



D Series

High Voltage relays 10kV & 15kV



- 10kV or 15kV Isolation
- Low Contact Resistance
- PCB or Panel Mount
- HV connections via Flying Leads, Solder Turret (wire wrap), or 1/4" Spade Terminals
- Excellent AC characteristics

Very high isolation voltages, up to 15kV, are achieved through the use of high vacuum reed switches with either Rhodium or Tungsten contacts and make these relays suitable for high reliability applications, such as cardiac defibrillators, test equipment and high voltage power supplies.

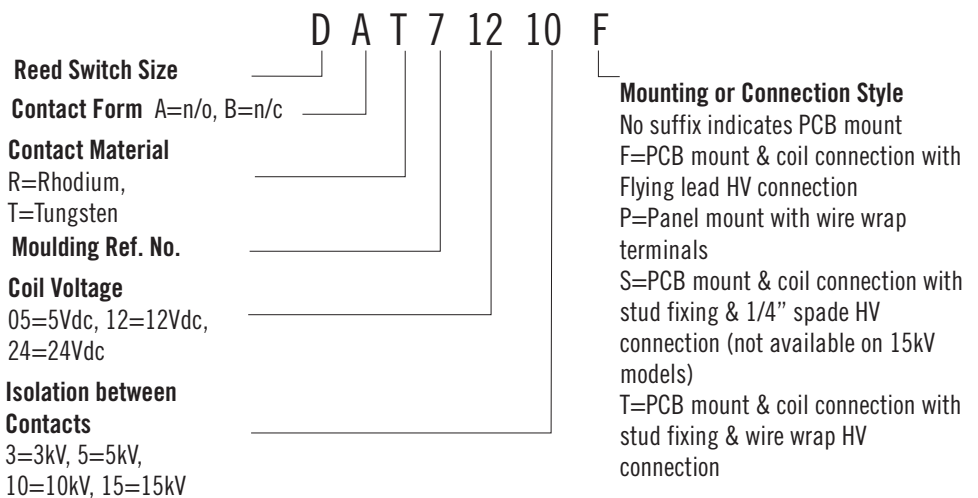
The Rhodium contact relays have low contact resistance, while the Tungsten contact relays can switch higher voltages.

PCB or Panel Mount, via Nylon studs, versions are available.

Connection options, for the HV, include PCB, solder turret(wire wrap), flying lead and 0.25" spade terminals.

Contact Specification	Unit Condition	10kV SPNO			10kV SPNC			15kV SPNO		
Contact Material		Rhodium	Tungsten		Rhodium	Tungsten		Tungsten		
Isolation across contacts	kV DC or AC peak	10	10		10	10		15		
Switching Power Max.	W	50	50		50	50		50		
Switching Voltage Max.	V DC or AC peak	1000	7000		1000	7000		10000		
Switching Current Max.	A DC or AC peak	3	2		3	2		2		
Carry Current Max	A DC or AC peak	4	3		4	3		2		
Capacitance across contacts	pF coil to screen grounded	<0.2	<0.2		<0.2	<0.2		<0.2		
Lifetime operations	dry switching	10 ⁹	10 ⁹		10 ⁹	10 ⁹		10 ⁹		
	50W switching	10 ⁶	10 ⁶		10 ⁶	10 ⁶		10 ⁶		
Contact Resistance	m max (typical)	50 (15)	250(100)		50 (15)	250(100)		250 (100)		
Insulation Resistance	min (typical)	10 ¹⁰ (10 ¹³)			10 ¹⁰ (10 ¹³)			10 ¹⁰ (10 ¹³)		
Coil Specification		5V	12V	24V	5V	12V	24V	5V	12V	24V
Must Operate Voltage	V DC	3.7	9	20	3.7	9	20	3.7	9	20
Must Release Voltage	V DC	0.5	1.25	4	0.5	1.25	4	0.5	1.25	4
Operate Time	ms diode fitted	3.0	3.0	3.0	2.0	2.0	2.0	3.0	3.0	3.0
Release Time	ms diode fitted	2.0	2.0	2.0	3.0	3.0	3.0	2.0	2.0	2.0
Resistance		28	150	780	38	240	925	16	95	350
Relay Specification										
Isolation contact/coil	kV	17			17			17		
Insulation resistance contact to all terminals	min (typical)	10 ¹⁰ (10 ¹³)			10 ¹⁰ (10 ¹³)			10 ¹⁰ (10 ¹³)		
Environmental Operating Temp range	°C	-20 to +70			-20 to +70			-20 to +70		

Part Numbering System



Cynergy3 Components Ltd.
7 Cobham Road
Ferndown Industrial Estate
Wimborne, Dorset BH21 7PE
Telephone +44 (0) 1202 897969

Email:sales@cynergy3.com

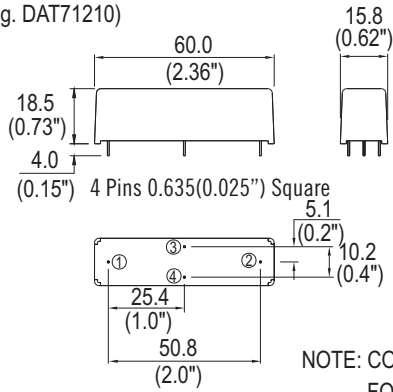
ISO9001 CERTIFIED

www.cynergy3.com

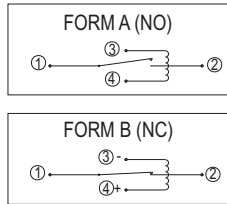
MECHANICAL

STANDARD

(e.g. DAT71210)



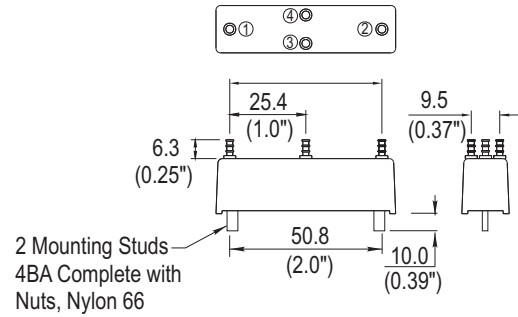
CIRCUIT DIAGRAMS (ALL VARIANTS)



NOTE: COIL POLARITY IS IMPORTANT FOR FORM B VARIANT ONLY.

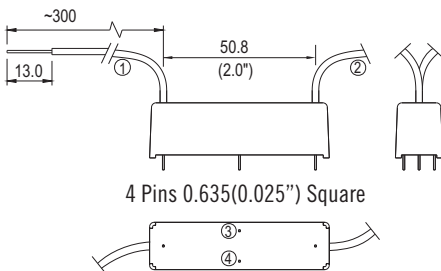
PANEL MOUNT

(e.g. DAT71210P)



FLYING LEAD

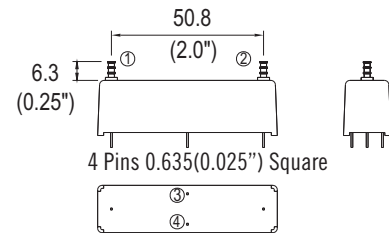
(e.g. DAT71210F)



NOTE: PINS WHICH ARE NOT NUMBERED HAVE NO ELECTRICAL CONNECTION.

TURRET (Wire Wrap)

(e.g. DAT71210T)

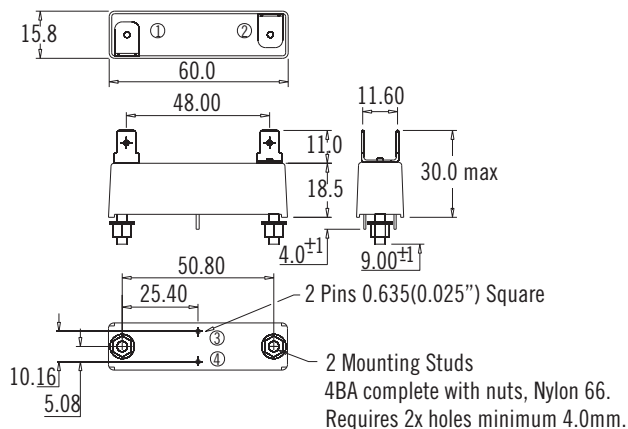


NOTE: PINS WHICH ARE NOT NUMBERED HAVE NO ELECTRICAL CONNECTION.

SPADE TYPE

(e.g. DAT71210S)

'S' Suffix denotes the 0.250" 'Push On' blade connectors, 4BA fixing bolts and Epoxy potting.





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, помощь 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 помощь 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.