

Miniature PCB Relay 0J/0JE

- 3 to 10A rating
- **■** Small size
- 4000V_{rms} coil to contact dielectric strength (OJ type)
- Sensitive coil optional



F0277-C

Typical applications Appliances, HVAC, industrial control



Approvals
VDE 40007630, TUV R 50139166, UL E82292, CQC03001007764
Technical data of approved types on request

roommoa data or approved types on reque	
Contact Data	
Contact arrangement	1 form A, 1 NO
Rated voltage	30VDC, 250VAC
Max. switching voltage	30VDC, 277VAC
Rated current	3 to 10A
Contact material	Ag, AgSnO, AgCdO
Min. recommended contact load	100mA, 5VDC
Frequency of operation	360 ops./h
Operate time max.	OJ/OJE-L: 15ms
	OJ/OJE-D/H: 10ms
Release time max.	4ms
Electrical endurance	
LM 3A, 250VAC, res., -30°C	to +95°C 100x10 ³ ops.
DM 5A, 250VAC, res, -30°C	to +85°C 60x10 ³ ops.
LMH(2) 8A, 250VAC, res., -30°C	$5 \text{ to } +70^{\circ}\text{C}$ 100x10 ³ ops.
LMH2 8A, 250VAC,res., -30°C	to +85°C 30x10 ³ ops.
HM 10A, 250VAC, res., -30°	C to $+70^{\circ}$ C 100x10 ³ ops.
HM2 10A, 250VAC, res., -30°	C to $+85^{\circ}$ C 10x10 ³ ops.
Contact ratings	
LM	3A, 250VAC
DM	5A 250VAC

Coil Data		
Coil voltage range	3 to 48VDC	
Operative range, IEC 61810	2	
Coil insulation system according UL	Class E, F	

Coil versions, DC coil, OJ/OJE-L sensitive type							
Coil	Rated	Operate	Release	Coil	Rated coil		
code	voltage	voltage	voltage	resistance	power		
	VDC	VDC	VDC	Ω±10%	mW		
003	3	2.25	0.15	45	200		
005	5	3.75	0.25	125	200		
006	6	4.5	0.3	180	200		
009	9	6.75	0.45	405	200		
012	12	9	0.6	720	200		
024	24	18	1.2	2880	200		
048	48	36	2.4	11520	200		

All figures are given for coil without pre-energization, at ambient temperature +23°C

Coil versions, DC coil, OJ/OJE-D and -H type								
Coil	Rated	Operate	Release	Coil	Rated coil			
code	voltage	voltage	voltage	resistance	power			
	VDC	VDC	VDC	Ω±10%	mW			
003	3	2.1	0.15	20	450			
005	5	3.5	0.25	55.6	450			
006	6	4.2	0.3	80	450			
009	9	6.3	0.45	180	450			
012	12	8.4	0.6	320	450			
024	24	16.8	1.2	1280	450			
048	48	33.6	2.4	5120	450			

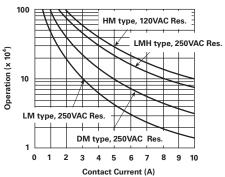
All figures are given for coil without pre-energization, at ambient temperature +23°C

Electrical endurance

Mechanical endurance, DC coil

LMH(2)

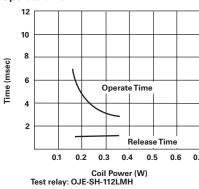
HM(2)



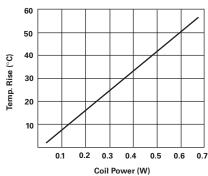
Operate time

8A 250VAC 10A 250VAC

10x10⁶ operations



Coil temperature rise



-100 ± .004 (2.54 ± .1)



Miniature PCB Relay OJ/OJE (Continued)

Insulation Data	
Initial dielectric strength	
between open contacts	$750V_{rms}$
between contact and coil	OJ: 4000V _{rms}
	OJE: 3000V _{rms}
Clearance/creepage	
between contact and coil	OJ: > 7.7mm / 9.4mm
between contact and coil	OJE: > 3.2mm / 3.6mm
Tracking index of relay base	PTI 250

Other Data

Material compliance: EU RoHS/ELV, China RoHS, REACH, Halogen content refer to the Product Compliance Support Center at

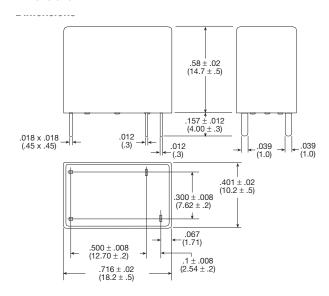
www.te.com/customersupport/rohssupportcenter Ambient temperature DM: -30°C to +85°C НМ: -30°C to +70°C HM2: -30°C to +85°C LM -30°C to +90°C LMH: -30°C to +70°C LMH2: -30°C to +85°C Category of environmental protection IEC 61810 RTII - flux proof RTIII - wash tight Shock resistance (functional) 10g Shock resistance (destructive) 100g Weight 9g Resistance to soldering heat THT IEC 60068-2-20 RTII: 270°C/10s RTIII: 260°C/5s Packaging unit tray/100, carton box/1000

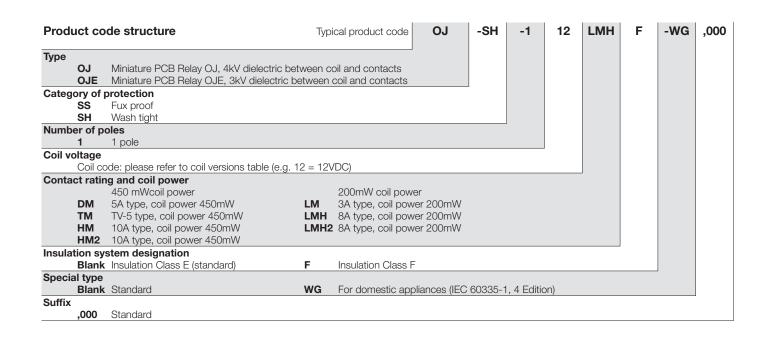
Bottom view on solder pins

Terminal assignment

.500 ± .004 (12.7 ± .1)

Dimensions







Miniature PCB Relay OJ/OJE (Continued)

Product code	Rating	Cont. mat.	Coil	Coil power	Туре	Insulation	Enclosure	Part Number
OJ-SH-105LM,000	3A	Ag	5VDC	200mW	Standard	Class E	Wash tight	1461404-1
OJE-SH-112LM,000			12VDC					1461401-5
OJE-SS-112LM,000							Flux proof	4-1419128-6
OJ-SH-112LM,000							Wash tight	1461404-6
OJ-SS-112LM,000							Flux proof	2-1419129-1
OJ-SS-124LM,000								3-1419129-1
OJ-SH-124LM,000			24VDC				Wash tight	1461404-4
OJE-SH-105DM,000	5A		5VDC	450mW				1461400-1
OJE-SS-105DM,000							Flux proof	2-1419128-8
OJE-SH-112DM,000			12VDC				Wash tight	1461400-4
OJE-SS-112DM,000							Flux proof	4-1419128-2
OJ-SH-112DM,000							Wash tight	1461406-4
OJ-SS-112DM,000							Flux proof	1-1419129-8
OJE-SH-124DM,000			24VDC				Wash tight	1461400-5
OJE-SS-124DM,000							Flux proof	6-1419128-2
OJ-SS-124DM,000								2-1419129-9
OJE-SH-105LMH,000	8A	AgCdO	5VDC	200mW			Wash tight	1461403-3
OJE-SH-105LMH-WG					WG type			1721875-2
OJE-SS-105LMH,000					Standard		Flux proof	1461034-2
OJ-SH-105LMH,000							Wash tight	8-1419128-1
OJ-SH-106LMH,000			6VDC					1461247-1
OJE-SH-109LMH,000			9VDC					1461403-2
OJE-SS-109LMH,000							Flux proof	5-1419144-3
OJ-SH-109LMH,000							Wash tight	1461247-2
OJ-SS-109LMH2-WG		AgSnO			WG type		Flux proof	1721874-4
OJ-SS-109LMHF,000		AgCdO			Standard	Class F		1721083-5
OJE-SH-112LMH,000			12VDC			Class E	Wash tight	1461403-4
OJE-SH-112LMH-WG					WG type			1721875-5
OJE-SS-112LMH,000					Standard		Flux proof	5-1419128-0
OJE-SS-112LMH2		AgSnO						1721261-5
OJ-SH-112LMH,000		AgCdO					Wash tight	9-1419128-8
OJ-SH-112LMH2		AgSnO						1-1721260-1
OJ-SS-112LMH,000		AgCdO					Flux proof	2-1419129-5
OJ-SS-112LMH2		AgSnO						1721260-5
OJ-SS-112LMHF,000		AgCdO				Class F		1721083-1
OJE-SH-124LMH,000			24VDC			Class E	Wash tight	1461403-5
OJE-SH-124LMH-WG					WG type			1721875-6
OJE-SS-124LMH,000					Standard		Flux proof	7-1419128-1
OJ-SH-124LMH,000							Wash tight	1461247-3
OJ-SS-124LMH,000							Flux proof	4-1419144-4
OJ-SS-124LMH2		AgSnO						1721260-6
OJ-SS-124LMH2-WG					WG type			1721874-6
OJ-SS-124LMHF,000		AgCdO			Standard	Class F		1461014-2
OJ-SH-105HM,000	10A	Ag	5VDC	450mW		Class E	Wash tight	1461405-3
OJE-SH-112HM,000			12VDC					1461402-6
OJE-SS-112HM,000							Flux proof	4-1419128-3
OJE-SS-112HM2,000		AgSnO						1721539-5
OJ-SH-112HM,000		Ag					Wash tight	1461405-5
OJ-SS-112HM,000							Flux proof	1419135-3
OJ-SS-112HMF,000						Class F		1461078-5
OJE-SS-124HM,000			24VDC			Class E		6-1419128-4
OJ-SS-124HM,000								1440007-2
OJ-SS-124HM2,000		AgSnO						1721538-7

ПОСТАВКА ЭЛЕКТРОННЫХ КОМПОНЕНТОВ

многоканальный

Общество с ограниченной ответственностью «МосЧип» ИНН 7719860671 / КПП 771901001 Адрес: 105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107

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_6 moschip.ru 4 moschip.ru 9