

976 Relay Slim-Line PCB Mount Relay/One and Two Pole 5 - 20 Amp Rated (DC and AC)



Ratings Up to 20 Amps for High Current Switching in a PCB Application

8mm Coil to Contact Clearance Meets International Standards

Available AC Coil Voltages

Sealed Package that is Compatible with Board Washing Processes.



General Specifications

(UL 508)

		Units	976AXXH 976XAXH 976XXAH 12 Amp	976AXX97H 976XAX97H 976XXA97H 20 Amp	976XXBH 976XBXH 5 Amp
Contact Characteristics					
Number and type of Contacts			SPDT	SPDT	DPDT
Contact materials			Silver Alloy	Silver Alloy	Silver Alloy
Thermal (Carrying) Current		A	12	20	5
Maximum Switching Voltage		V	300	300	300
Switching Current @ Voltage	~	Resistive	12A @ 240 50/60Hz (NO) 10A @ 240 50/60Hz (NO)	20A @ 125 50/60 Hz 16A @ 240 50/60 Hz	5A @ 240 50/60 Hz
	::	Resistive	12A @ 30V (NO) 10A @ 30V (NC)	20A @ 30 V 10A @ 48 V	5 @ 30 V

Coil Characteristics

Voltage Range	~	V	6...240	6...240	6...240
	::	V	3...110	3...110	3...110
Operating Range	% of Nominal	~	85% to 110%	85% to 110%	85% to 110%
	::		85% to 110%	85% to 110%	85% to 110%
Average consumption	~	VA	1.2	1.2	1.2
	::	W	0.53	0.53	0.53
Drop-out voltage threshold	~		30%	30%	30%
	::		10%	10%	10%

Performance Characteristics

Electrical Life	Operations @ Rated Current (Resistive)		100,000	100,000	100,000
Mechanical Life	Unpowered		10,000,000	10,000,000	10,000,000
Operating time (response time)		ms	15	15	15
Dielectric	Between coil and contact	~	5000	5000	5000
	Between contacts	~	1000	1000	1000

Environment

Product certifications	Standard version		UL, TUV	UL, TUV	UL, TUV
Ambient air temperature	Storage	°C	-40...+85	-40...+85	-40...+85
around the device	Operation	°C	-40...+55	-40...+55	-40...+55
Vibration resistance	Operational	g-n	3, 10 - 55 Hz	3, 10 - 55 Hz	3, 10 - 55 Hz
Shock resistance		g-n	10	10	10
Weight		grams	17	17	17

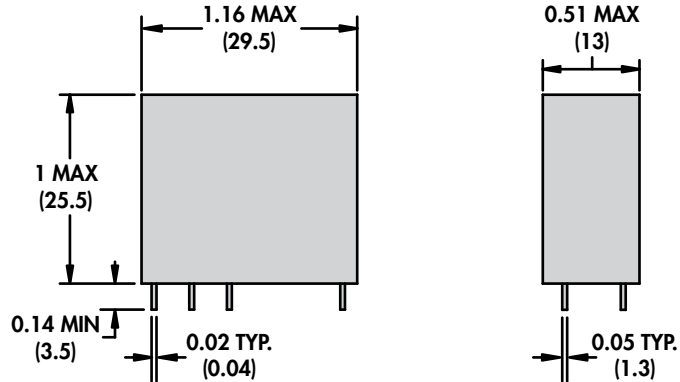
Part Number Builder

976	XBX	97	H	-24	A
Series	Contact Configuration	Construction	Type of Seal	Coil Voltage	Current Type
976	AXX = SPST - NO	97 = 20A Single Pole Relay	H = Epoxy Sealed	5 = 5 VDC	D = DC Coil
	XAX = SPDT	Blank = Not 20A Construction		6 = 6 VDC	A = AC Coil
	XBX = DPDT			12 = 12 VDC	
				24 = 24 VDC	
				24 = 24 VAC	
				120 = 120 VAC	
				240 = 240 VAC	

Standard Part Numbers

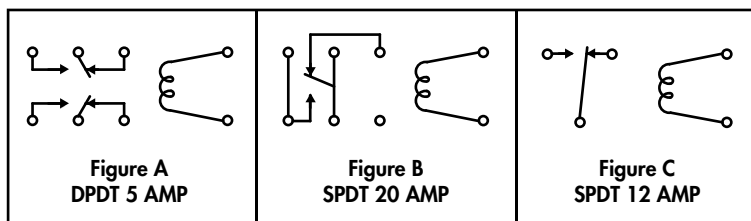
BOLD-FACED PART NUMBERS ARE NORMALLY STOCKED

Nominal Input Voltage	Nominal Coil Resistance (Ω)	Part Number	Supercedes	Contact Configuration	Figure
5 Amp, DC Operated Coil					
5 VDC	47 Ω	976XBXH-5D	76EURPCPX-61	DPDT	A
6 VDC	68 Ω	976XBXH-6D	76EURPCPX-62	DPDT	A
12 VDC	270 Ω	976XBXH-12D	76EURPCPX-63	DPDT	A
24 VDC	1100 Ω	976XBXH-24D	76EURPCPX-64	DPDT	A
20 Amp, DC Operated Coil					
5 VDC	47 Ω	976XAX97H-5D	76EURPCPX-146	SPDT	B
6 VDC	68 Ω	976XAX97H-6D	76EURPCPX-147	SPDT	B
12 VDC	270 Ω	976XAX97H-12D	76EURPCPX-148	SPDT	B
24 VDC	1100 Ω	976XAX97H-24D	76EURPCPX-149	SPDT	B
12 Amp, DC Operated Coil					
5 VDC	47 Ω	976XAXH-5D	76EURPCPX-14	SPDT	C
6 VDC	68 Ω	976XAXH-6D	76EURPCPX-15	SPDT	C
12 VDC	270 Ω	976XAXH-12D	76EURPCPX-16	SPDT	C
24 VDC	1100 Ω	976XAXH-24D	76EURPCPX-17	SPDT	C
5 Amp, AC Operated Coil					
24 VAC 50/60 Hz	250 Ω	976XBXH-24A		DPDT	A
120 VAC 50/60 Hz	5600 Ω	976XBXH-120A		DPDT	A
240 VAC 50/60 Hz	22000 Ω	976XBXH-240A		DPDT	A
20 Amp, AC Operated Coil					
24 VAC 50/60 Hz	250 Ω	976XAX97H-24A		SPDT	B
120 VAC 50/60 Hz	5600 Ω	976XAX97H-120A		SPDT	B
240 VAC 50/60 Hz	22000 Ω	976XAX97H-240A		SPDT	B
12 Amp, AC Operated Coil					
24 VAC 50/60 Hz	250 Ω	976XAXH-24A		SPDT	C
120 VAC 50/60 Hz	5600 Ω	976XAXH-120A		SPDT	C
240 VAC 50/60 Hz	22000 Ω	976XAXH-240A		SPDT	C

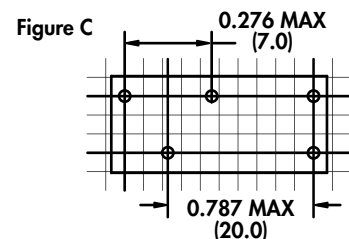
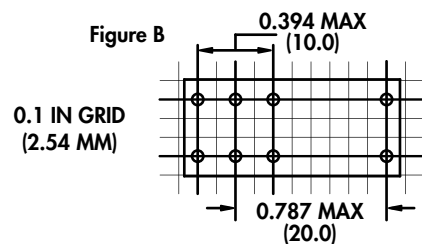
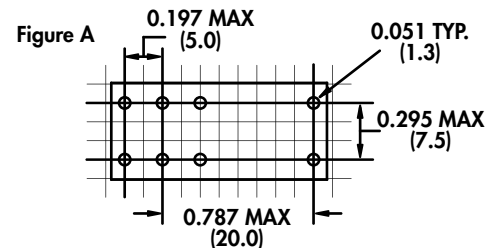


DRAWING AND PIN SPACINGS SHOWN AT 100% OF ACTUAL SIZE

WIRING DIAGRAMS TOP VIEW



CIRCUIT BOARD PIN SPACING VIEWED FROM COMPONENT SIDE (TOP VIEW)





**Стандарт
Электрон
Связь**

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

Наши контакты:

Телефон: +7 812 627 14 35

Электронная почта: sales@st-electron.ru

Адрес: 198099, Санкт-Петербург,
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,
помещение 100-Н Офис 331