

■ Absolute Maximum Ratings (Ta = 25°C)

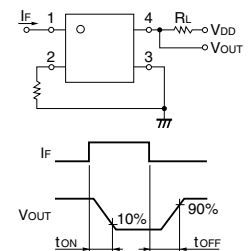
Item	Symbol	Rating	Unit	Measurement Conditions
Input	LED forward current	I_F	30	mA
	Repetitive peak LED forward current	I_{FP}	1	A
	LED forward current reduction rate	$\Delta I_F/^\circ\text{C}$	-0.3	mA/ $^\circ\text{C}$
	LED reverse voltage	V_R	5	V
	Connection temperature	T_j	125	$^\circ\text{C}$
Output	Load voltage (AC peak/DC)	V_{OFF}	600	V
	Continuous load current (AC peak/DC)	I_O	90	mA
	ON current reduction rate	$\Delta I_O/^\circ\text{C}$	-0.9	mA/ $^\circ\text{C}$
	Pulse ON current	I_{op}	0.27	A
	Connection temperature	T_j	125	$^\circ\text{C}$
Dielectric strength between input and output (See note 1.)		V_{I-O}	5,000	Vrms
Operating temperature		T_a	-40 to +85	$^\circ\text{C}$
Storage temperature		T_{stg}	-55 to +125	$^\circ\text{C}$
Soldering temperature (10 s)		---	260	$^\circ\text{C}$

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}	---	30	40	Ω
				45	60	
	Current leakage when the relay is open	I_{LEAK}	---	---	1.0	μA
	Capacity between terminals	C_{OFF}	---	75	---	pF
Capacity between I/O terminals		C_{I-O}	---	0.8	---	pF
Insulation resistance		R_{I-O}	1,000	---	---	M Ω
Turn-ON time		t_{ON}	---	0.2	1	ms
Turn-OFF time		t_{OFF}	---	0.2	1	ms

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



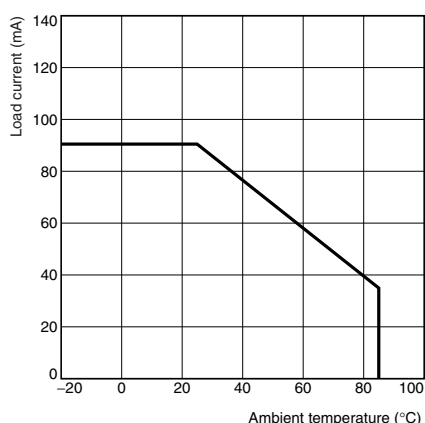
■ Recommended Operating Conditions

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}	---	---	480	V
Operating LED forward current	I_F	3	5	20	mA
Continuous load current (AC peak/DC)	I_O	---	---	90	mA
Operating temperature	T_a	-20	---	65	$^\circ\text{C}$

■ Engineering Data

Load Current vs. Ambient Temperature G3VM-601AY(DY)



■ Safety Precautions

Refer to "Common Precautions" for all G3VM models.

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