

**WILMART™ Protective Relays – 20-000 Series**

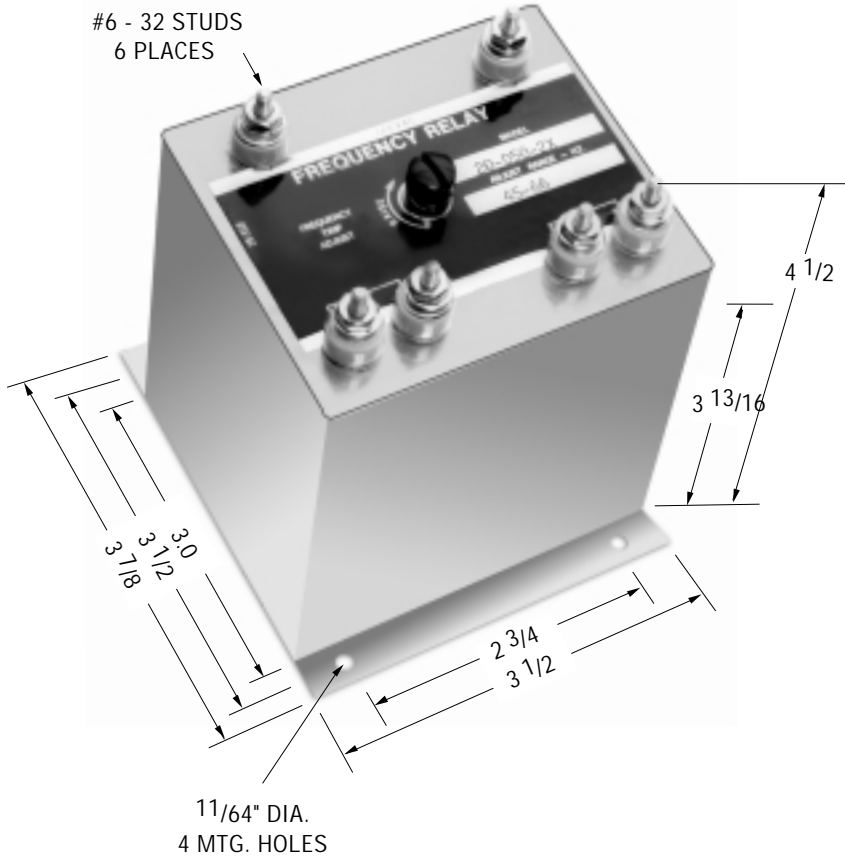


**Function:** 81 0

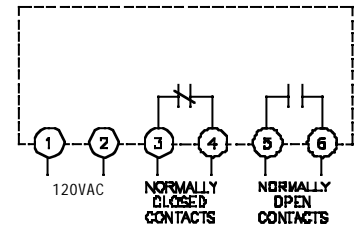
The output contacts of frequency relays are energized when the frequency exceeds the adjustable set point. Overfrequency and underfrequency relays are available in 50, 60 and 400Hz. Combination over/underfrequency “band pass” relays are also available. These are energized at rated frequency and de-energized during overfrequency or underfrequency conditions. Frequency Differential relays are energized between the preset frequencies. The pick-up and drop-out frequency settings are independently adjustable.

**Operation:**

The normally open contacts close, and the normally closed contacts open, at all frequencies above the set point. The contacts in the connection diagram, are shown in the de-energized position (below the trip set point).



**Note:** Dimensions in inches. Multiply values by 25.4 for dimensions in mm.



PRODUCT SPECIFICATIONS	
<b>Part Number</b>	<b>20-000 Series</b>
Input Voltage (±10%) .....	120 VAC, Single Phase
Frequencies Range (adjustable).....	See Part Number Selection
Differential .....	Frequency pick-up to drop-out differential is 1% max
Temperature Range .....	-40°C to +85°C
Temperature Drift.....	± 1% frequency error over temperature range
Voltage Error .....	± 1% for input voltage of 120 VAC ± 10%
Contact Ratings .....	5 amp resistive at 120 VAC or 28 VDC
Output Contacts .....	One set N.O., one set N.C.

PART NUMBER SELECTION	
Sample Part No.	20-050X
Type:	20 - Frequency
Frequency Range	040 = 40-50 Hz 050 = 50-60 Hz 060 = 60-70 Hz 350 = 350-500 Hz 400 = 400-450 Hz
Mounting Options	X = Flange blank = Stud

**Notes:**

1. Remove screw for access to trip adjustment.

Consult factory for additional models.



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.