

Low 100-mΩ ON Resistance.

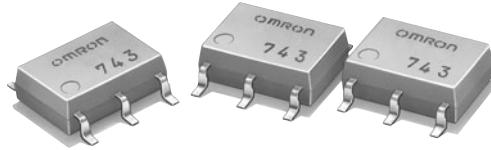
**Higher power, 1.4-A switching with a
100-V load voltage, SOP package.**

- Continuous load current of 1.4 A (connection C = 2.8 A).
- Dielectric strength of 1,500 Vrms between I/O.

RoHS compliant

⚠ Refer to "Common Precautions".

NEW



Note: The actual product is marked differently from the image shown here.

■ Application Examples

- Broadband systems
- Measurement devices
- Data loggers
- Industrial equipment

■ List of Models

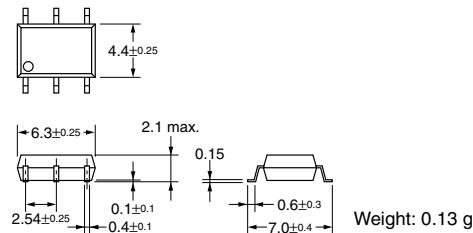
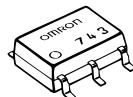
Contact form	Terminals	Load voltage (peak value) (See note.)	Model	Number per stick	Number per tape
SPST-NO	Surface-mounting terminals	100 V	G3VM-101HR	75	---
			G3VM-101HR(TR)	---	2,500

Note: The AC peak and DC value is given for the load voltage.

■ Dimensions

Note: All units are in millimeters unless otherwise indicated.

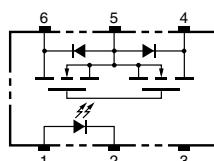
G3VM-101HR



Note: The actual product is marked differently from the image shown here.

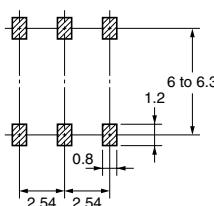
■ Terminal Arrangement/Internal Connections (Top View)

G3VM-101HR



■ Actual Mounting Pad Dimensions (Recommended Value, Top View)

G3VM-101HR

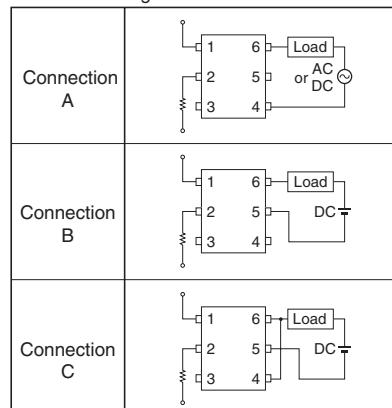


■ Absolute Maximum Ratings (Ta = 25°C)

Item	Symbol	Rating	Unit	Measurement Conditions
Input	LED forward current	I _F	30	mA
	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}	100	V
	Continuous load current	I _O	1.4	A
			1.4	
			2.8	
	ON current reduction rate	Δ I _O /°C	-18.7	mA/°C
			-18.7	
			-37.3	
	Pulse on current	I _{OP}	4	A
	Connection temperature	T _j	125	°C
Dielectric strength between input and output (See note 1.)		V _{I-O}	1,500	Vrms
Operating temperature		T _a	-40 to +85	°C
Storage temperature		T _{STG}	-55 to +125	°C
Soldering temperature (10 s)		---	260	°C
		---	260	°C
		---	260	°C
		---	260	°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.

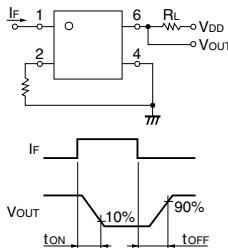
Connection Diagram



■ Electrical Characteristics (Ta = 25°C)

Item	Symbol	Minimum	Typical	Maximum	Unit	Measurement conditions
Input	LED forward voltage	V _F	1.18	1.33	1.48	V I _F = 10 mA
	Reverse current	I _R	---	---	10	μA V _R = 5 V
	Capacity between terminals	C _T	---	70	---	pF V = 0, f = 1 MHz
	Trigger LED forward current	I _{FT}	---	0.4	3	mA I _O = 100 mA
Output	Maximum resistance with output ON	R _{ON}	---	0.1	0.2	Ω I _F = 5 mA, I _O = 1.4 A, t < 1s
			---	0.05	0.1	Ω I _F = 5 mA, I _O = 1.4 A, t < 1s
			---	0.025	---	Ω I _F = 5 mA, I _O = 2.8 A, t < 1s
	Current leakage when the relay is open	I _{LEAK}	---	---	10	nA V _{OFF} = 100 V
Capacity between I/O terminals		C _{I-O}	---	0.8	---	pF f = 1 MHz, Vs = 0 V
Insulation resistance		R _{I-O}	1,000	---	---	MΩ V _{I-O} = 500 VDC, RoH ≤ 60%
Turn-ON time		t _{ON}	---	1.0	5.0	ms I _F = 5 mA, R _L = 200 Ω, V _{DD} = 20 V (See note 2.)
Turn-OFF time		t _{OFF}	---	0.15	1.0	ms

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



■ Recommended Operating Conditions

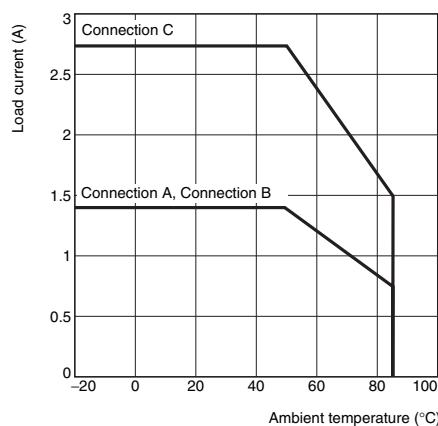
Use the G3VM under the following conditions so that the Relay will operate properly.

Item	Symbol	Minimum	Typical	Maximum	Unit
Load voltage (AC peak/DC)	V _{DD}	---	---	100	V
Operating LED forward current	I _F	5	7.5	20	mA
Continuous load current (AC peak/DC)	I _O	---	---	1.1	A
Operating temperature	T _a	-20	---	65	°C

■ Engineering Data

Load Current vs. Ambient Temperature

G3VM-101HR



■ Safety Precautions

Refer to "Common Precautions" for all G3VM models.



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, помошь 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 помошь 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

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