

■ Absolute Maximum Ratings (Ta = 25°C)

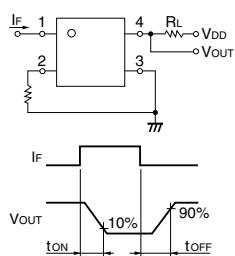
Item	Symbol	Rating	Unit	Measurement Conditions
Input	LED forward current	I _F	30	mA
	Repetitive peak LED forward current	I _{FP}	1	A
	LED forward current reduction rate	Δ I _F /°C	-0.3	mA/°C
	LED reverse voltage	V _R	5	V
	Connection temperature	T _j	125	°C
Output	Load voltage (AC peak/DC)	V _{OFF}	60	V
	Continuous load current (AC peak/DC)	I _O	500	mA
	ON current reduction rate	Δ I _O /°C	-5.0	mA/°C
	Pulse ON current	I _{op}	1.5	A
	Connection temperature	T _j	125	°C
Dielectric strength between input and output (See note 1.)		V _{I-O}	5,000	Vrms
Operating temperature		T _a	-40 to +85	°C
Storage temperature		T _{stg}	-55 to +125	°C
Soldering temperature (10 s)		---	260	°C
				10 s

Note: 1. The dielectric strength between the input and output was checked by applying voltage between all pins as a group on the LED side and all pins as a group on the light-receiving side.

■ Electrical Characteristics (Ta = 25°C)

Item	Symbol	Minimum	Typical	Maximum	Unit	Measurement conditions
Input	LED forward voltage	V _F	1.45	1.63	1.75	V
	Reverse current	I _R	---	---	10	μA
	Capacity between terminals	C _T	---	40	---	pF
	Trigger LED forward current	I _{FT}	---	0.3	2	mA
Output	Maximum resistance with output ON	R _{ON}	---	0.6	2	Ω
	Current leakage when the relay is open	I _{LEAK}	---	---	1.0	μA
	Capacity between terminals	C _{OFF}	---	130	---	pF
	Capacity between I/O terminals	C _{I-O}	---	0.8	---	pF
Insulation resistance		R _{I-O}	1,000	---	---	MΩ
Turn-ON time		t _{ON}	---	0.5	1	ms
Turn-OFF time		t _{OFF}	---	0.2	1	ms

Note: 2. Turn-ON and Turn-OFF Times



■ Recommended Operating Conditions

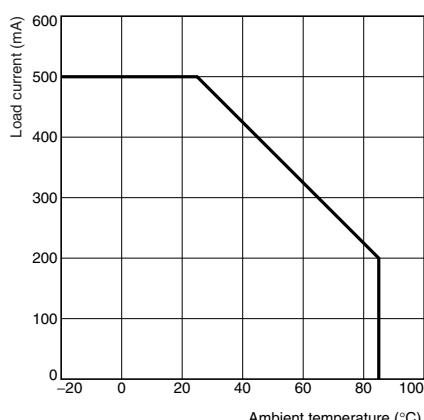
Use the G3VM under the following conditions so that the Relay will operate properly.

Item	Symbol	Minimum	Typical	Maximum	Unit
Load voltage (AC peak/DC)	V _{DD}	---	---	48	V
Operating LED forward current	I _F	3	5	15	mA
Continuous load current (AC peak/DC)	I _O	---	---	500	mA
Operating temperature	T _a	-20	---	65	°C

■ Engineering Data

Load Current vs. Ambient Temperature

G3VM-61AY(DY)



■ Safety Precautions

Refer to "Common Precautions" for all G3VM models.



**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, литер Н,
помещение 100-Н Офис 331