

10

Relay, Socket & timer

เพาเวอร์รีเลย์, ซ็อกเก็ต, เฟสโปรเตคเตอร์ และ ไทม์เมอร์









ยี่ห้อ	ประเภทสินค้า	หน้า
METRONEX	POWER RELAY เพาเวอร์รีเลย์	
T&B	SOCKET RELAY ซาร์รีเลย์	
A-B Allen-Bradley	POWER RELAYS เพาเวอร์รีเลย์	
FUJI	TIME DELAY RELAY ไทม์เมอร์รีเลย์ รุ่น ST3P A	
KAGA	TIME DELAY RELAY ไทม์เมอร์รีเลย์ รุ่น ST3P A	
LOVATO	ELECTRONIC TIME RELAYS, PROTECTIVE RELAY, POWER FACTOR REGULATOR ไทม์เมอร์รีเลย์แบบอิเล็กทรอนิกส์, รีเลย์ป้องกันไฟตก, เพาเวอร์แฟคเตอร์	
KAGA	FLOATLESS RELAY สวิตช์แทงค์น้ำ รุ่น FRC-1	
KAGA	FLOATLESS RELAY สวิตช์แทงค์น้ำ รุ่น FRC-12	
KAGA	FLOATLESS LEVEL CONTROLLER สวิตช์ควบคุมระดับน้ำอัตโนมัติ รุ่น FRC-1/EH-3	
T&B	AUTO LIGHTER สวิตช์แสงแดด	
PRIMUS	PM-011 SINGLE PHASE UNDER & OVER VOLTAGE เฟส รุ่น PM-011	
PRIMUS	PM-019 UNDER&OVER VOLTAGE AND PHASE BREAKING RELAY เฟส รุ่น PM-019	
T&B	PHASE PROTECTION (VOLTAGE MONITOR) เฟส รุ่น PV-1	
T&B	24 HOURS AUTOMATIC TIME SWITCH นาฬิกาตั้งเวลา 24 ชั่วโมง รุ่น TB-179,TB-35	
T&B	TOTAL COUNTER WITH RESET, HOUR METER, MINI LED DYNAMO FLASH LIGHT เคาน์เตอร์นับจำนวน 6 หลัก, เคาน์เตอร์บันทึกเวลา, ไฟฉายระบบไดนาโม หลอด LED	
KEISU	ELECTROMAGNETIC COUNTER JAPAN เคาท์เตอร์นับจำนวน	

METRONEX POWER RELAY

T&B SOCKET RELAY

เพาเวอร์รีเลย์ และ ซารีเลย์

	รุ่น MK-2P DPDT(8ขา) RATING : 10A AC50/60HZ AC : 6,12,24,48,110,220 VAC DC : 6,12,24,48,110, VDC บรรจุกล่องละ 20 ตัว ราคาตัวละ 125 บาท		SOCKET RELAY ซารีเลย์ รุ่น PF-083,PF-085A ใช้สำหรับรีเลย์รุ่น MK-2P บรรจุกล่องละ 10 ตัว ราคาตัวละ 45 บาท
	รุ่น MK-3P 3PDT(11ขา) RATING : 10A AC50/60HZ AC : 6,12,24,48,110,220 VAC DC : 6,12,24,48,110, VDC บรรจุกล่องละ 20 ตัว ราคาตัวละ 160 บาท		SOCKET RELAY ซารีเลย์ รุ่น PF-113A-E ใช้สำหรับรีเลย์รุ่น MK-3P บรรจุกล่องละ 10 ตัว ราคาตัวละ 55 บาท
	รุ่น MY-2 (DPDT) RATING : 3A/5A AC50/60HZ AC : 6,12,24,48,110,220 VAC DC : 6,12,24,48,110, VDC บรรจุกล่องละ 50 ตัว ราคาตัวละ 90 บาท		SOCKET RELAY ซารีเลย์ รุ่น PYF-08A-E ใช้สำหรับรีเลย์รุ่น MY-2 บรรจุกล่องละ 20 ตัว ราคาตัวละ 55 บาท
	รุ่น MY-4 (4PDT) RATING : 3A/5A AC50/60HZ AC : 6,12,24,48,110,220 VAC DC : 6,12,24,48,110, VDC บรรจุกล่องละ 50 ตัว ราคาตัวละ 120 บาท		SOCKET RELAY ซารีเลย์ รุ่น PYF-14A-E ใช้สำหรับรีเลย์รุ่น MY-4 บรรจุกล่องละ 20 ตัว ราคาตัวละ 60 บาท
	รุ่น LY-2 (DPDT) RATING : 10A/15A AC50/60HZ AC : 6,12,24,48,110,220 VAC DC : 6,12,24,48,110, VDC บรรจุกล่องละ 50 ตัว ราคาตัวละ 120 บาท		SOCKET RELAY ซารีเลย์ รุ่น PTF-08A-E ใช้สำหรับรีเลย์รุ่น LY-2 บรรจุกล่องละ 20 ตัว ราคาตัวละ 55 บาท
	รุ่น LY-4 (4PDT) RATING : 10A/15A AC50/60HZ AC : 6,12,24,48,110,220 VAC DC : 6,12,24,48,110, VDC บรรจุกล่องละ 50 ตัว ราคาตัวละ 200 บาท		SOCKET RELAY ซารีเลย์ รุ่น PTF-114A ใช้สำหรับรีเลย์รุ่น LY-4 บรรจุกล่องละ 20 ตัว ราคาตัวละ 120 บาท

DESCRIPTION	CAT.NO. : 700-HA32 A2	DESCRIPTION	CAT.NO. : 700-HA33 A2
	DPDT 2 POLE CONTACT RATING : 10A COIL VOLTAGE : 240 VAC ราคาตัวละ 300 บาท		3PDT 3 POLE CONTACT RATING : 10A COIL VOLTAGE : 240 VAC ราคาตัวละ 370 บาท
DESCRIPTION	CAT.NO. : 700-HK36 Z24	DESCRIPTION	CAT.NO. : 700-HK36 A2
	SPDT 1 POLE CONTACT RATING : 10A COIL VOLTAGE : 24 VDC ราคาตัวละ 240 บาท		SPDT 1 POLE CONTACT RATING : 10A COIL VOLTAGE : 240 VAC ราคาตัวละ 240 บาท
DESCRIPTION	CAT.NO. : 700-HF32 Z24	DESCRIPTION	CAT.NO. : 700-HF32 A2
	DPDT 2 POLE CONTACT RATING : 10A COIL VOLTAGE : 24 VDC ราคาตัวละ 290 บาท		DPDT 2 POLE CONTACT RATING : 10A COIL VOLTAGE : 240 VAC ราคาตัวละ 290 บาท
DESCRIPTION	CAT.NO. : 700-HF33 A2	DESCRIPTION	CAT.NO. : 700-HF34 A2
	3PDT 3 POLE CONTACT RATING : 10A COIL VOLTAGE : 240 VAC ราคาตัวละ 430 บาท		4PDT 4 POLE CONTACT RATING : 10A COIL VOLTAGE : 240 VAC ราคาตัวละ 500 บาท
DESCRIPTION	CAT.NO. : 700-HC24 A2		
	4PDT 4 POLE CONTACT RATING : 5A COIL VOLTAGE : 240 VAC ราคาตัวละ 190 บาท		


FUJI


TIME DELAY RELAY


ไทม์เมอร์รีเลย์ รุ่น ST3P A


ST3P-A MULTI-RANGE,4SCALE,TYPE,ON-DELAY,2PDT TIME CONTACT


รุ่นตั้ง ST3P-A ได้ 4 สเกล มีคอนแทคหน่วงเวลา 2 ชุด


	รุ่น ST3P A-A			ราคาตัวละ 700 บาท
	ช่วงเวลาที่ตั้ง	0.05-0.5 SEC.	0.5-5 SEC.	
		0.3-30 SEC.	0.3-3 MIN.	


	รุ่น ST3P A-B			ราคาตัวละ 700 บาท
	ช่วงเวลาที่ตั้ง	0.1-1 SEC.	1-10 SEC.	
		6-60 SEC.	0.6-6 MIN.	

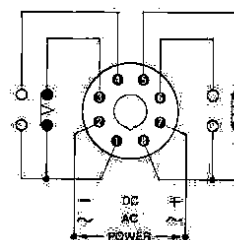
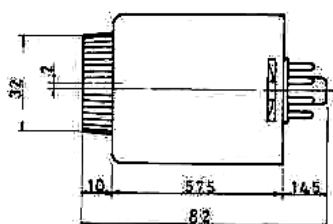
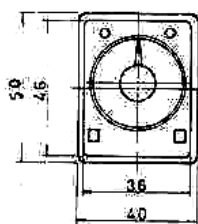
	รุ่น ST3P A-C			ราคาตัวละ 700 บาท
	ช่วงเวลาที่ตั้ง	0.5-5 SEC.	5-50 SEC.	
		0.5-5 MIN.	3-30 MIN.	

	รุ่น ST3P A-D			ราคาตัวละ 700 บาท
	ช่วงเวลาที่ตั้ง	1-10 SEC.	10-100 SEC.	
		1-100 MIN.	6-60 MIN.	

	รุ่น ST3P A-E			ราคาตัวละ 700 บาท
	ช่วงเวลาที่ตั้ง	6-60 SEC.	1-10 MIN.	
		6-60 MIN.	0.6-6 HR.	

	รุ่น ST3P A-F			ราคาตัวละ 700 บาท
	ช่วงเวลาที่ตั้ง	0.2-2 MIN.	2-20 MIN.	
		0.2-2 HR.	1.2-12 HR.	

	รุ่น ST3P A-G			ราคาตัวละ 700 บาท
	ช่วงเวลาที่ตั้ง	0.4-4 MIN.	4-40 MIN.	
		0.4-4 HR.	2.4-24 HR.	




KAGA


TIME DELAY RELAY


ไทม์เมอร์รีเลย์ รุ่น ST3P A


ST3P-A MULTI-RANGE,4SCALE,TYPE,ON-DELAY,2PDT TIME CONTACT


รุ่นตั้ง ST3P-A ได้ 4 สเกล มีคอนแทคหน่วงเวลา 2 ชุด


	รุ่น ST3P A-A			ราคาตัวละ 500 บาท
	ช่วงเวลาที่ตั้ง	0.05-0.5 SEC.	0.5-5 SEC.	
		0.3-30 SEC.	0.3-3 MIN.	


	รุ่น ST3P A-B			ราคาตัวละ 500 บาท
	ช่วงเวลาที่ตั้ง	0.1-1 SEC.	1-10 SEC.	
		6-60 SEC.	0.6-6 MIN.	

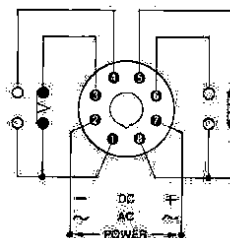
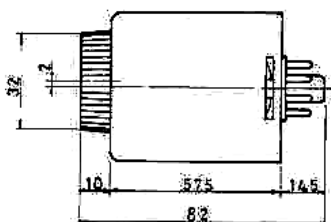
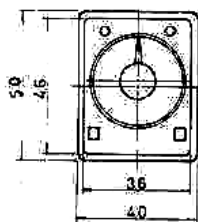
	รุ่น ST3P A-C			ราคาตัวละ 500 บาท
	ช่วงเวลาที่ตั้ง	0.5-5 SEC.	5-50 SEC.	
		0.5-5 MIN.	3-30 MIN.	

	รุ่น ST3P A-D			ราคาตัวละ 500 บาท
	ช่วงเวลาที่ตั้ง	1-10 SEC.	10-100 SEC.	
		1-100 MIN.	6-60 MIN.	

	รุ่น ST3P A-E			ราคาตัวละ 500 บาท
	ช่วงเวลาที่ตั้ง	6-60 SEC.	1-10 MIN.	
		6-60 MIN.	0.6-6 HR.	

	รุ่น ST3P A-F			ราคาตัวละ 500 บาท
	ช่วงเวลาที่ตั้ง	0.2-2 MIN.	2-20 MIN.	
		0.2-2 HR.	1.2-12 HR.	

	รุ่น ST3P A-G			ราคาตัวละ 500 บาท
	ช่วงเวลาที่ตั้ง	0.4-4 MIN.	4-40 MIN.	
		0.4-4 HR.	2.4-24 HR.	



ไทม์เมอร์รีเลย์แบบอิเล็กทรอนิกส์

TYPE : 31 AT1P 220V

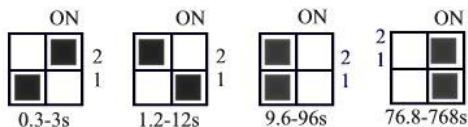


31 AT1P...

Electronic time relay-ON delay Multi-scale

ไทม์เมอร์แบบอิเล็กทรอนิกส์ ใช้ตั้งเวลา, ใช้กับแรงดันได้ทั้ง 24VAC/DC และ 220-240VAC ขนาดกระทัดรัดกว้าง 22.5มิล ยึดบนรางมีช่วงตั้งเวลาเดี่ยวแบบโปรแกรมได้ 4 ช่วง

Time setting range



- Electronic time relay-ON delay Multi-scale
- dual voltage 24VAC,DC/220-240VAC
- LED indicate supply on and relay state
- Modular housing 22.5mm,snap on DIN EN50022 rail
- Output Contact 1NO. 1NC lth=8A

ราคาตัวละ 1,600 บาท

TYPE : 31 ATD

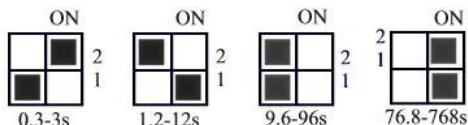


31 ATD...

Electronic time relay-Off delay Multi-scale

ไทม์เมอร์แบบอิเล็กทรอนิกส์ ใช้ตั้งเวลา, ใช้กับแรงดัน 220-240VAC 50HZ คอนแทคจะทำงานเมื่อจ่ายไฟเข้าไทม์เมอร์ และจะเริ่มหน่วงเวลาหลังจากไฟที่จ่ายให้ไทม์เมอร์ถูกปลดออก ตามเวลาที่ตั้งไว้แล้วหน้าคอนแทคจะสวิทช์กลับมาที่เดิม ขนาดกระทัดรัดกว้าง 22.5มิล ยึดบนรางมีช่วงตั้งเวลาเดี่ยวแบบโปรแกรมได้ 4 ช่วง

Time setting range DIP-SWITCHES 1-2



- Electronic time relay-Off delay Multi-scale
- Supply voltage 220-240VAC
- LED indicate supply on
- Modular housing 22.5mm,snap on DIN EN50022 rail
- Output Contact 1NO. 1NC lth=8A

ราคาตัวละ 2,200 บาท

TYPE : 31 BTM



Programmable Time Relay-Multi scale - Multi function

- ไทม์เมอร์แบบอิเล็กทรอนิกส์ ใช้ตั้งเวลา, ใช้กับแรงดัน 110-127VAC/50HZ 220-240VAC และ 24VAC/DC ในตัวเดียวกัน

- ทำงานได้หลายแบบในตัว สามารถตั้งโปรแกรมให้คอนแทคของรีเลย์ทำงานแบบหน่วงเวลาทั้งสองคอนแทค หรือจะให้คอนแทคแรกทำงานเลยเมื่อจ่ายไฟเข้าแล้ว อีกคอนแทคหน่วงเวลาสามารถตั้งให้ทำงานแบบกะพริบก็ได้

- สามารถรับคำสั่งเริ่มทำงานและหยุดทำงานได้โดยต่อคอนแทคจากภายนอกคร่อมขา R1 และ R2

- มีคอนแทค 2 ชุด ทนกระแสได้ 8A

- Electronic programmable time relay, Multi-scale & Functions.

- Voltage 220-240V, 110-117VAC & 24AC/DC

- End scale and function setting by dip-switch

1. ON = 1 contact inst + 1 contact delayed
2. ON = 2 contacts delayed
3. ON = relay energization
4. ON = pulsing

- LED indicate supply in and relay state

- Time reset possible by an external contact (R1-R2)

- Modular housing 45mm,snap on DIN EN50022 rail

- Output Contact 2NO. 2NC lth=8A

ราคาตัวละ 1,800 บาท

LOVATO

PROTECTIVE RELAY

รีเลย์ป้องกันไฟตก

TYPE : 31 RVT 380



RVT-Three-phase minimum and maximum voltage relay. With delayed tripping and sequence control
รีเลย์ป้องกันไฟตก ไฟเกิน สามารถตั้งระบบแรงดันได้ ป้องกันการสลับเฟสของแรงดันตั้งเวลาหน่วง
การทำงานได้ 0.2-20 วินาที ใช้กับระบบไฟ 3 เฟส 380V 50HZ. การติดตั้ง ติดฝั่งหน้าตู้
ระดับแรงดันไฟเกินสามารถปรับได้ตั้งแต่ 81-475 โวลท์ (90-125% Ue)
ระดับแรงดันไฟตกตั้งปรับได้ตั้งแต่ 266-380 โวลท์ (70-100% Ue)

Standard,
IEC 255, CEI 41-1
IEC 664-1
IEC 947-1, IEC 947-5-1

Minimum and maximum voltage monitoring
Phase sequence control for three-phase networks.
Self-power.

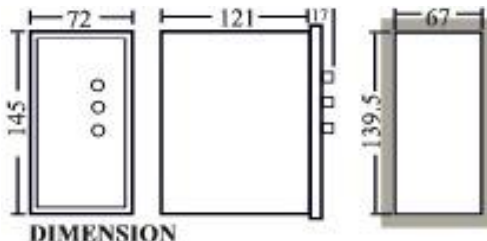
Flush mounting insulated housing.

Adjustments :

“Max” maximum voltage threshold 90-125% Ue

“Min” minimum voltage threshold 70-100% Ue

“Delay” trip delay 0.2-20 Sec.



DIMENSION

ราคาตัวละ 9,800 บาท

LOVATO

POWER FACTOR REGULATOR

เพาเวอร์แฟคเตอร์



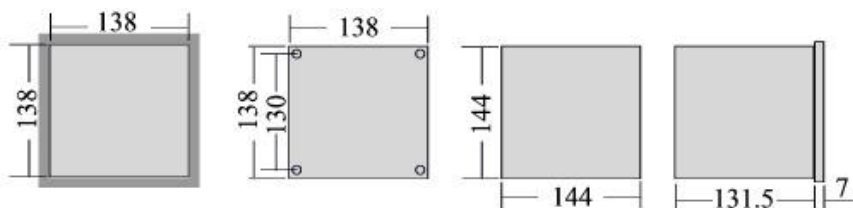
- ใช้กับไฟ 110-220-380V/50HZ± 15%
- ใช้ได้กับ C.T./5 ทุกขนาด
- มีสวิตช์สำหรับเลือกเป็นแบบ Auto หรือ Manual ได้
- กินกำลังไฟต่ำเพียง 10VA.
- คอนแทคภายในทนกระแสได้ 5A (250V. AC1)
- อายุการใช้งานของคอนแทค ทนและยาวนาน
- อุณหภูมิขณะใช้งาน -10° C ถึง +60° C

CAPACITOR RATIO

1:1:1

1:2:2

1:2:4



TYPE NO.

STEP OUTPUT

UNIT PRICE

DR-5

5 STEP

14,000.-

DR-14

14 STEP

19,000.-

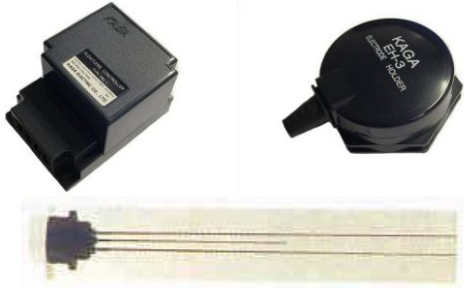
KAGA

FLOATLESS RELAY

สวิตช์แทงค์น้ำ รุ่น FRC-1


- คุณสมบัติ

สวิตช์ควบคุมระดับน้ำอัตโนมัติ ไม่ต้องใช้ลูกลอยเพียงแต่ใช้ก้านอิเล็กทรอนิกส์แทนเลสจุ่มลงในน้ำ เครื่องทำงานด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ ติดตั้งง่าย ปลอดภัยจากไฟฟ้ารั่ว และ ไฟดูด



Rated voltage.....AC220~240/380-415V,50/60HZ
Power source voltage.....=10% OF RETED VOLTAGE
Ambient temperature.....10 - + 55 IC
Ambient humidity.....45-85% RH
Working resistance.....600K or less
Electrode circuit voltage.....AC9V
Indication.....GREEN,RED,TWO COLOUR LED
Output circuit.....AC250V 2A
Insulation resistance.....100M or MORE
Withstand voltage.....AC1500V 1min.
Max. cable length.....700m(0.75mm.600V 3E cab type Cable
Power consumption.....3V

FRC-1 + EH-3 + E-1 ราคาชุดละ 1,200 บาท

	TYPE NO. FRC-1	@ PRICE
	รุ่น : FRC-1 รีเลย์ควบคุมแทงค์น้ำ รุ่น FRC-1	ราคาตัวละ 1,000 บาท
	TYPE NO. EH-3	@ PRICE
	รุ่น : EH-3 หัวอิเล็กทรอนิกส์ รุ่น EH-3 สำหรับยึดก้านสแตนเลส	ราคาตัวละ 300 บาท
	TYPE NO.E-1	@ PRICE
	รุ่น : E-1 ก้านสแตนเลสรุ่น E-1 ยาว1เมตร ใช้กับหัวอิเล็กทรอนิกส์ รุ่น EH-3	ราคาเส้นละ 100 บาท
	ข้อต่อสวิตช์แทงค์น้ำ ใช้ร่วมกับหัวอิเล็กทรอนิกส์และก้านสแตนเลส	ราคาตัวละ 15 บาท

KAGA

FLOATLESS RELAY

สวิตช์แทงค์น้ำ รุ่น FRC-12

- คุณสมบัติ

สวิตช์ควบคุมระดับน้ำอัตโนมัติ ไม่ต้องใช้ลูกกลอยเพียงแต่ใช้ก้านอิเล็กทรอนิกส์แทนเลสจุ่มลงในน้ำ เครื่องทำงานด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ ติดตั้งง่าย ปลอดภัยจากไฟฟ้ารั่ว และ ไฟดูด



Rated voltage.....AC220~240/380-415V,50/60HZ
Power source voltage.....=10% OF RETED VOLTAGE
Ambient temperature.....10 - + 55 IC
Ambient humidity.....45-85% RH
Working resistance.....600K or less
Electrode circuit voltage.....AC9V
Indication.....GREEN,RED,TWO COLOUR LED
Output circuit.....AC250V 2A
Insulation resistance.....100M or MORE
Withstand voltage.....AC1500V 1min.
Max. cable length.....700m(0.75mm.600V 3E cab type Cable
Power consumption.....3V

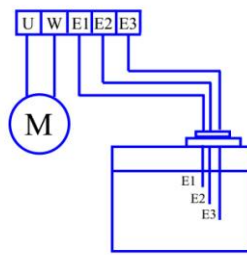
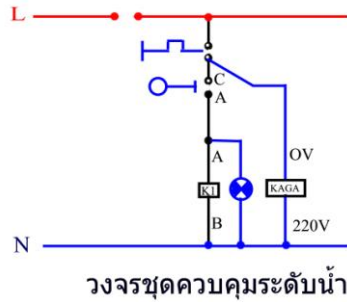
FRC-12 + EH-3 + E-1 ราคาชุดละ 1,200 บาท

	TYPE NO. FRC-12	@ PRICE
	รุ่น : FRC-12 & SOCKET รีเลย์ควบคุมแทงค์น้ำ รุ่น FRC-12 พร้อมซีอคเกตรุ่น PF-085	ราคาตัวละ 1,000 บาท
	TYPE NO. EH-3	@ PRICE
	รุ่น : EH-3 หัวอิเล็กทรอนิกส์ รุ่น EH-3 สำหรับยึดก้านสแตนเลส	ราคาตัวละ 300 บาท
	TYPE NO.E-1	@ PRICE
	รุ่น : E-1 ก้านสแตนเลสรุ่น E-1 ยาว1เมตร ใช้กับหัวอิเล็กทรอนิกส์ รุ่น EH-3	ราคาเส้นละ 100 บาท
	ข้อต่อสวิตช์แทงค์น้ำ ใช้ร่วมกับหัวอิเล็กทรอนิกส์และก้านสแตนเลส	ราคาตัวละ 15 บาท

สวิตช์ควบคุมระดับน้ำอัตโนมัติ รุ่น FRC-1/EH-3

- **เมื่อคุณมีปัญหาเกี่ยวกับแทงค์น้ำ สวิตช์ควบคุมระดับน้ำอัตโนมัติช่วยท่านได้**

สวิตช์ลูกลอยรุ่นเก่าเสื่อมคุณภาพ น้ำล้น น้ำขาด สามารถเปลี่ยนเองได้โดยไม่ต้องตามช่างมาซ่อมเป็นประจำ ด้วยอุปกรณ์ควบคุมระดับน้ำอัตโนมัติ รุ่น FRC-1/EH-3 ที่ติดตั้งง่าย สะดวก รวดเร็วและปลอดภัย



รุ่น	รายละเอียดชุดสวิตช์ควบคุมระดับน้ำ	จำนวน	ราคาชุดละบาท
FRC-1/EH-3	รีเลย์สวิตช์แทงค์น้ำ รุ่น FRC-1	1 ตัว	2,900 บาท
	หัวอิเล็กทรอนิกส์ รุ่น EH-3	1 ตัว	
	ก้านสแตนเลสรุ่น E-1 ยาว 1 เมตร	3 เส้น	
	แมกเนติกสวิตช์พร้อมโอเวอร์โวลด์ รุ่น MSOK-10	1 ชุด	
	เซฟตี้เบรกเกอร์ 2P 1E มีขนาดแอมป์ให้เลือกตั้งแต่ 10A-15A	1 ตัว	
	เทอร์มินอลบล็อก รุ่น ST0E-6P	1 ตัว	
	ตู้พลาสติกกันน้ำ รุ่น WPO-2	1 ใบ	

คุณสมบัติพิเศษ

- ป้องกันน้ำล้นโดยสวิตช์จะตัดการทำงานของปั้มน้ำทันทีที่น้ำถึงระดับที่ตั้งไว้สูงสุด และปั้มน้ำจะทำงานโดยอัตโนมัติทันทีที่น้ำลดต่ำถึงระดับที่ตั้งไว้ต่ำสุด หมดปัญหากวนใจเรื่องน้ำล้นหรือน้ำขาด
- ป้องกันมอเตอร์ของปั้มน้ำเสียหายด้วยระบบป้องกันปั้มน้ำทำงานตัวเปล่า ปั้มน้ำจะถูกตัดทันทีที่ไม่มีน้ำ
- มีชุดแมกเนติกสวิตช์ไว้ป้องกันไฟตกและใช้ไฟเกินกำลังแอมป์
- ปลอดภัย ไฟไม่ดูด เนื่องจากแรงดันไฟฟ้าถึงแทงค์น้ำแค่ 8 โวลท์เท่านั้น
- ติดตั้งสะดวก ง่ายตาย
- มีไฟโชว์

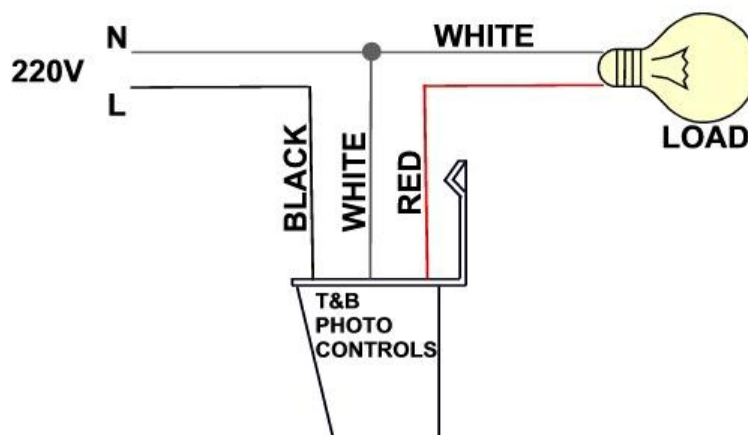
สวิทซ์แสงแดด

1. Standard lighting : 31.5-125 LUX
(Under conditions at rated voltage and surroundings temperature 20° C)
2. Standard Un lighting : Below 5 times of lighting
(Under conditions at rated voltage and surroundings temperature 20° C)
3. Suitable surroundings temperature range : -10° C~+ 40° C
4. Service life time: more than 2,000 times.
(Operational condition : rated voltage and surroundings temperature 20° C)
(Operational frequency: 6 Times/Hour.)
5. Rated frequency: for both 50Hz/60Hz

**TYPE NO. AS-24310A**

- TYPE : AS-24310A
- RATED : AC240V 3-10A
- RATED FREQUENCY : 50-60Hz
- OPERATING ILLUMINATION : Turn-on about 31.5LX
: Turn-off about 125LX

ราคาตัวละ 280 บาท

DIAGRAM

PRIMUS

PM-011 SINGLE PHASE UNDER & OVER VOLTAGE

เฟส รุ่น PM-011



ราคาตัวละ 1,600 บาท

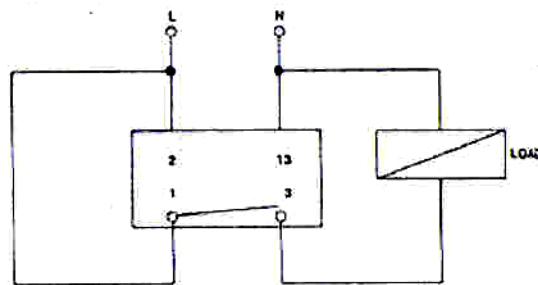
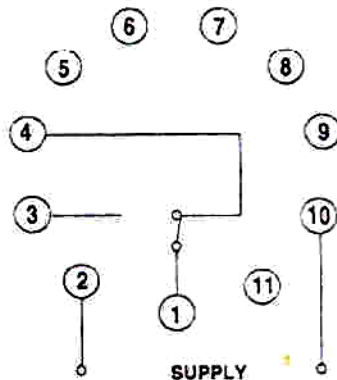
PRIMUS PM-011

- เซ็คไฟเกิน ระหว่าง 225-260 โวลท์
- เซ็คไฟตก ระหว่าง 180-215 โวลท์
- มีปุ่มสามารถปรับจุดตัดได้ 2 ปุ่มแยกกันระหว่างไฟตกและไฟเกิน
- มี LED แสดงเมื่อ RELAY ON
- มี LED แสดงเมื่อ UPPER LIMIT
- มี LED แสดงเมื่อ LOWER LIMIT

ข้อมูลทางเทคนิค

- แหล่งจ่ายไฟ 170-260 VAC
- อุณหภูมิในการทำงาน 0-50° C
- มี 10A.SPDT สำหรับใช้งาน
- จุดต่อของ RELAY สำหรับ UPPER LIMIT-2 VAC
- จุดต่อของ RELAY สำหรับ LOWER LIMIT+2 VAC
- สามารถหน่วงเวลาตอนตัดวงจรได้ 0.2-15 วินาที

การต่อวงจร



การทำงาน

รีเลย์ PM-011 จะทำการวัดค่าแรงดันไฟเลี้ยงที่จ่ายเข้ามา ถ้าแรงดันอยู่ในระหว่าง UPPER LIMIT และ LOWER LIMIT คอนแทค ของ RELAY จะ ON แต่ถ้าแรงดันมีค่าสูงเกินกว่า UPPER LIMITหรือต่ำกว่า LOWER LIMIT รีเลย์จะ OFF ภายในเวลา 0.2-15 วินาที(สามารถตั้งได้)และจะ ON อีกครั้ง เมื่อแรงดันต่ำกว่า UPPER LIMIT 2 VAC และสูงกว่า LOWER LIMIT 2 VAC

เฟส รุ่น PM-019



PRIMUS PM-019

- ป้องกันไฟตกและไฟเกินในเฟสใดเฟสหนึ่งหรือทั้ง 3 เฟส
- สามารถตั้งค่าแรงดันไฟตกและแรงดันไฟเกิน โดยใช้ปุ่มปรับ
- มีปุ่มแยกปรับไฟตกระหว่าง 304V ถึง 361V และไฟเกินระหว่าง 399V ถึง 456V
- ป้องกันไฟขาดเฟสหรือเฟสขาดหายในเฟสใดเฟสหนึ่งหรือหายมากกว่าหนึ่งเฟสถึงแม้ว่าจะมีไฟย้อนกลับมาจากมอเตอร์ขณะ (Back O.M.F.) มอเตอร์เดินตัวเปล่าก็ตาม
- มี LED แสดงสถานะการทำงานของรีเลย์

ข้อมูลทางเทคนิค

แรงดันไฟ : 3 x 380VAC \pm 20%

ความถี่ : 45-75HZ

กินไฟ : 2.6 VA

อุณหภูมิการทำงาน : -20°C ถึง +60°C

ค่าฮีสเตอร์ : 1%

ปุ่มปรับหมุน : U.V. 304V-361V, O.V. 399-456V

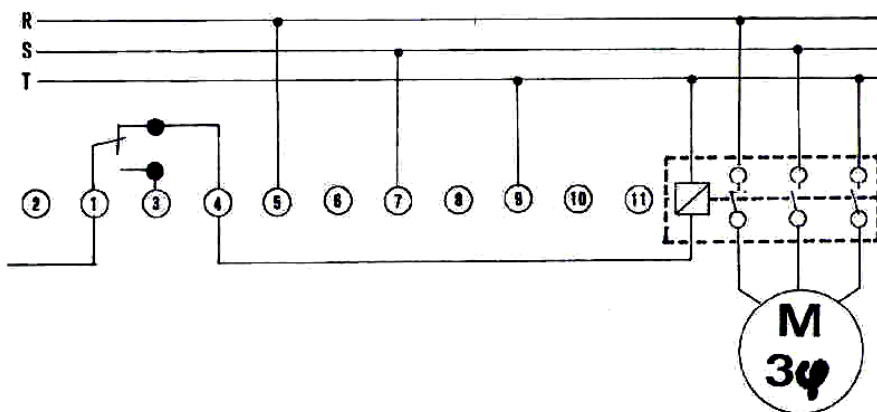
รีเลย์คอนแทค : 10A/250VAC

ความเที่ยงตรง : <3%

ขนาด(กยส) : 38 x 80 x 84mm

ราคาตัวละ 2,000 บาท

การต่อวงจร



การทำงาน

PM-019 จะทำหน้าที่ตรวจจัระบบไฟสามเฟส เมื่อแรงดันไฟฟ้ามาปกติครบทุกเฟส รีเลย์จะทำงาน แต่ถ้าในกรณีไฟมาไม่ครบเฟสหรือไฟตก ไฟเกินกว่าที่ตั้งไว้ รีเลย์จะหยุดทำงานเพื่อตัดไฟออกจากโหลดทันที

T&B**24 HOURS AUTOMATIC TIME SWITCH**

นาฬิกาตั้งเวลา 24 ชั่วโมง รุ่น TB-179, TB-35

รุ่น TB-179

MODEL NO. : TB-179



ราคาตัวละ 1,000 บาท

MOVEMENT TYPE : AC-TYPE
 RATE VOLTAGE : 110V 200-220V 240V
 VOLTAGE TOLERANCE : 85-120V 170-240V 220-260V
 FREQUENCY : 50/60HZ (SELECTION TYPE)
 POWER CONSUMPTION : 1.5W
 TIME PRECISION : SAME AS AC FREQUENCY
 AMBIENT TEMPERATURE : -10 C-50C
 RESISTIVE LOAD : 250VAC 15A
 LAMP LOAD : 100VAC 1500W , 200VAC 3000W
 INDUCTIVE LOAD : 10A (COS Ø = 0.7 OR MORE)
 MOTER LOAD : 100VAC 750W , 200VAC 1500W
 MINIMUM SETTING UNIT : 15 MINUTE UNITS
 MINIMUM SETTING INTERVAL : 30 MINUTES
 NO. OF ON-OFF OPERATION : STANDARD 6 OPERATIONS
 MAXIMUM, 48 OPERATIONS ARE POSSIBLE
 WEIGHT : 270 g

รุ่น TB-35

MODEL NO. : TB-35

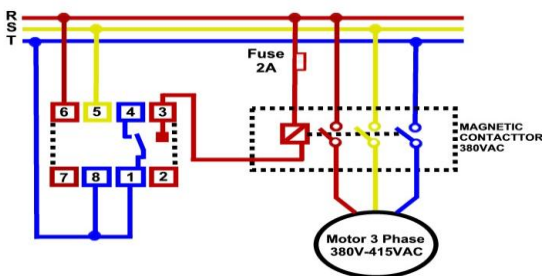


ราคาตัวละ 1,950 บาท

MOVEMENT TYPE : AC-TYPE
 RATE VOLTAGE : 110V 200-220V 240V
 VOLTAGE TOLERANCE : 85-120V 170-240V 220-260V
 FREQUENCY : 50/60HZ (SELECTABLE)
 POWER CONSUMPTION : 1.5W
 TIME PRECISION : SAME AS FREQUENCY
 MANUAL ON/OFF : ON/AUTO/OFF SWITCH
 AMBIENT TEMPERATURE : 110C-+50C
 RESISTIVE LOAD : 250VAC 15A
 LAMP LOAD : 10A
 INDUCTIVE LOAD : 12A (COS Ø = 0.7 OR MORE)
 MOTER LOAD : 100VAC 750W , 200VAC 1500W
 SWITCH CONSTRUCTION : SPST
 MINIMUM SETTING UNIT : 15 MINUTES/UNITS
 MINIMUM SETTING INTERVAL : 15 MINUTES

T&B**PHASE PROTECTION (VOLTAGE MONITOR)**

เฟส รุ่น PV-1



ราคาตัวละ 1,200 บาท

อุปกรณ์ป้องกันมอเตอร์ใหม่ขงระบบไฟฟ้า 3 เฟส (380VAC) อันเนื่องมาจากไฟมาไม่ครบเฟสไฟขาดเฟส (UNDER & OVER VOLT) VOLTAGE ASYMMETRY, PHASE SEQUENCE, PHASE FAILURE, AND PHASE REVERSAL

เฟสรุ่น PV-1 เหมาะสำหรับงานป้องกันตู้แลระบบ 3 เฟส (380VAC) ตลอดเวลาและต่อเนื่อง 24 ชม. อายุการใช้งานยาวนาน แข็งแรงทนทาน

คุณสมบัติ

- PHASE REVERSAL ป้องกันการกลับเฟส
 - PHASE FAILURE ป้องกันเนื่องมาจากแรงดันมาไม่ครบเฟส, ขาดเฟส
 - PHASE SEQUENCE ป้องกันเนื่องมาจากแรงดันไม่เรียงเฟส, ผิดเฟส
 - VOLTAGE ASYMMETRY ป้องกันเนื่องมาจากแรงดันมาไม่เท่ากัน
- ไฟเลี้ยง 3 เฟส 380V-415VAC 50/60HZ รีเลย์ 3A อุณหภูมิ 10°C -55°C
 ขนาด (กว้าง*ยาว*สูง) 61 x 49 x 70mm

T&B**TOTAL COUNTER WITH RESET**

เคาน์เตอร์นับจำนวน 6 หลัก



รุ่น CSK 6 – YKW (SMC-6)

DESCRIPTION : 6 DIGITS

RATED : 220V

SIZE : 46 x 26mm

ราคาตัวละ 600 บาท

T&B**HOUR METER**

เคาน์เตอร์บันทึกเวลาการทำงานของเครื่องจักร



รุ่น HM-1

ใช้กับแรงดัน 24VAC และ 200/240VAC 50HZ-60HZ

SUPPLY VOLTAGE : AC110,220V 50HZ-60HZ

DIMENSIONS : 48 x48 x 40mm

TIME RANG : 0-99,999.99HOURS

NET WEIGHT : 50g

ราคาตัวละ 500 บาท

T&B**MINI LED DYNAMO FLASH LIGHT**

ไฟฉายระบบไดนาโม หลอด LED

**SPECIFICATION**

SIZE	NET WEIGHT	LUMINOSITY	MATERIAL
84 x 46 x 33mm	73.7g	45000mcd	ABS

MAIN TECHNICAL PARAMETERS

ITEM	PARAMETER	UNITS
Product lighting time after 1 minute cranking	18	Minute
Plastic part lifetime	5	Year
Main body lifetime	5	Year
Plug accessory lifetime	5000	Times
LED lifetime	80000	Times

ขนาดบรรจุกล่องละ 10 ตัว ราคาตัวละ 180 บาท

คุณสมบัติ

- ใช้ระบบไดนาโมในการให้พลังงานแสงสว่าง
- ไม่ต้องใช้ถ่านไฟฉาย ประหยัดพลังงานและลดอัตราการสิ้นเปลือง
- ใช้หลอด LED ในการให้แสงสว่างถึง 3 หลอด อายุการใช้งานยาวนานกว่าหลอดไฟฉายธรรมดาทั่วไป
- ให้แสงสว่างที่ฉูดฉาด และสว่างไสวกว่าไฟฉายธรรมดาทั่วไป
- ขนาดเล็ก กระทัดรัด พกพาติดตัวสะดวกสบาย พร้อมสายเชือกถักสำหรับคล้องแขนเพื่อความกระชับ
- แข็งแรง,ทนทาน,ราคาประหยัด,รูปแบบสวยงาม


เคาท์เตอร์นับจำนวน

- เคาท์เตอร์นับจำนวนระบบใช้ไฟฟ้าไปเข้าหนึ่งครั้งนับหนึ่งตัว
- สามารถนับด้วยความเร็ว 10 ครั้งต่อวินาที


FEATURES: ECONOMY TYPE

- : SERVICE LIFE: (30,000,000 COUNTS)
- : MAX. COUNT SPEED: 10PCS.
- : COMPACT IN SIZE, LIGHT IN WEIGHT.
- : SMALL CONSUMPTION OF POWER


รุ่น E-14P

	TYPE NO.	RATED CURRENT (V)	PACKINGS UNIT	@PRICE/BATH
	รุ่น	ขนาดแรงดัน	บรรจุกล่อง	ราคาตัวละ/บาท
	E-14P จำนวน 4 หลัก	DC-6V DC-12 DC-24V AC-110V AC-220V	10 PCS.	850.-


รุ่น E-16P

	TYPE NO.	RATED CURRENT (V)	PACKINGS UNIT	@PRICE/BATH
	รุ่น	ขนาดแรงดัน	บรรจุกล่อง	ราคาตัวละ/บาท
	E-16P จำนวน 6 หลัก	DC-6V DC-12 DC-24V AC-110V AC-220V	10 PCS.	1,000.-

รุ่น E-14Y

	TYPE NO.	RATED CURRENT (V)	PACKINGS UNIT	@PRICE/BATH
	รุ่น	ขนาดแรงดัน	บรรจุกล่อง	ราคาตัวละ/บาท
	E-14Y จำนวน 4 หลัก	DC-6V DC-12 DC-24V AC-110V AC-220V	10 PCS.	850.-

รุ่น E-16Y

	TYPE NO.	RATED CURRENT (V)	PACKINGS UNIT	@PRICE/BATH
	รุ่น	ขนาดแรงดัน	บรรจุกล่อง	ราคาตัวละ/บาท
	E-16Y จำนวน 6 หลัก	DC-6V DC-12 DC-24V AC-110V AC-220V	10 PCS.	1,000.-