

**Power Latching Relay EW60**

- 1 pole 60A, 1 form A (NO) contact
- Polarized bistable (latching) with 1 or 2 coils
- NEMA 410-2011, 16A, 277VAC, electronic ballast; 20A branch circuit
- 480A inrush, 2.1m sec

Typical applications

Lighting control, bus actuator, power distribution, circuit protection, inverter

**Approvals**

UL

**Contact Data**

Contact arrangement	1 form A (NO)
Rated voltage	250VAC
Max. switching voltage	440VAC
Rated current	60A
Breaking capacity max.	15kVA
Contact material	AgSnO <sub>2</sub>
Initial voltage drop	≤1mΩ @ 3A, 12V
Frequency of operation with/without load	360/3600h <sup>-1</sup>

**Contact ratings**

Type	Contact	Load	Cycles
UL508			
EW60-1A3	NO	60A, 250VAC, resistive, 70°C	1x10 <sup>4</sup> 1)
EW60-1A3	NO	60A, 250VAC, general use, 70°C	6x10 <sup>3</sup>
EW60-1A3	NO	120VAC, 1HP (horsepower) 23°C	1x10 <sup>4</sup>
EW60-1A3	NO	16 or 20A, electr. ballast, 70°C	50x10 <sup>3</sup>

1) in Process

**Coil Data**

Magnetic system	polarized, bistable (latching)
Number of coils	1 or 2
Coil voltage range	12VDC
Min./Max. energization duration	100ms/1min at <10% duty factor

**Coil versions, bistable coil**

Coil code	Rated voltage VDC	Set voltage VDC	Reset voltage VDC	Coil resistance Ω±10%	Rated coil power W
<b>bistable 1 coil</b>					
BL12	12	9.6	9.6	96	1.5
<b>bistable 2 coil</b>					
CL12	12	9.6	9.6	48	3/3

All figures are given for coil without preenergization, at ambient temperature +23°C  
Max. coil power: 130% of rated coil power  
Other coil voltages on request

**Coil operation**

coil terminals	1 coil		2 coils		
	A1	A2	A1	A2	A3
Set	-	+	-	+	
Reset	+	-	-		+

Contact position not defined at delivery

**Insulation Data**

Initial dielectric strength	
between open contacts	1500V <sub>rms</sub>
between contact and coil	4000V <sub>rms</sub>
Initial surge withstand voltage	
between contact and coil	10000V (1.2/50µs)
Clearance/creepage	
between contact and coil	≥6/9mm



Material group of insulation parts	IIIa
Tracking index of relay base	PTI 175V

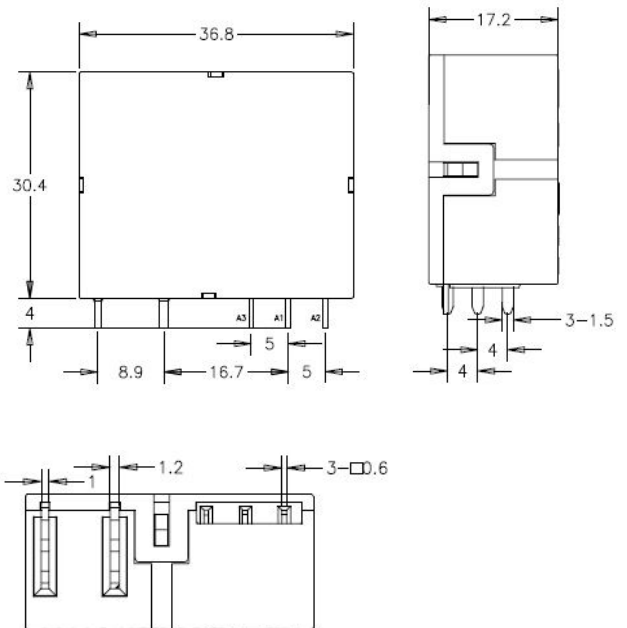
**Other Data**

Material compliance: EU RoHS/ELV, China RoHS, REACH, Halogen content refer to the Product Compliance Support Center at [www.te.com/customer-support/rohssupportcenter](http://www.te.com/customer-support/rohssupportcenter)

Ambient temperature	-40 to 70°C
Category of environmental protection	IEC 61810
Vibration resistance (functional)	RTI (dust protected) 1.5mm double amplitude <sup>1)</sup>
Shock resistance (functional)	50g
Shock resistance (destructive)	100g
Terminal type	PCB Mounting
Weight	appr. 37.5g
Packaging/unit	200pcs/carton

<sup>1)</sup> 10...55Hz

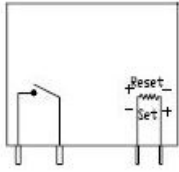
**Dimensions**



**Power Latching Relay EW60** (Continued)

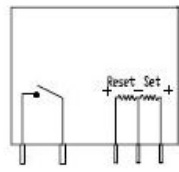
**Wire Connection drawing**

**bistable 1 coil:**



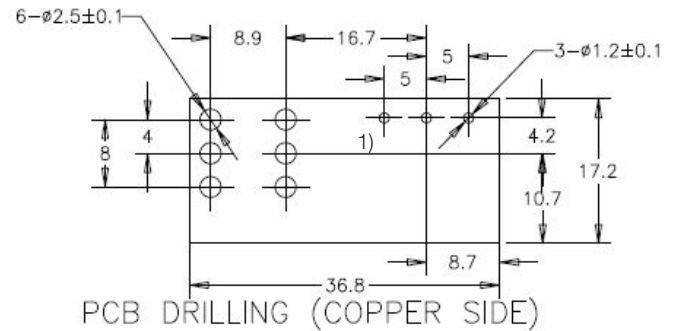
Single Coil

**bistable 2 coils:**



Dual Coil

**PCB Drilling (Copper Side)**



1) if 2 coil version

**Product code structure**

Typical product code

**EW 6 0 -1 A 3 -B L12 D 0 4**

**Type (product family)**

**Version - Current class / Model**

6 60A

**Version - Orientation and PerformanceClass**

0 vertical (Bottom-right), standard performance

**Number of Contact Poles**

1 1 pole

**Contact configuration**

A form A (NO Contact)

**Contact material**

3 AgSnO<sub>2</sub>

**Coil version**

B bistable 1 coil  
C bistable 2 coils

**Coil voltage**

L12 Low Sensitivity, 12V,

**Category of Protection**

D RT1 (dust proof)

**Mechanical feature**

0 standard

**Terminals**

4 pcb terminals

Product code	Design	Coil	Contact material	Part Number
EW60-1A3-BL12D04	Vertical	12V Bistable, 1 Coil, 1.5W	AgSnO <sub>2</sub>	2071366-1
EW60-1A3-CL12D04	Vertical	12V Bistable, 2 Coils 3W	AgSnO <sub>2</sub>	2071366-2

Other types on request



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](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.