

EI SERIES

CURRENT CONTROL RELAY

UL cUL listed



- **3 Product Types for Measurement Accuracy**
- **Under or Over Current - Selectable**
- **Space Saving 22.5mm Wide**
- **DIN-Rail / Surface Mount**

Three product types; EIL (2 to 500 mA), EIH (.1 to 10A) and EIT (10 to 100A with current transformers) provide selectable over or under current control.

AC/DC control without memory.

When the value of the controlled current, either AC or DC, reaches the threshold displayed on the front face, the output relay change state at the end of time delay T1. It returns to the initial state instantly when the current drops below the hysteresis threshold, or when the power supply is disconnected.

AC/DC control with memory.

When the value of the controlled current reaches the displayed threshold, the output relay changes status at the end of time period T1 and remains locked in this position. To reset the memory function the auxiliary supply must be disconnected.

Over-current function (UPPER).

The power-on time delay T2 prevents current peaks due to motor starting. The delay on upward crossing of threshold T1 provides immunity to transients and other interference, thereby preventing spurious triggering of the output relay.

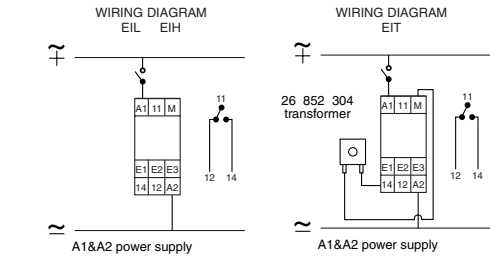
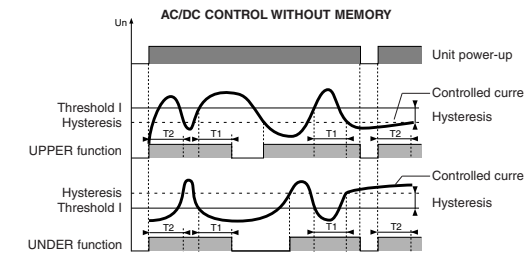
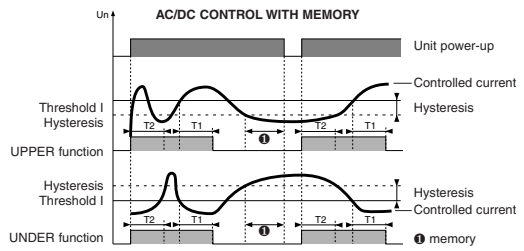
Under-current function (UNDER).

The power-on delay T2 prevents the occurrence of current troughs. The delay on downward crossing of threshold T1 provides immunity to random dips, thereby preventing spurious triggering of the output relay.

Note: In underload function, the absolute value of the hysteresis cannot be greater than the measurement range maximum.

SPECIFICATIONS:

- Input power** 24 VDC, 24, 110 to 230 VAC
±15%, 50/60 Hz
- Power Consumption** 3 VA
- Hysteresis Selection** 5 to 50% of Displayed Threshold
- Threshold Value** 10 to 100% of Measurement Range
- Setting Accuracy-Threshold** ±10%
- Repeat Accuracy** ±0.1% with constant parameters
- Voltage drift** ±0.1% (±10% of input voltage)
- Temperature drift** ±0.02%
- Power up delay T2** 1 s to 20 s, ±30%
- Delay on threshold overrun T1** 0.1 s to 3 s, ±20%
- Output relay** SPDT Relay
- Contact Material** AgCdO
- Maximum Loading** 8A AC resist
- Operating temperature** to 140°F, -20°C to 60°C
- Storage temperature** -30°C to 70°C
- Weight** (140g)



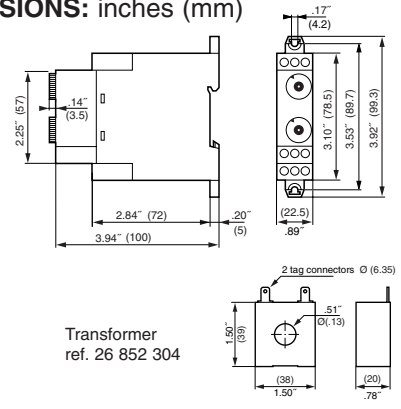
	Types	EIL			EIH			EIT
		Inputs	E1-M	E2-M	E3 M	E1-M	E2-M	E3 M
Measurement range	Sensitivity	2 to 20 mA	10 to 100 mA	50 to 500 mA	.01 to 1 A	.5 to 5 A	1 to 10 A	10 to 100 A
	Input resistance	5 Ω	1 Ω	0.2 Ω	0.1 Ω	0.02 Ω	0.01 Ω	20 Ω

Note: 24VDC input power version. The input voltage and the measured current must be from separate sources. The "negative" poles of the auxiliary power supply and the measurement circuit are connected inside the unit

PART NUMBER FOR ORDERING

Type	EIL	EIH	EIT
Measurement range	2 to 500 mA	0.1 to 10 A	10 to 100 A
Supply voltage			with current transformer
24 VDC	84 871 020	84 871 030	84 871 040
24 VAC	84 871 021	84 871 031	84 871 041
48 VAC	84 871 022	84 871 032	84 871 042
120 VAC	84 871 023	84 871 033	84 871 043
230 VAC	84 871 024	84 871 034	84 871 044
Current transformer			26 852 304

DIMENSIONS: inches (mm)



Products and specifications subject to change without notice. Consult factory for application assistance.



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.