

Power PCB Relay 0Z/0ZT

- 1pole, 16A, 1 form A(NO) or 1 form C (CO)
- UL TV-8 (0ZT) available
- Meet 5000V dielectric voltage between coil and contacts
- Meet 10000V surge voltage between coil and contacts

Typical applications Home appliances, office machines



FL 🚯 œ

5 to 48VDC

class105 (A)

Approvals

UL E58304, CSA LR48471, TuV R50139112, CQC 03001007810 Technical data of approved types on request

Contact Data	
Contact arrangement	1 form A (NO), 1 form C (CO)
Rated voltage	240VAC
Max. switching voltage	24VDC, 240VAC
Rated current	16A
Switching power	3840VA, 380W
Contact material	AgSnO
Min. recommended contact load	100mA, 5VDC
Initial contact resistance	100mΩ at 1A, 6VDC
Frequency of operation, with/without loa	ad 1800/18000h ⁻¹
Operate/release time max.	
standard version:	15/8ms
sensitive version:	20/8ms
Electrical endurance	
NO 16A, 240VAC, resistive,	100x10 ³ ops.
NC 8A, 240VAC, resistive,	100x10 ³ ops.
Contact ratings	16A, 240VAC/30VDC
Mechanical endurance	10x10 ⁶ operations

			class155 (F)			
Coil vers	sions, DC co	il				
Coil	Rated	Operate	Release	Coil	Rated coil	
code	voltage	voltage	voltage	resistance	power	
	VDC	VDC	VDC	Ω±10%	mW	
Standar	d coil, 720m	W				
05	5	3.5	0.25	36	720	
06	6	4.2	0.3	48.5	720	
09	9	6.3	0.45	115	720	
12	12	8.4	0.6	200	720	
24	24	16.8	1.2	820	720	
48	48	33.6	2.4	3300	720	
Sensitiv	e coil, 540m	W				
05	5	3.8	0.25	48.5	540	
06	6	4.5	0.3	68	540	
09	9	6.8	0.45	155	540	
12	12	9.0	0.6	270	540	
24	24	18.0	1.2	1100	540	
48	48	36.0	24	4400	540	

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

Electrical endurance



Operate time



Coil Data

Coil voltage range

Coil insulation system according UL

Coil operative range



Datasheets and product specification according to IEC 61810-1 and to be used only together with the 'Definitions' section. Datasheets and product data is subject to the terms of the disclaimer and all chapters of the 'Definitions' section, available at http://relays.te.com/definitions

Datasheets, product data, 'Definitions' section, application notes and all specifications are subject to change.

1



Power PCB Relay OZ/OZT (Continued)

Insulation Data	
Initial dielectric strength	
between open contacts	1000Vrms
between contact and coil	5000Vrms
Initial surge withstand voltage	
between contact and coil	10000V
Initial insulation resistance	1000ΜΩ
Clearance/creepage	
between contact and coil	5.5/8mm

Other Data

China RoHS, REACH, Halogen content
Product Compliance Support Center at
m/customersupport/rohssupportcenter
-30 to 60°C
-30 to 70°C
1
RTII - flux proof,
RTIII - wash tight
10 to 50Hz, 1.5mm double amplitude
98m/s², 11ms
PCB-THT
13g
260°C/5s
box/1000 pcs.

Dimensions



Terminal assignment

Bottom view on solder pins



PCB layout

Bottom view on solder pins



2

Datasheets and product specification according to IEC 61810-1 and to be used only together with the 'Definitions' section.

Datasheets and product data is subject to the terms of the disclaimer and all chapters of the 'Definitions' section, available at http://relays.te.com/definitions

Datasheets, product data, 'Definitions' section, application notes and all specifications are subject to change.



Power PCB Relay OZ/OZT (Continued)

Produ	ict co	de structure		Typical product code OZ -SS 1 12 D M	1	F	,200	
Type OZ / OZT Power PCB Relay OZ / OZT								
Sealing	g SS	Flux proof	SH	Wash tight				
Pole	1	1pole						
Coil	Coil co	de: please refer to coil ve	rsions t	able				
Coil po	Coil power D Standard 720mW L Sensitive 540mW							
Contact arrangement Blank 1 form C (CO) M 1 form A (NO)								
Contact material Blank AgCdQ 1 AgSnQ								
Coil in	sulatio Blank	n Class 105 (A)	F	Class 155 (F)				
Suffix	,200	Flux proof	,294	Wash tight				

Product code	Version	Contact	Cont.material	Coil power	Coil voltage	Sealing	Part number
OZ-SS-105DM1,200	16A	1 form A (NO)	AgSnO	720mW	5VDC	Flux proof	1461251-5
OZ-SS-112DM1,200					12VDC		2-1440002-2
OZ-SS-124DM1,200					24VDC		2-1440002-6
OZ-SS-105LM1,200				540mW	5VDC		1461251-3
OZ-SS-112LM1,200					12VDC		2-1440002-4
OZ-SS-124LM1,200					24VDC		2-1440002-9
OZ-SH-105DM1,294				720mW	5VDC	Wash tight	1461250-4
OZ-SH-112DM1,294					12VDC		1-1461250-4
OZ-SH-124DM1,294					24VDC		1-1440002-0
OZ-SH-105LM1,294				540mW	5VDC		1440002-5
OZ-SH-112LM1,294					12VDC		1440002-8
OZ-SH-124LM1,294					24VDC		1-1461250-5
OZ-SS-105D1,200		1 form C (CO)		720mW	5VDC	Flux proof	1-1649399-7
OZ-SS-112D1,200					12VDC		2-1649399-0
OZ-SS-124D1,200					24VDC		2-1649399-2
OZ-SS-105L1,200				540mW	5VDC		1649399-1
OZ-SS-112L1,200					12VDC		1649399-4
OZ-SS-124L1,200					24VDC		1649399-6
OZ-SS-112LF,000					12VDC		1461869-3
OZ-SH-112LF,000					12VDC	Wash tight	1461869-4

3



ООО "ЛайфЭлектроникс"

ИНН 7805602321 КПП 780501001 Р/С 40702810122510004610 ФАКБ "АБСОЛЮТ БАНК" (ЗАО) в г.Санкт-Петербурге К/С 3010181090000000703 БИК 044030703

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный) Email: org@lifeelectronics.ru

www.lifeelectronics.ru