Operate time (see note)	6 ms max.
Release time (see note)	10 ms max.
Output ON-resistance (see note)	2.4 Ω max.
Leakage current	10 μA max. (at 125 VDC)
Insulation resistance	100 MΩ min. (500 VDC)
Dielectric strength	2,500 VAC, 50/60 Hz for 1 min between input and output
Vibration resistance	Malfunction: 10 to 55 Hz, 1.5-mm double amplitude
Shock resistance	Malfunction: 1,000 m/s^2
Ambient temperature	Operating: -30°C to 85°C (with no icing or condensation) Storage: -30°C to 100°C (with no icing or condensation)
Approved standards	UL File No. E64562 CSA File No. LR35535
Ambient humidity	Operating 45% to 85%
Weight	Approx. 3.1 g

Note: These values are under the measurement conditions whereby rated voltages are applied to the input.

Engineering Data

Load Current vs. Ambient Temperature Characteristics

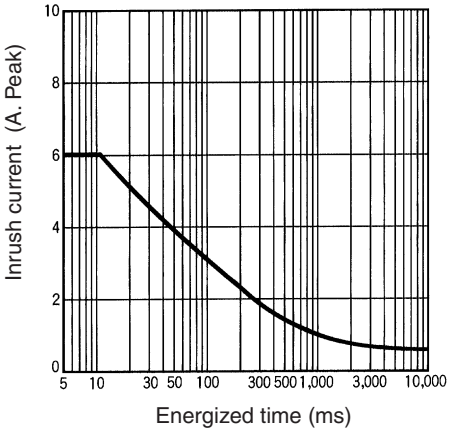
G3DZ-2R6PL



Inrush Current Resistivity

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

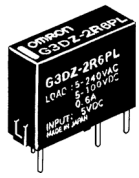
G3DZ-2R6PL

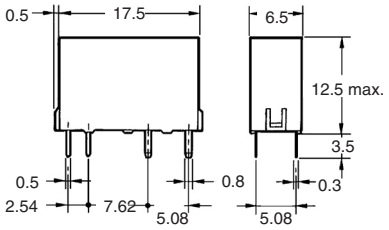


Dimensions

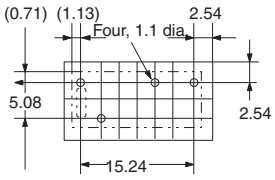
Note: 1. All units are in millimeters unless otherwise indicated.
2. Orientation marks are indicated as follows:

G3DZ-2R6PL

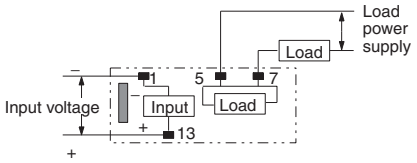




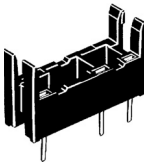
Mounting Holes (Bottom View)

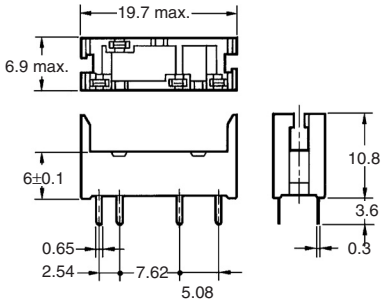


Terminal Arrangement/ Internal Connections (Bottom View)

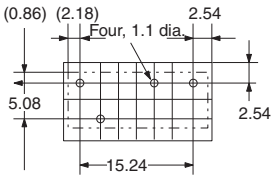


P6D-04P Connecting Socket

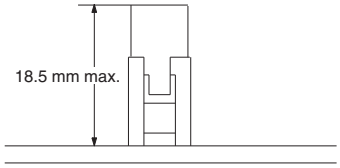




Mounting Holes (Bottom View)

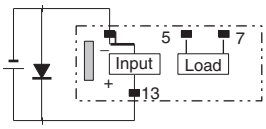


Socket Mounting Height



Precautions

If any reversed surge voltage is imposed on the input terminals, insert a diode in parallel to the input terminals as shown in the following circuit diagram and do not impose a reversed voltage value of 3 V or more.



Terminals

Since terminals are made of materials with high heat conduction, complete soldering (automatic or manual) within 10 seconds at a temperature of 260°C.

When fitting with a Socket, match properly and push straight down vertically.

OMRON

All sales are subject to Omron Electronic Components LLC standard terms and conditions of sale, which can be found at http://www.components.omron.com/components/web/webfiles.nsf/sales_terms.html

ALL DIMENSIONS SHOWN ARE IN MILLIMETERS.
To convert millimeters into inches, multiply by 0.03937. To convert grams into ounces, multiply by 0.03527.

OMRON

OMRON ELECTRONIC COMPONENTS LLC
55 E. Commerce Drive, Suite B
Schaumburg, IL 60173
847-882-2288

OMRON ON-LINE
Global - http://www.omron.com
USA - http://www.components.omron.com

Cat. No. X301-E-1b 09/11 Specifications subject to change without notice Printed in USA

Стандарт Электрон Связь

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

Наши контакты:

Телефон: +7 812 627 14 35

Электронная почта: sales@st-electron.ru

Адрес: 198099, Санкт-Петербург,
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,
помещение 100-Н Офис 331