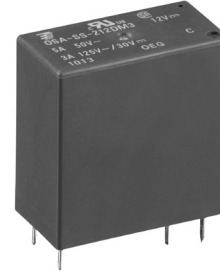


Power PCB relay OSA

- 2 pole, 3A(DM3)/5A(DM5), 2 form A (NO)
- UL TV-3 rating (DM5) available
- Meet 3000V dielectric voltage between coil and contacts
- Meet 5000V surge voltage between coil and contacts

Typical applications
Audio equipment, home appliances, office machines



Approvals

UL E82292, CSA LR48471-68, TuV R50137386(DM5), SEMKO 613297(DM5), CQC 07001021623

Technical data of approved types on request

Contact Data	DM3	DM5
Contact arrangement	2 form A (NO)	
Rated voltage	240VAC	
Max. switching voltage	30VDC, 240VAC	
Rated current	3A	5A
Switching power	300VA, 72W	1100VA, 150W
Contact material	Ag alloy	AgSnO
Min. recommended contact load	100mA, 5VDC	
Initial contact resistance	100mΩ at 1A, 6VDC	
Frequency of operation, with/without load	1800/18000h ⁻¹	
Operate/release time max.	20/10ms	
Electrical endurance		
DM3 : 3A, 120VAC, resistive,	100x10 ³ ops.	
DM5 : 5A, 240VAC, resistive,	100x10 ³ ops.	
Contact ratings		
DM3:	3A, 125VAC/30VDC	
DM5:	5A, 240VAC/DC30V, TV-3, 125VAC	
Mechanical endurance	10x10 ⁶ operations	

Coil Data

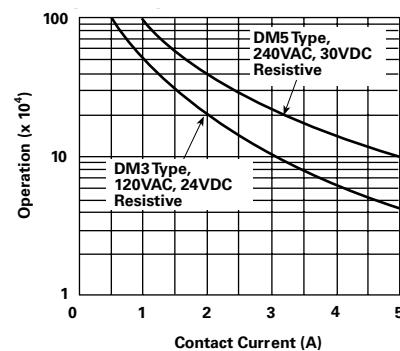
Coil voltage range	5 to 48VDC
Coil insulation system according UL	class 105 (A)

Coil versions, DC coil

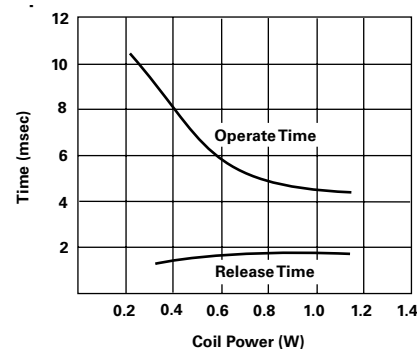
Coil code	Rated voltage VDC	Operate voltage VDC	Release voltage VDC	Coil resistance Ω±10%	Rated coil power mW
05	5	3.75	0.25	47	540
06	6	4.5	0.3	68	540
09	9	6.75	0.45	155	540
12	12	9.0	0.6	270	540
24	24	18.0	1.2	1100	540
48	48	36.0	2.4	4400	540

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

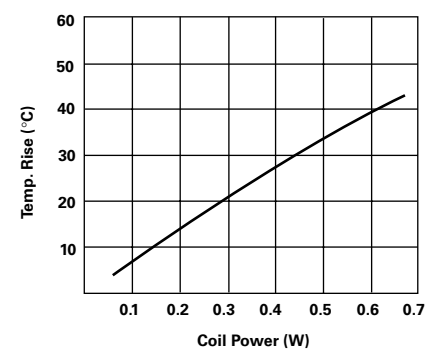
Electrical endurance



Operate time



Coil temperature rise



Power PCB relay OSA (Continued)

Insulation Data

Initial dielectric strength	
between open contacts	1000V _{rms}
between contact and coil	4000V _{rms}
between adjacent contacts	2500V _{rms}
Initial surge withstand voltage	
between contact and coil	7000V
Initial insulation resistance	1000MΩ
Clearance/creepage	
between contact and coil	7/7mm

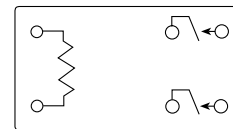
Other Data

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	-30 to 60°C
Category of environmental protection	
IEC 61810	RTII - flux proof, RTIII - wash tight
Vibration resistance (functional)	10 to 50Hz, 1.5mm double amplitude
Shock resistance (functional)	
IEC 60068-2-27 (half sine)	98m/s ² , 11ms
Terminal type	PCB-THT
Weight	13g
Resistance to soldering heat THT	
IEC 60068-2-20	260°C/5s
Packaging/unit	box/1000 pcs.

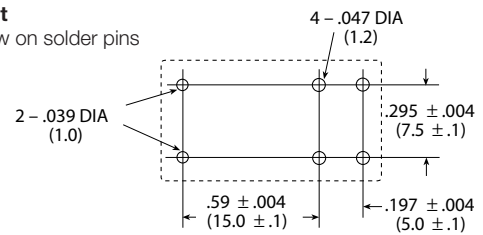
Terminal assignment

Bottom view on solder pins

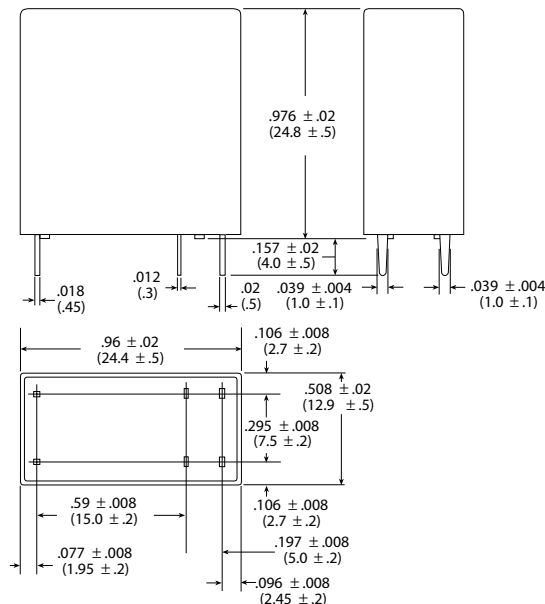


PCB layout

Bottom view on solder pins



Dimensions



Power PCB relay OSA (Continued)

Product code structure			Typical product code			OSA	-SS	-2	12	D	M	3	,000
Type													
OSA	Power PCB Relay OSA												
Sealing													
SS	Flux Proof						SH	Wash Tight					
Pole													
2	2 pole												
Coil													
Coil code: please refer to coil versions table													
Coil power													
D	Standard, 540mW												
Contact arrangement													
M	2 form A (2 NO) contacts												
Contact rating													
3	3A, 120VAC, resistive (DM3)												
5	5A, 240VAC resistive, TV-3 (DM5)												
Suffix													
,000	Standard												

Product code	Version	Contact	Cont.material	Coil power	Coil voltage	Sealing	Part number
OSA-SS-205DM3,000	3A	2 form A (2 NO)	Ag Alloy	540mW	5VDC	Flux proof	3-1419145-2
OSA-SS-212DM3,000					12VDC		5-1419124-6
OSA-SS-224DM3,000					24VDC		5-1419124-9
OSA-SH-205DM3,000					5VDC	Wash tight	1461388-1
OSA-SH-212DM3,000					12VDC		3-1419124-5
OSA-SH-224DM3,000					24VDC		2-1440007-5
OSA-SS-205DM5,000	5A		AgSnO		5VDC	Flux proof	5-1419124-3
OSA-SS-212DM5,000					12VDC		5-1419124-7
OSA-SS-224DM5,000					24VDC		6-1419124-1
OSA-SH-205DM5,000					5VDC	Wash tight	7-1440004-6
OSA-SH-212DM5,000					12VDC		3-1419124-9
OSA-SH-224DM5,000					24VDC		1461388-4

Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели,
кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: ocean@oceanchips.ru

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А