

# CATALOG 2011

**FE** e-Front runners

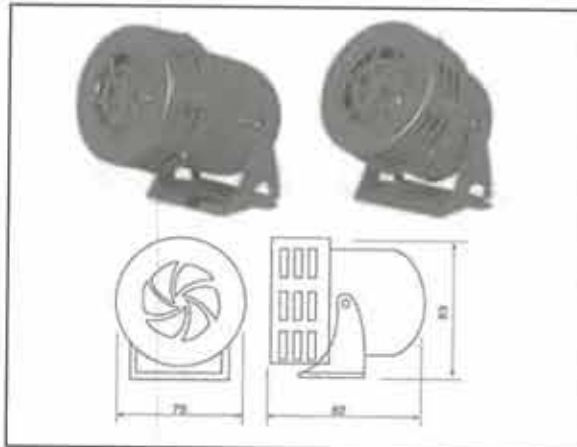
## Low Voltage Distribution and Control Equipment

**FUJI**  
ELECTRIC



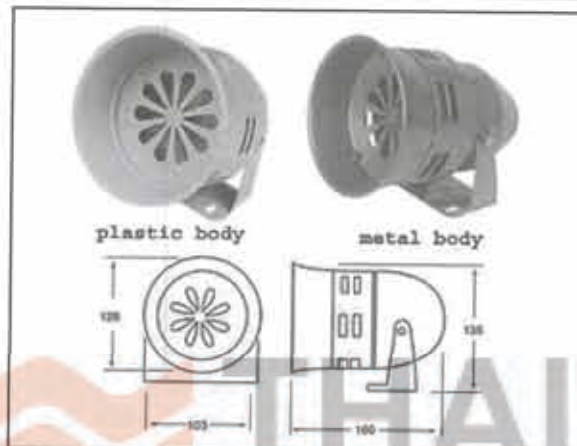
**FUJI** ELECTRIC

# Yahashi



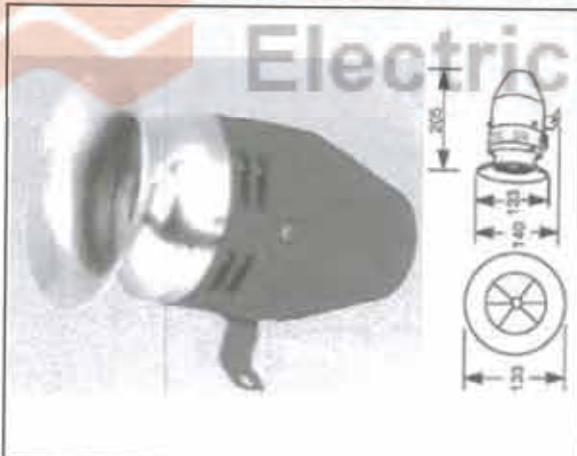
## ไซเรนเล็ก MS-190 ( Volume 105 dB )

| รายละเอียด     |       |
|----------------|-------|
| AC 110 , 220 V | 450.- |
| DC 12 , 24 V   | 450.- |



## ไซเร็นกลาง MS-290 ( Volume 120 dB )

| รายละเอียด                 | ราคา/ตัว |
|----------------------------|----------|
| พลาสติก DC 24V,<br>AC 220V | 850.-    |
| โลหะ DC 24V,<br>AC 220V    | 950.-    |



## ไซเรนใหญ่ MS-390 ( Volume 130 dB )

| รายละเอียด          | ราคา/ตัว |
|---------------------|----------|
| DC 24 V<br>AC 220 V | 2,000.-  |



## ไซเรนสองหัว LK-JDW105

| รายละเอียด | ราคา/ตัว |
|------------|----------|
| AC 220 V   | 7,500.-  |

## Yahashi



### MODEL:LK-JDW105 Electromechanical Siren

**Sound Rating:**

100±2dB(C) @ 1m

**Single Phase Motor:**

0.2KW, 110/220/230V  
AC, 50/60Hz

**IP Rating:** IP44

**Output Frequency:**

1000/1200±20Hz

Single Tone

**Siren Weight:** 3.5Kg

**Carton Size:** 22x15x19CM



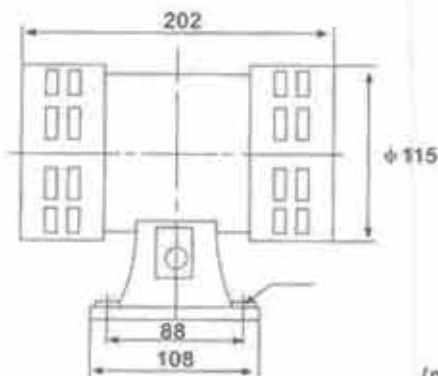
THA INTER  
Electric Industries

### DESCRIPTION

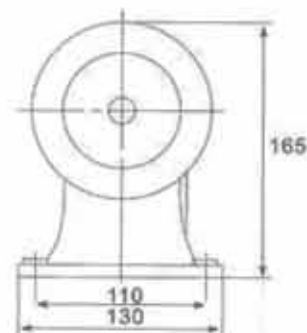
LK-JDW105 is a small double-ended siren for horizontal mounting. Powered by a single phase motor. It is designed for roof or pole mounting. It can be used in:

- \* Civil defence warning system of major cities all over the world.
- \* Fire warning system of community, main factories, mines, buildings, etc.
- \* Warning for accidents of reservoirs, dams, jails, airports, army, etc.

Please specify the voltage when placing orders with us.



(mm)



กระดิ่งไฟฟ้า, อิเล็กทรอนิกส์ไซเรน, สวิตกกดเตือนอัคคีภัย



## กระดิ่งไฟฟ้า YAHASHI

| กระดิ่งไฟฟ้าสีแดง | ขนาด ( นิ้ว ) | Voltage     | Price |
|-------------------|---------------|-------------|-------|
| EBL-1004          | 4             | 12,24 VDC   | 250.- |
|                   |               | 110,220 VAC |       |
| EBL-1504          | 6             | 12,24 VDC   | 400.- |
|                   |               | 110,220 VAC |       |
| EBL-2004          | 8             | 12,24 VDC   | 650.- |
|                   |               | 110,220 VAC |       |
| EBL-2504          | 10            | 12,24 VDC   | 850.- |
|                   |               | 110,220 VAC |       |

## อิเล็กทรอนิกส์ไซเรน BIG M (110 dB)



| รหัสสินค้า                            | ราคา/บาท     |
|---------------------------------------|--------------|
| <b>ML-20</b> 24VDC, 220VAC มีสีขาว,ดำ | <b>950.-</b> |



## สวิตกกดเตือนอัคคีภัย

**FIRE-01**

ราคา **450.-**

(สินค้าจริงตัวอักษรจะเป็นภาษาอังกฤษทั้งหมด)

# ไฟหมุน ( Rotary Warning Light )

## YAHASHI



### ไฟหมุน LTE-1105

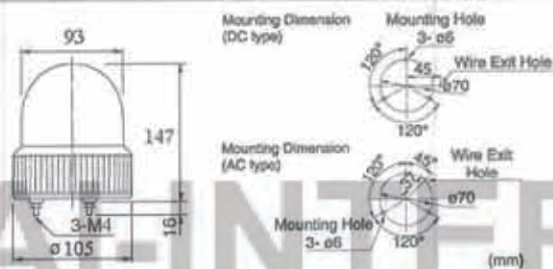
LAMP : 10 WATT

VOLTAGE : 12,24 VDC , 220 VAC

COLOR : RED, YELLOW, BLUE, GREEN

ราคา 650.- (หลอดไฟ ราคา 40.-)

#### Dimensions



Electric Industries



### ไฟหมุน LTE-1122

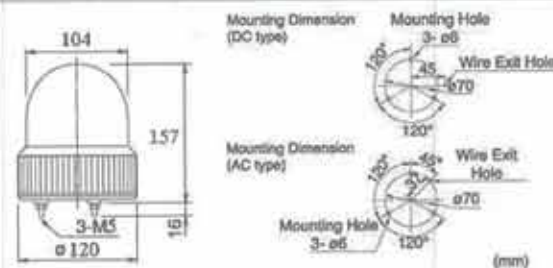
LAMP : 10 WATT

VOLTAGE : 12,24 VDC , 220 VAC

COLOR : RED, YELLOW

ราคา 800.- (หลอดไฟ ราคา 40.-)

#### Dimensions



สัญญาณไฟหมุนแบบ  
ใช้งานได้อเนกประสงค์  
เลนส์แบบใสพร้อมระบบ  
สะท้อนแสงแบบจานโค้ง  
ทำให้แสงสว่างมองเห็น  
ได้จากระยะไกล

# ไฟหมุน ( Rotary Warning Light )

## YAHASHI



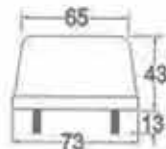
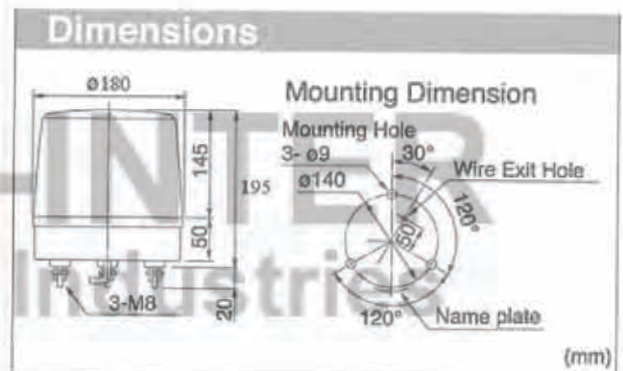
สัญญาณไฟหมุนแบบ  
ใช้งานได้อเนกประสงค์  
เลนส์แบบใสพร้อมระบบ  
สะท้อนแสงแบบคู่ขนาดใหญ่  
และ หลอดไฟแบบฮาโลเจน  
(แบบเดียวกันกับไฟหน้ารถยนต์)  
ทำให้แสงสว่างเจิดจ้ามองเห็นได้  
ชัดเจนจากระยะไกล

### ไฟหมุน LTE-1181

LAMP : HALOGEN 35 WATT  
( หลอดแบบเดียวกับไฟหน้ารถยนต์ )  
VOLTAGE : 12,24 VDC , 220 VAC  
COLOR : RED, YELLOW, BLUE

ราคา 1,350.-

(หลอดไฟ ราคา 120.-)



### ไฟแฟลช LTE-3071 ( STOBE LIGHT )

เป็นไฟแฟลชแบบ Xenon (แบบเดียวกับแฟลชของกล้องถ่ายรูป)

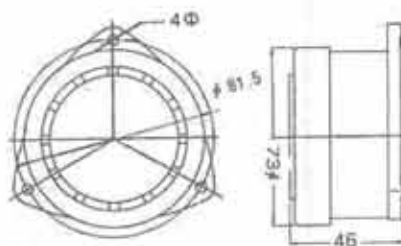
LAMP : 10 WATT  
VOLTAGE : 12, 24VDC , 220VAC  
COLOR : RED , YELLOW , BLUE

ราคา 450.-

สัญญาณไฟกระพริบแบบใช้งานได้อเนกประสงค์  
เลนส์แบบใสพร้อมหลอดไฟแบบซีนอน (แบบเดียวกับแฟลชของกล้องถ่ายรูป)  
ไฟแฟลชนี้มีจุดเด่นในด้านการใช้พื้นที่ติดตั้งน้อย ให้แสงสว่างสูง

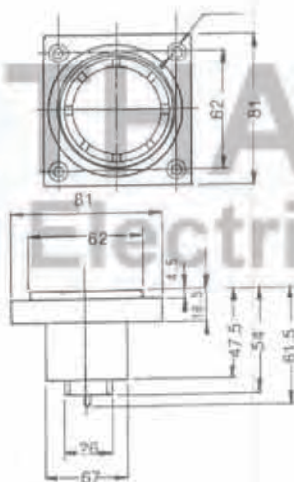
# BUZZER

## ออกไฟฟ้า YAHASHI



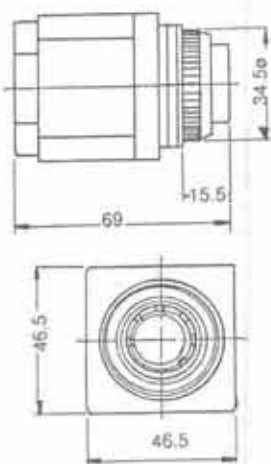
### CBZ-10

| ออกไฟฟ้า CBZ-10 | เสียง            | ราคา  |
|-----------------|------------------|-------|
| CBZ-10 AC 110 V | Electro-Magnetic | 170.- |
| CBZ-10 AC 220 V | Electro-Magnetic | 170.- |
| CBZ-10 DC 12 V  | Electronic       | 200.- |
| CBZ-10 DC 24 V  | Electronic       | 200.- |



### CBZ-20

| ออกไฟฟ้า CBZ-20 | เสียง            | ราคา  |
|-----------------|------------------|-------|
| CBZ-20 AC 110 V | Electro-Magnetic | 185.- |
| CBZ-20 AC 220 V | Electro-Magnetic | 185.- |
| CBZ-20 DC 12 V  | Electronic       | 220.- |
| CBZ-20 DC 24 V  | Electronic       | 220.- |



### CBZ-30

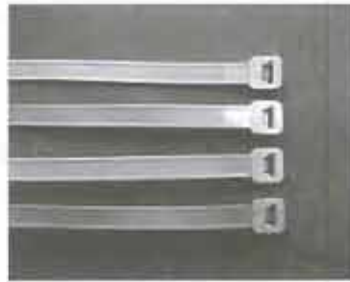
| ออกไฟฟ้า CBZ-30 | เสียง      | ราคา  |
|-----------------|------------|-------|
| CBZ-30 AC 110 V | Electronic | 180.- |
| CBZ-30 AC 220 V | Electronic | 180.- |
| CBZ-30 DC 12 V  | Electronic | 220.- |
| CBZ-30 DC 24 V  | Electronic | 220.- |

# เคเบิลไท , ใส้ไก่

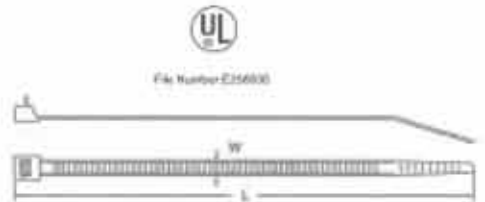


**Maxwell**  
Cable ties

CT-100



**เคเบิลไท ( Cable Ties )**



UL  
File Number E256930

| รหัสสินค้า | Size |      | Width (mm.) | Tie Tensile<br>(lbs.) | ราคาต่อตัว<br>(100 Pcs./Bag) |       |
|------------|------|------|-------------|-----------------------|------------------------------|-------|
|            | mm.  | Inch |             |                       | Natural                      | Black |
| CT-100     | 100  | 4    | 2.5         | 18                    | 0.16                         | 0.18  |
| CT-150     | 150  | 6    | 3.6         | 40                    | 0.45                         | 0.5   |
| CT-200     | 200  | 8    | 4.8         | 50                    | 0.72                         | 0.79  |
| CT-250     | 250  | 10   | 4.8         | 50                    | 1.36                         | 1.56  |
| CT-300     | 300  | 12   | 4.8         | 50                    | 1.48                         | 1.7   |
| CT-380     | 380  | 15   | 7.6         | 120                   | 3.38                         | 4.7   |



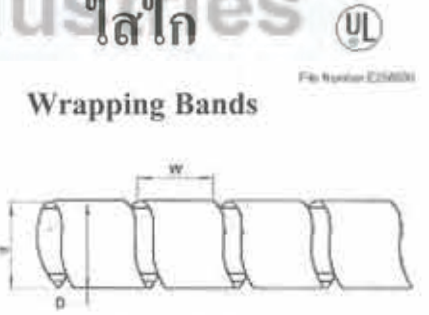
**Maxwell**  
Wrapping band

SW-10



**ใส้ไก่**

**Wrapping Bands**



UL  
File Number E256931

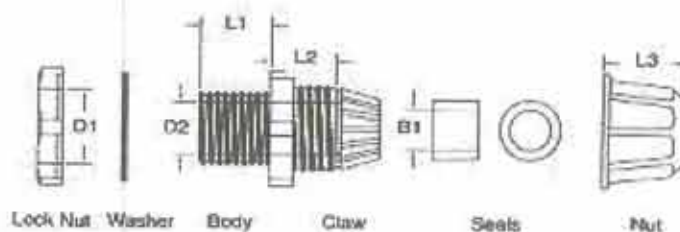
| รหัสสินค้า | Size |    |      | Wrapping Range | ราคาต่อถุง (สีใส)<br>(10 M./Bag) |
|------------|------|----|------|----------------|----------------------------------|
|            | d    | D  | W    |                |                                  |
| SW-06      | 4    | 6  | 7    | 4.0 – 50.0     | 60.-                             |
| SW-08      | 6    | 8  | 10.8 | 6.0 – 60.0     | 75.-                             |
| SW-10      | 7.5  | 10 | 11.4 | 7.5 – 60.0     | 80.-                             |
| SW-12      | 9    | 12 | 13.9 | 9.0 – 65.0     | 90.-                             |
| SW-15      | 12   | 15 | 15   | 12.0 – 75.0    | 120.-                            |
| SW-19      | 15   | 19 | 18.2 | 15.0 – 100.0   | 160.-                            |
| SW-24      | 20   | 24 | 19.6 | 20.0 – 130.0   | 200.-                            |

## เคเบิลเกลน IP68



## เคเบิลเกลน IP68

Nylon 66 (สีเทา, สีดำ)



| รหัสสินค้า | Mounting Hole<br>(mm.) | Cable Range<br>(mm.) | ราคา/ตัว |
|------------|------------------------|----------------------|----------|
| PG - 7     | 12.20                  | 3-6.5                | 10.-     |
| PG - 9     | 15.00                  | 4-8                  | 13.-     |
| PG - 11    | 18.20                  | 5-10                 | 15.-     |
| PG - 13.5  | 20.00                  | 6-12                 | 18.-     |
| PG - 16    | 22.20                  | 10-14                | 21.-     |
| PG - 19    | 23.80                  | 12-16                | 27.-     |
| PG - 21    | 28.10                  | 13-18                | 30.-     |
| PG - 25    | 31.0                   | 14-21                | 35.-     |
| PG - 29    | 36.70                  | 18-25                | 45.-     |
| PG - 36    | 46.80                  | 22-32                | 85.-     |
| PG - 42    | 53.80                  | 32-38                | 95.-     |
| PG - 48    | 58.80                  | 37-44                | 110.-    |



## ว้ายมาร์คเกอร์

พื้นสีเหลือง ตัวอักษรสีดำ

(A-Z, 0-9)

| รหัสสินค้า                                       | ราคา/บาท                                |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| <b>EC-1</b><br>(Diameter range<br>3.0 - 5.2 mm ) | <b>90.-</b><br>( 1,000 Pcs.<br>/ Roll ) |

# Switching Power Supply



**Seco**



- Safety standards : UL1012, UL1950, TUV EN60950 approved
- EMC Standards : EN55022 class B, EN61000-3-2,-3  
EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11, ENV50204
- Every models have Overload & Overvoltage Protection and can adjust able output

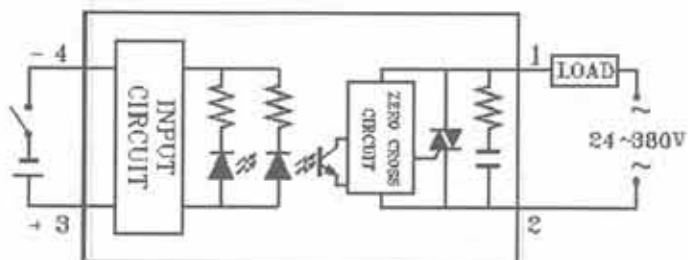
| Model     | Input (AC)                                     | Output (DC) | Power (W) | Amp (A) | Price   |
|-----------|------------------------------------------------|-------------|-----------|---------|---------|
| S-35-12   | 85~264VAC                                      | 12          | 35        | 3       | 1,100.- |
| S-60-12   | 85~264VAC                                      | 12          | 60        | 5       | 1,600.- |
| S-100F-12 | 88~132VAC/176~264VAC<br>(Selectable by switch) | 12          | 100       | 8.5     | 2,100.- |
| S-150-12  | 88~132VAC/176~264VAC<br>(Selectable by switch) | 12          | 150       | 12.5    | 2,650.- |
| S-240-12  | 88~132VAC/176~264VAC<br>(Selectable by switch) | 12          | 240       | 18.0    | 4,150.- |
| S-320-12  | 88~132VAC/176~264VAC<br>(Selectable by switch) | 12          | 320       | 25.0    | 4,980.- |

| Model     | Input (AC)                                     | Output (DC) | Power (W) | Amp (A) | Price   |
|-----------|------------------------------------------------|-------------|-----------|---------|---------|
| S-35-24   | 85~264VAC                                      | 24          | 35        | 1.5     | 1,100.- |
| S-60-24   | 85~264VAC                                      | 24          | 60        | 2.5     | 1,600.- |
| S-100F-24 | 88~132VAC/176~264VAC<br>(Selectable by switch) | 24          | 100       | 4.5     | 2,100.- |
| S-150-24  | 88~132VAC/176~264VAC<br>(Selectable by switch) | 24          | 150       | 6.5     | 2,650.- |
| S-240-24  | 88~132VAC/176~264VAC<br>(Selectable by switch) | 24          | 240       | 10      | 4,150.- |
| S-320-24  | 88~132VAC/176~264VAC<br>(Selectable by switch) | 24          | 320       | 12.5    | 4,980.- |

# Solid State Relay



## FOTEK



W



T



## โซลิดสเตตรีเลย์ (Solid State Relay)

| Model    | Input    | Output     | กระแสโหลดที่ทนได้สูงสุด |                  | SSR Price | Heat- Sink Price |
|----------|----------|------------|-------------------------|------------------|-----------|------------------|
|          |          |            | โดยไม่ใช้ Heat Sink     | โดยใช้ Heat Sink |           |                  |
| SSR-25DA | 3-32 VDC | 24-380 VAC | 4 A                     | 25 A             | 520.-     | 350.- (W)        |
| SSR-40DA |          |            | 6 A                     | 40 A             | 660.-     | 350.- (W)        |
| SSR-60DA |          |            | 9 A                     | 60 A             | 830.-     | 500.- (T)        |
| SSR-75DA |          |            | 11 A                    | 75 A             | 1,140.-   | 500.- (T)        |
| SSR-90DA |          |            | 14 A                    | 90 A             | 1,450.-   | 500.- (T)        |

## ขอควรระวัง

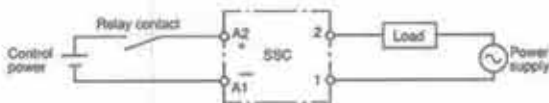
1. ควรใช้ Heat Sink ระบายความร้อน ติดตั้งกับ SSR ทุกครั้ง และ ไม่ควรใช้เกิน 40% ของค่ากระแส เช่น ถ้ากระแส 40A ไม่ควรใช้เกิน 16A (40%)
2. ต้องใช้ซิลิโคนเหลวทาระหว่าง SSR กับ Heat Sink เพื่อระบายความร้อนก่อนยึด SSR กับ Heat Sink
3. ควรติดตั้งในบริเวณที่มีอากาศถ่ายเทความร้อนได้ดี หรือใช้พัดลมระบายความร้อน
4. ถ้าไม่ใช้ Heat Sink ไม่ควรใช้กระแสเกิน 10% ของกระแสโหลดสูงสุด
5. ใช้ฟิวส์ทนกระแสได้ไม่เกิน 50% ของค่าสูงสุดต่ออนุกรมกับ SSR เช่น SSR 40A ให้ใช้ฟิวส์ 20A

# Solid State Relay

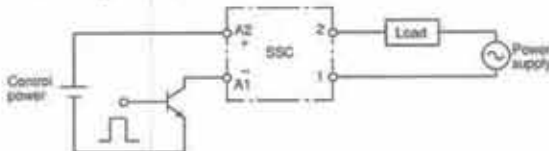
## ตัวอย่างการต่อ Solid State Relay ในการประยุกต์ใช้งานต่างๆ

Single pole type solid-state contactor  
Application example

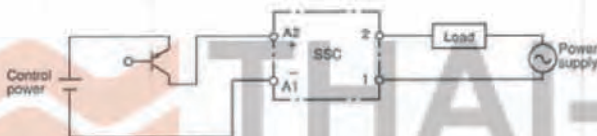
- Drive system
- Driven by relay contact



- Driven by NPN transistor



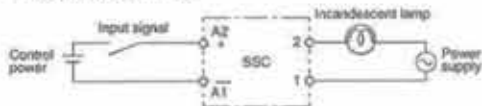
- Driven by PNP transistor



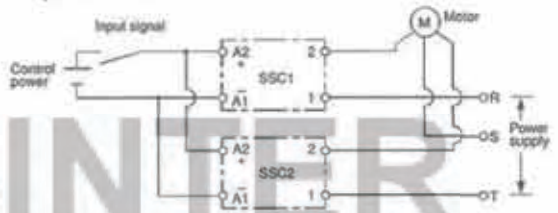
- Connection to load
- Heater control



- Incandescent lamp



- 3-phase motor



สวิตควบคุมรอกไฟฟ้า

# Maxwell

| Model  | จำนวนปุ่มกด | ราคา  |
|--------|-------------|-------|
| COB-61 | 2 ปุ่ม      | 180.- |
| COB-62 | 4 ปุ่ม      | 280.- |
| COB-63 | 6 ปุ่ม      | 450.- |

# สวิตกดรอก

๗

## สวิตกดรอกพร้อม Emergency Switch



| รุ่น    | จำนวนปุ่ม | ลักษณะปุ่ม                                       | ราคา    |
|---------|-----------|--------------------------------------------------|---------|
| XCD-61C | 3         | ขึ้น,ลง,Emergency Stop                           | 850.-   |
| XCD-62C | 5         | ขึ้น,ลง,ซ้าย,ขวา,Emergency Stop                  | 1,170.- |
| XCD-63C | 7         | ขึ้น,ลง,ซ้าย,ขวา,หน้า,หลังEmergency Stop         | 1,460.- |
| XCD-64C | 9         | ขึ้น,ลง,ซ้าย,ขวา,หน้า,หลัง,ON,OFF,Emergency Stop | 1,890.- |

# สวิตชกดพร้อมกล่อง



## Power Push Button Switch



### สวิตชกด ON-OFF พร้อมกล่องเหล็ก

| สวิตชกดแบบกล่อง<br>เหล็กค้ำตรง | Pole | ทนกระแสสูงสุด | แรงม้า<br>(กิโลวัตต์) | ราคา  |
|--------------------------------|------|---------------|-----------------------|-------|
| TBSN-310                       | 3P   | 10A           | 2 (1.5)               | 120.- |
| TBSN-315                       | 3P   | 15A           | 3 (2.2)               | 140.- |
| TBSN-330                       | 3P   | 30A           | 5 (3.7)               | 200.- |



### สวิตชกด ON-OFF พร้อมกล่องพลาสติก

| สวิตชกดแบบกล่อง<br>พลาสติกค้ำตรง | Pole | ทนกระแส<br>สูงสุด | แรงม้า<br>(กิโลวัตต์) | ราคา  |
|----------------------------------|------|-------------------|-----------------------|-------|
| TBSP-315                         | 3P   | 15A               | 3 (2.2)               | 140.- |
| TBSP-330                         | 3P   | 30A               | 5 (3.7)               | 200.- |

## Push Button Switch



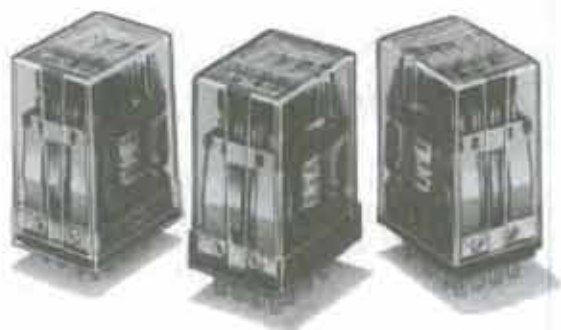
TPB-2  
(BSH222)



TPB-3  
(BSH223)

| สวิตชกดแบบ<br>กล่องพลาสติก | ทนกระแส<br>สูงสุด | ปุ่มกด                | ราคา  |
|----------------------------|-------------------|-----------------------|-------|
| TPB-2<br>(BSH222)          | 5A                | 2<br>( ON-OFF )       | 95.-  |
| TPB-3<br>(BSH223)          | 5A                | 3<br>( FOR-REV-STOP ) | 155.- |

# RELAY



## KOKUYO

General Purpose Relay

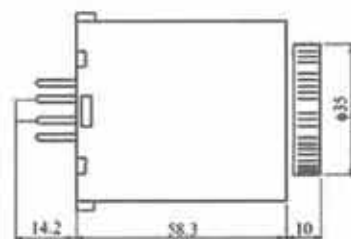
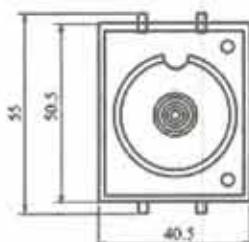


MY Series

| Model | Use with Socket | Coil Voltage                    | Contact Arrangement and Rating | Price |
|-------|-----------------|---------------------------------|--------------------------------|-------|
| MY2   | PYF08A-E        | 12,24,110,220 VAC<br>DC 12,24 V | 2 C/O (5A)                     | 95.-  |
| MY2N  | PYF08A-E        | 12,24,110,220 VAC<br>DC 12,24 V | 2 C/O (5A)                     | 115.- |
| MY4   | PYF14A-E        | 12,24,110,220 VAC<br>DC 12,24 V | 4 C/O (5A)                     | 105.- |
| MY4N  | PYF14A-E        | 12,24,110,220 VAC<br>DC 12,24 V | 4 C/O (5A)                     | 125.- |

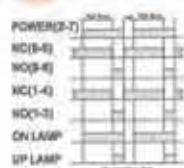
# TIMER

# KOKUYO



## Super Timer ST3PA (ON-DELAY) Multi-range

คอนแทกหน่วงเวลา 2 ชุด (2NO+2NC)

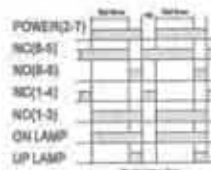
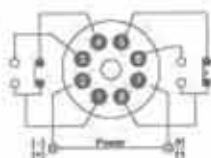


| Model   | Voltage | Time Range                               | Price |
|---------|---------|------------------------------------------|-------|
| ST3PA-A | 220 VAC | 0.1-0.5S / 0.5-5S /<br>2.5-30S / 0.25-3M | 500.- |
| ST3PA-B | 220 VAC | 0.1-1S / 1-10S /<br>5-60S / 0.5-6M       | 500.- |
| ST3PA-C | 220 VAC | 0.5-5S / 5-50S /<br>0.5-5M / 2.5-30M     | 500.- |
| ST3PA-D | 220 VAC | 1-10S / 10-100S /<br>1-10M / 5-60M       | 500.- |
| ST3PA-E | 220 VAC | 5-60S / 1-10M /<br>5-60M / 0.5-6H        | 500.- |
| ST3PA-F | 220 VAC | 0.25-2M / 2.5-20M /<br>0.25-2H / 1-12H   | 500.- |
| ST3PA-G | 220 VAC | 0.5-4M / 5-40M /<br>0.5-4H / 2-24H       | 500.- |

## Super Timer ST3PC (ON-DELAY) Multi-range

คอนแทกหน่วงเวลา 1 ชุด (1NO+1NC)

+ คอนแทกรีเลย์ 1 ชุด (1NO+1NC)



| Model   | Voltage | Time Range                               | Price |
|---------|---------|------------------------------------------|-------|
| ST3PC-A | 220 VAC | 0.1-0.5S / 0.5-5S /<br>2.5-30S / 0.25-3M | 600.- |
| ST3PC-B | 220 VAC | 0.1-1S / 1-10S /<br>5-60S / 0.5-6M       | 600.- |
| ST3PC-C | 220 VAC | 0.5-5S / 5-50S /<br>0.5-5M / 2.5-30M     | 600.- |
| ST3PC-D | 220 VAC | 1-10S / 10-100S /<br>1-10M / 5-60M       | 600.- |

# TIMER

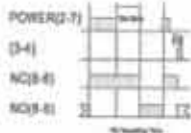
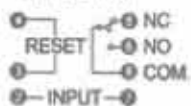


## KOKUYO

### Super Timer ST3PF ( OFF-DELAY )

คอนแทกหน่วงเวลา 1 ชุด ( 1NO+1NC )

#### CONNECTION



| Model | Voltage | Time Range | Price          |
|-------|---------|------------|----------------|
| ST3PF | 220 VAC | 1-10S      | <b>1,100.-</b> |
| ST3PF | 220 VAC | 2.5-30S    | <b>1,100.-</b> |
| ST3PF | 220 VAC | 5-60S      | <b>1,100.-</b> |



## KOKUYO

### Super Twin Timer ST3PR Multi-range

คอนแทกหน่วงเวลา 1 ชุด ( 1NO+1NC )



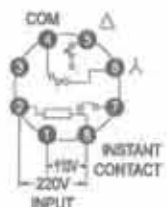
| Model | Voltage       | Time Range | Price          |
|-------|---------------|------------|----------------|
| ST3PR | 110 / 220 VAC | 1-10S/M    | <b>1,100.-</b> |
| ST3PR | 110 / 220 VAC | 2.5-30S/M  | <b>1,100.-</b> |



## KOKUYO

### Super Timer ST3PY ( STAR-DELTA )

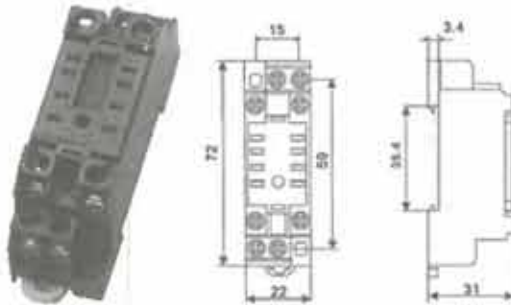
ใช้สำหรับวงจรสตาร์-เดลต้าโดยเฉพาะ



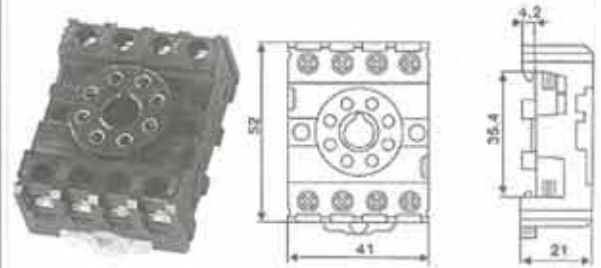
| Model | Voltage       | Time Range | Price          |
|-------|---------------|------------|----------------|
| ST3PY | 110 / 220 VAC | 2.5-30S    | <b>1,100.-</b> |
| ST3PY | 110 / 220 VAC | 5-60S      | <b>1,100.-</b> |

# SOCKET

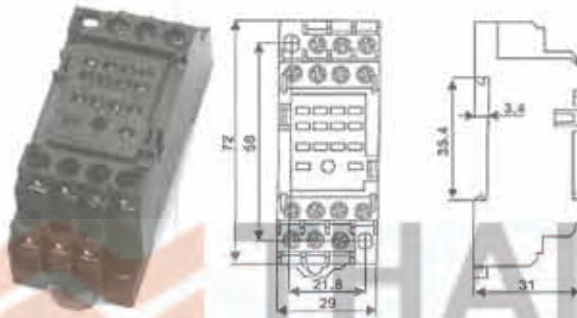
## Socket for Relay & Timer



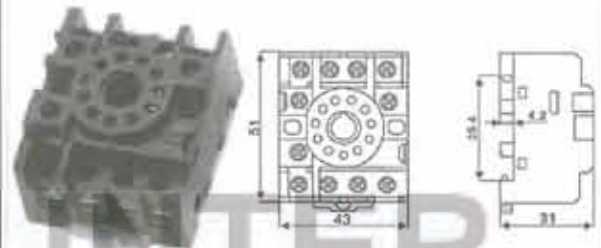
**PYF08A-E ( For MY2 )** ราคา 70.- บาท



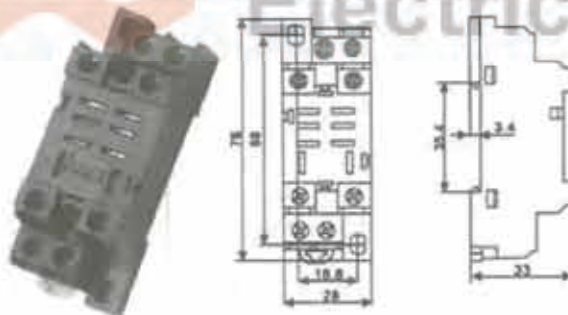
**PF083A-E** ราคา 50.- บาท



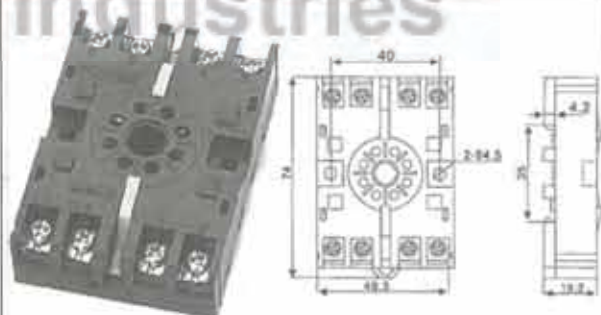
**PYF14A-E ( For MY4 )** ราคา 90.- บาท



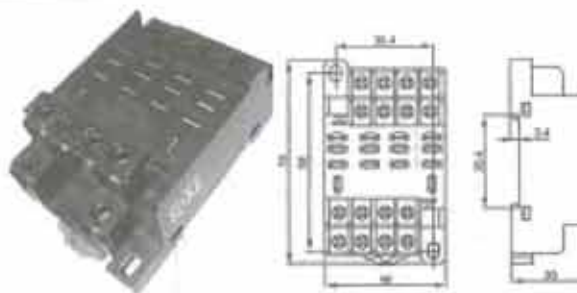
**PF113A-E** ราคา 75.- บาท



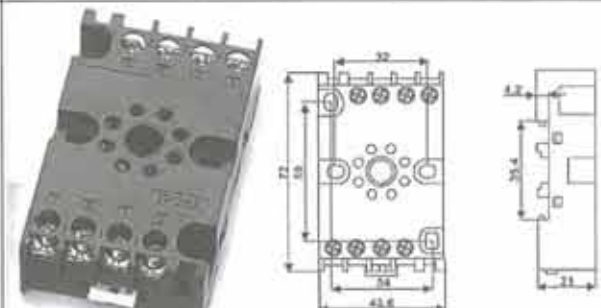
**PTF08A-E ( For LY2 )** ราคา 75.- บาท



**P2CF-08 ( For MS4S )** ราคา 95.- บาท



**PTF14A-E ( For LY4 )** ราคา 130.- บาท



**TP28X ( For ST3P )** ราคา 85.- บาท

# DIGITAL TIMER

## ดิจิตอลไทมเมอร์ DHC6B

### TIMER

DHC6B

SOLID-STATE TIMER

- DIN-size 48×48mm
- Designed with an emphasis on ease of operation.
- Any desired time can be set digitally within a range from 0.01 s to 99 h59m
- On-line change of set value possible
- LED display



### SPECIFICATIONS

Operation mode : A3

• Timer range :

0.01s ~ 99.99s

1s ~ 99m59s

1m ~ 99h59m

• Supply voltage: AC220V 50/60Hz

• Error:  $\leq 0.01\% + 0.05S$

• Control output : 3A AC250V (resistive load)

• Electrically life:  $\geq 10^5$

• Mechanically life:  $\geq 10^7$

• Operation temperature:  $-10^{\circ}C \sim 55^{\circ}C$

• Panel cutout: 45×45mm

• Power consumption:  $\leq 3.5VA$

• Min input signal width : 20 mS

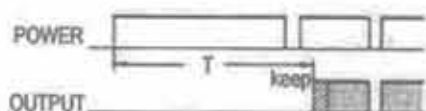
• Reset by power off: 0.5S

• Weight: 0.3kg

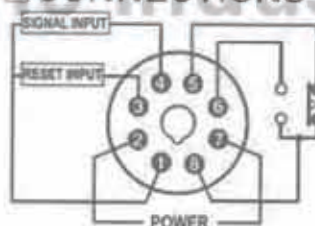
• Humidity: 35%~85% RH

### OPERATION MODES

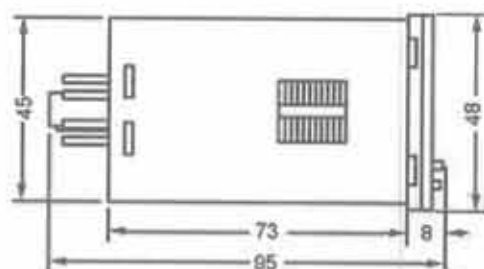
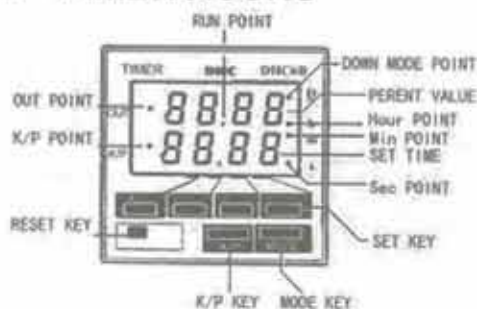
A3 MODE



### CONNECTIONS



### DIMENSIONS



สามารถนับเวลาขึ้น และ ลง ได้ในตัวเองกัน

12-24 VAC/DC ราคา 2,500.-

100-240 VAC/DC ราคา 2,200.-

## Hour Meter ( Hour Counter )

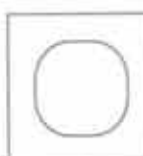
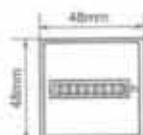


### นาฬิกานับชั่วโมง BZ142-1

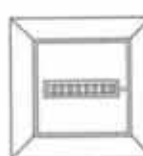
ขนาด 48 x 48 x 40 mm.

( พร้อมหน้ากาก BZ-142A ขนาด 72 x 72 mm. )

**Maxwell**



BZ142-A



Hour meter BZ142-1  
with BZ142-A

Supply Voltage AC220V,50/60Hz

Dimensions : 48x48x40mm

Time Range : 0 - 99,999.99 Hours

Installation Mode : Inbuilt

Net Weight 50g

| รหัสสินค้า                                              | ราคา/ตัว |
|---------------------------------------------------------|----------|
| นาฬิกานับชั่วโมง BZ-142-1 AC 220V 0 - 99,999.99 ชั่วโมง | 550.-    |



### นาฬิกานับชั่วโมง

**HM-1**

ขนาด 48 x 48 x 44 mm.

( พร้อมหน้ากาก HMC-1

ขนาด 72 x 72 mm. )

### นาฬิกานับชั่วโมง HM-1 ( Hour Counter )

| Model       | Dimension   | Count               | Price |
|-------------|-------------|---------------------|-------|
| HM-1 220VAC | 48 x 48 mm. | 0 - 99,999.99 Hours | 490.- |

# นาฬิกาตั้งเวลาแบบ 24 ชั่วโมง

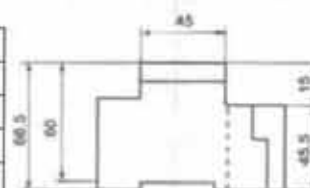
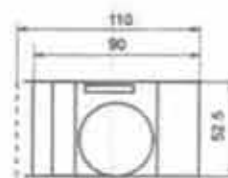


## SUL 181 h

สำรองพลังงาน **150 ชั่วโมง**

(Contact 1 C/O)

|                       |             |
|-----------------------|-------------|
| Contact capacity      | AC 220V 16A |
| Contact resistance    | =5MO        |
| Insulation resistance | =100MO      |
| Coil voltage          | 220V AC     |
| Full timing range     | 24h         |



\* สินค้าจริงมีฝาครอบเทอร์มินอลแนมไปกับนาฬิกา

นาฬิกาตั้งเวลา SUL 181 h เป็นนาฬิกาตั้งเวลา แบบ 24 ชั่วโมง ที่ใช้งานง่าย สามารถตั้งโปรแกรมการเปิด และ ปิดได้อย่างง่ายดาย ท่านไม่ต้องกังวลกับการสูญหาย หรือ ชำรุดของหมุดตั้งเวลาแบบของนาฬิกาตั้งเวลารุ่นเก่าอีกต่อไป เพียงแค่ท่านโยกกานตั้งเวลา ที่อยู่รอบแกนของ นาฬิกา ( 1 กาน = 30 นาที ) และ ยังมีแบตเตอรี่สำรองเพื่อให้ พลังงานกับนาฬิกาได้ถึง 150 ชั่วโมง (ท่านไม่ต้องตั้งเวลา และ โปรแกรมการปิดเปิดใหม่เมื่อไฟฟ้าดับ) หน้าคอนแทค 1 C/O ทนกระแสได้ 16A , สามารถติดตั้งบนราง DIN ได้ และ มีฝาครอบป้องกันขั้วต่อสายไฟ เพื่อเพิ่มความปลอดภัย และ ฝาครอบที่กานปรับตั้งเวลา เพื่อป้องกันการปรับเวลาโดยไม่ได้ตั้งใจอีกด้วย

| รหัสสินค้า                          | ราคา/บาท |
|-------------------------------------|----------|
| นาฬิกาตั้งเวลา 24 ชั่วโมง SUL 181 h | 1,190.-  |

KOKUYO

## นาฬิกาตั้งเวลาแบบสับดาห์ TP8A16



### Technical Data

Voltage : 180-264VAC (50/60Hz)

Load Capacity : 16A at 250VAC , Contact : 1 C/O

On/Off Operation : 16 on & 16 off

Minimum Interval : 1 Minute

Battery Backup : 360 Hours

ราคา 1,250.-

- DIN Rail Installation
- Advance pre-setting one week before
- Latest technology CMOS quartz Micro-Controller
- Digital electronics general purpose time switch with daily and weekly programs
- Repeat programs with 16 ON/OFF settings
- To-The-Minutes setting accuracy
- LCD Display show real time to Hour/Minute and ON/AUTO/OFF

นาฬิกาตั้งเวลา TP8A16 เป็นนาฬิกาตั้งเวลา แบบดิจิทัล ที่ใช้งานง่าย สามารถตั้งโปรแกรมการเปิดและปิดได้อย่างละ 16 โปรแกรม (สามารถเลือกโหมด จันทร์ถึงศุกร์ , เสาร์ถึงอาทิตย์ , ทุกวัน และ แยกแต่ละวัน) และ ยังมีแบตเตอรี่สำรองเพื่อให้พลังงานกับ นาฬิกาได้ถึง 360 ชั่วโมง (ท่านไม่ต้องตั้งเวลา และ โปรแกรม การปิดเปิดใหม่เมื่อไฟฟ้าดับ) หน้าคอนแทก 1 C/O ทน กระแสได้ 16A , สามารถติดตั้งบนราง DIN ได้

# Digital Panel Meter with Alarm

## ดิจิตอลแอมป์/โวลท์มิเตอร์แบบตั้งค่าการเตือนได้

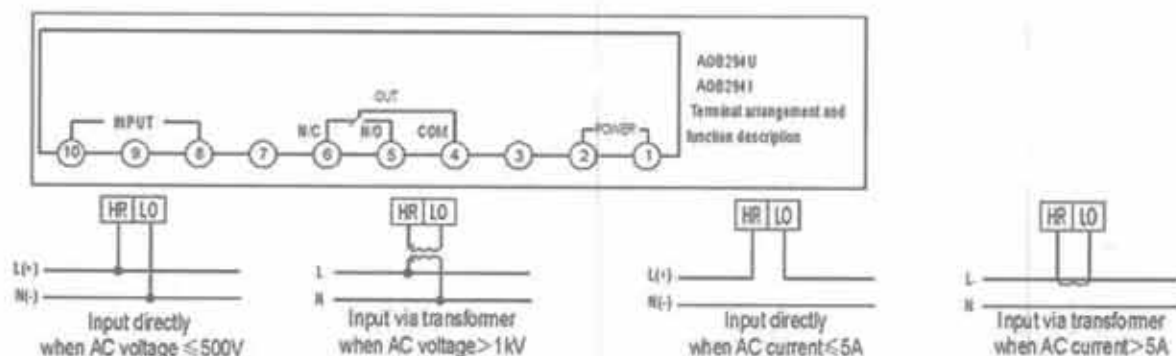


- ไฟเลี้ยง 200-240VAC 50/60 Hz
- ความคลาดเคลื่อนต่ำเพียง 0.5%
- แอมป์มิเตอร์สามารถตั้งค่าของย่านการวัดได้ตั้งแต่ 1-9999A (ต้องใช้กับ CT X/5A เท่านั้น)
- โวลท์มิเตอร์ สามารถวัดได้ 0-500VAC
- อัตราการสุ่มวัด 3 ครั้ง / วินาที
- Alarm Output 2A at 250VAC (Higher and Lower Alarm use the same output)
- สามารถตั้งค่าการเตือน Higher และ Lower Alarm ได้ (0 to 120%) และ ยังสามารถตั้งค่า Delay Time ได้ (0-99.9 Sec)

## Digital Panel Meter with Alarm Function AOB294 Series Size 96x96 mm.



| Model       | Type of Meter | Size (mm.) | Supply Voltage | Measuring Range | Price   |
|-------------|---------------|------------|----------------|-----------------|---------|
| AOB294I-9K1 | Amp meter     | 96x96      | 200-240VAC     | 0-9999A         | 1,600.- |
| AOB294U-9K1 | Volt Meter    | 96x96      | 200-240VAC     | 0-500V          | 1,600.- |



# EC Declaration of Conformity



No: BV E 09 06 232

Product: DIGITAL METER

Model No.: AOB29 SERIES

Technical Data: AC 220V

The submitted products have been tested by us with the listed standards and found in compliance with the following European Directives:

The LVD directive 73/23/EEC amended by EEC directive 93/68/EEC and 2006/95/EC  
EN 60669-1:2004

The tests were performed in normal operation mode. The test results apply only to the particular sample tested and to the specific tests carried out.  
This certificate applies specifically to the sample investigated in our test reference number only.  
The CE markings as shown below can be affixed on the product after preparation of necessary technical documentation. Other relevant Directives have to be observed.

Jun 26, 2009

*Pieddlievre*  
Legoff Pieddlievre  
For Chief Executives



**BVCE Compliance Laboratory Limited**  
4D1th Building Dongming Square, Lujiazui,  
Pudong New Area, Shanghai City, China  
Tel: 86 21 5835 9071 Fax: 86 21 5835 9075



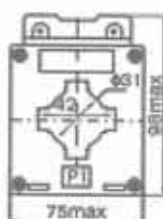
# MELBURG

## Current Transformer

### MSQ-Series



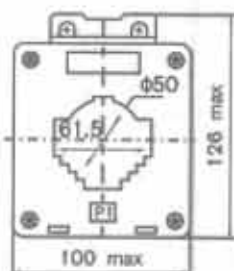
| Model   | Class | Related Load | Rated Current | Price   |
|---------|-------|--------------|---------------|---------|
| MSQ-40  | 1     | 2.5VA        | 30/5 A        | 210.-   |
|         | 1     |              | 50/5 A        | 210.-   |
|         | 1     |              | 60/5 A        | 210.-   |
|         | 1     | 5 VA         | 100/5 A       | 210.-   |
|         | 1     |              | 150/5 A       | 210.-   |
|         | 1     |              | 200/5 A       | 220.-   |
|         | 1     |              | 250/5 A       | 220.-   |
|         | 1     |              | 300/5 A       | 220.-   |
| MSQ-60  | 1     | 10VA         | 400/5 A       | 220.-   |
|         | 1     |              | 500/5 A       | 360.-   |
|         | 1     |              | 600/5 A       | 360.-   |
|         | 1     |              | 800/5 A       | 380.-   |
| MSQ-100 | 1     | 15VA         | 800/5 A       | 480.-   |
|         | 1     |              | 1,000/5 A     | 510.-   |
|         | 1     |              | 1,200/5 A     | 560.-   |
|         | 1     |              | 1,500/5 A     | 610.-   |
|         | 1     |              | 2,000/5 A     | 760.-   |
|         | 1     |              | 2,500/5 A     | 990.-   |
|         | 1     |              | 3,000/5A      | 1,200.- |



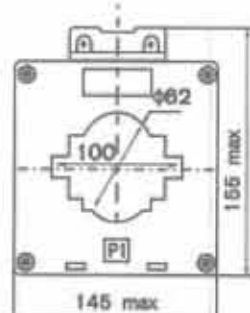
MSQ-40



MSQ-60



MSQ-100



# Temperature Controller

## เครื่องควบคุมอุณหภูมิ (AUTO PID)

### รุ่น AOB508-G



- สามารถรับ Input ได้หลากหลายชนิด (TC,RTD,U,I)
- ความคลาดเคลื่อนต่ำเพียง 0.5%
- ความถี่ในการสุ่มอุณหภูมิทุกๆ 0.3 วินาที
- ไฟเลี้ยง 200-240VAC 50/60 Hz
- สภาพแวดล้อมการทำงาน 0-50 C , ความชื้นสัมพัทธ์น้อยกว่า 85%

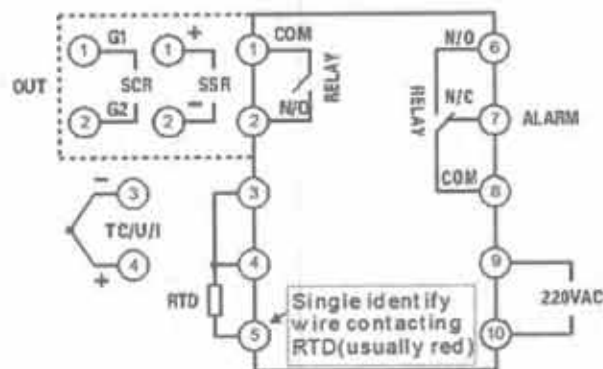
Input specification and measuring range (freely changeable with keypad)

| Input type                            | Code   | Measuring range  | Input type         | Code    | Measuring range                        |
|---------------------------------------|--------|------------------|--------------------|---------|----------------------------------------|
| Thermocouple (TC)                     | K      | - 50°C ~ +1350°C | Direct voltage (U) | 0- 5V   | Customized range within - 1999 ~ +9999 |
|                                       | S      | - 50°C ~ +1750°C |                    | 1- 5V   |                                        |
|                                       | E      | - 50°C ~ +800°C  |                    |         |                                        |
|                                       | J      | - 50°C ~ +1000°C |                    |         |                                        |
| resistance thermometer detector (RTD) | Cu50   | - 50°C ~ +150°C  | Resistance (I)     | 0- 20mA |                                        |
|                                       | Pt 100 | - 200°C ~ +850°C |                    | 4- 20mA |                                        |

## Temperature Controller AOB508-G Size 48x48 mm. with Alarm

| Model      | ไฟเลี้ยง   | Input Signal       | Output                         | ราคา    |
|------------|------------|--------------------|--------------------------------|---------|
| AOB508-G11 | 200-240VAC | K,S,E,J,Cu50.Pt100 | Relay (2A at 240VAC)           | 3,900.- |
| AOB508-G31 | 200-240VAC | K,S,E,J,Cu50.Pt100 | Solid State Relay (12VDC 25mA) | 3,900.- |

Wiring Diagram of AOB508- G series



# EC Declaration of Conformity



No: BV E 09 06 233

Product: TEMPERATURE CONTROLLER

Model No.: AOB508 SERIES

Technical Data: AC 220V

The submitted products have been tested by us with the listed standards and found in compliance with the following European Directives:

The LVD directive 73/23/EEC amended by EEC directive 93/68/EEC and 2006/95/EC  
EN 60669-1:2004

The tests were performed in normal operation mode. The test results apply only to the particular sample tested and to the specific tests carried out.  
This certificate applies specifically to the sample investigated in our test reference number only.  
The CE markings as shown below can be affixed on the product after preparation of necessary technical documentation. Other relevant Directives have to be observed.

Jun 26, 2009

*Pieddlievre*  
Legoff Pieddlievre  
For Chief Executives



**BVCE Compliance Laboratory Limited**  
4D11th Building Dongming Square, Lujiazui,  
Pudong New Area, Shanghai City, China  
Tel: 86 21 5835 9071 Fax: 86 21 5835 9075



# Phase Protection Relay 3P3W



**BIG M**

**Phase Protection Relay**

**RSTB ราคา 1,200.-**

This is designed to monitor 3-phase supplies and to protect motors and other loads against the faults listed below.

- Monitoring of rotational direction of phases
- Detection of complete failure of one or more of the phases
- Undervoltage detection (-10%)
- Overvoltage detection (+10%)
- Detection of phase asymmetry (imbalance) ( $\pm 10\%$ )

The relay operates if any of the conditions occurs.

The relay releases if any of the conditions fails.

There is a Time Delay between the relay action and the condition occurs (except rotational direction of phases error) to avoid very short interruptions or other momentary failures.

A selector switch allows selection of an adjustable time delay from 0.1 s to 10 s.

When the supply returns towards its rated value, the relay is re-energised according to the hysteresis value (5%)

## ■ SPECIFICATION

|                         |                                                                                                                                                                     |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| • Output                | 1 FORM C(SPDT) 10A 250VAC 1/2HP                                                                                                                                     |
| • Supply voltage        | 3 Phase AC 50/60Hz 300V-480V can be setted                                                                                                                          |
| • Adjustable Time Delay | 0.1-10 sec                                                                                                                                                          |
| • Mechanical Life       | 10,000,000 operations.                                                                                                                                              |
| • Electrical Life       | 100,000 operations at rated load.                                                                                                                                   |
| • Ambient Temperature   | -10°C to +60°C                                                                                                                                                      |
| • Ambient Humidity      | 45~85% RH                                                                                                                                                           |
| • Mounting              | Directly at DIN rail.                                                                                                                                               |
| • Weight                | Approx. 100g                                                                                                                                                        |
| • Indications           | Green LED: indicates relay state.<br>Red LED: overvoltage fault. undervoltage fault. phase asymmetry.<br>phase failure or incorrect rotational direction of phases. |

## ■ OPERATION CHART

Example: asymmetry threshold at 10 %, mains supply voltage 400 V

- relay de-energisation threshold:  $400V \times (1-10\%) = 360 V$ .

- relay re-energisation threshold:  $400V \times (1-5\%) = 380 V$ .

# Phase Protection Relay 3P4W

## PHASE PROTECTION RELAY

DHC2X-N เป็นอุปกรณ์ป้องกันแรงดันไฟฟ้าตก หรือ เกิน ที่ออกแบบมาให้ใช้กับระบบไฟฟ้า 3 PHASE 4 WIRES 50/60Hz

โดยเฉพาะ ซึ่งมีระบบการทำงานดังนี้

1. Over Voltage Protection ป้องกัน แรงดันไฟฟ้าเกิน
2. Under Voltage Protection ป้องกันแรงดันไฟฟ้าตก
3. Unbalance Voltage ป้องกันแรงดันไฟฟ้าทั้ง 3 เฟสไม่เท่ากัน
4. Phase Failure ป้องกันไฟขาดเฟส
5. Phase Sequence ป้องกันไฟกลับเฟส

โดย DHC2X-N จะสามารถปรับ ตั้งเปอร์เซ็นต์ได้ 5-20% ของแรงดัน 380VAC (แนะนำให้ปรับที่ 10-15%) และ Delay Time จะปรับให้เองโดยอัตโนมัติตามเปอร์เซ็นต์ ที่ท่านปรับ (0.2-10S)

### Specification

Supply Voltage : 3 Phase AC 380V 50Hz

Permissible Supply Voltage Variation : 85 - 110%

Reprat Accuracy : 2%

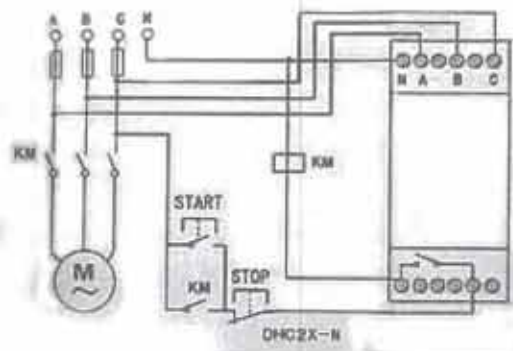
Power Consumption : 2 VA

Output : 1 Form C (SPDT) 5A

Mounting : DIN Rail

Dimension : W36xH85xD64 mm.

Weight : 130 g.



รุ่น DHC2X-N 380VAC ราคา 1,400.-

# เครื่องควบคุมระดับน้ำ



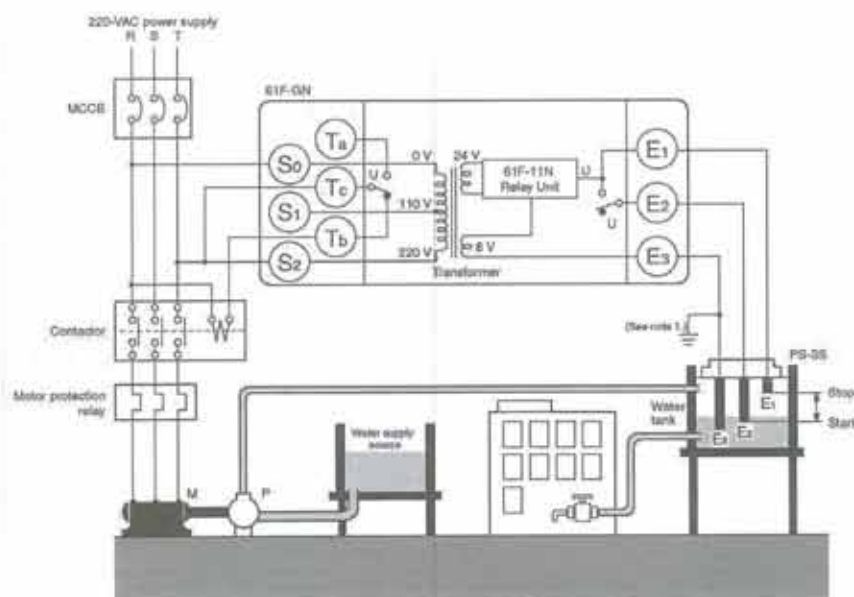
61F-G

KOKUYO



PS-3S

| รายละเอียด                             | ราคา           |
|----------------------------------------|----------------|
| เครื่องควบคุมระดับน้ำ 61F-G 110/220VAC | 1,100.-        |
| หัวยึดก้านอิเล็กทรอนิกส์ PS-3S         | 220.-          |
| ก้านอิเล็กทรอนิกส์ยาว 1 เมตร x 3       | 110.- x 3      |
| <b>ราคารวมชุด</b>                      | <b>1,650.-</b> |



Note: 1. Be sure to ground the common Electrode E<sub>3</sub> (the longest Electrode).  
2. The above wiring diagram is for a rated voltage of 110/220 VAC.

# เครื่องควบคุมระดับน้ำ



## Water Level Controller (Floatless Switch)



DHC1Y-S

Automatic Water Supply



DHC1Y-SD

Automatic Water Supply and Drainage Control

| Model    | Supply Voltage | เทียบกับ OMRON รุ่น | รายละเอียดการใช้งาน                                                                                                                              |
|----------|----------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DHC1Y-S  | 220/380VAC     | 61F-G               | ควบคุมการจ่ายน้ำจากแหล่งน้ำเข้าถัง และ การระบายน้ำออกจากถัง                                                                                      |
| DHC1Y-SD | 220/380VAC     | 61F-G1              | ควบคุมการจ่ายน้ำจากแหล่งน้ำเข้าถัง และ การระบายน้ำออกจากถัง พร้อมสัญญาณเตือนหากระดับน้ำในถังต่ำกว่าปกติ และ มีระบบป้องกันการทำงานขณะน้ำในถังแห้ง |
| Model    | ราคา           | ราคารวมชุด          | ราคารวมชุดประกอบด้วย                                                                                                                             |
| DHC1Y-S  | 990.-          | 1,540.-             | DHC1Y-S + PS-3S x 1 + ก้านอิเล็กทรอนิกส์ x 3                                                                                                     |
| DHC1Y-SD | 1,200.-        | 2,300.-             | DHC1Y-SD + PS-3S x 2 + ก้านอิเล็กทรอนิกส์ x 6                                                                                                    |



# สวิตช์ลูกลอย

## สวิตช์ลูกลอย

(MAXWELL)



HT-M15-2



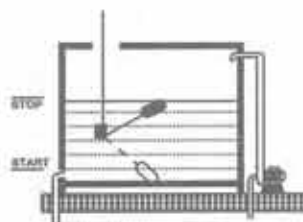
HT-M15-3

### การใช้งาน

- ใช้ควบคุมระดับน้ำหรือของเหลวโดยต่อร่วมกับปั้มน้ำ
- สามารถใช้ได้กับน้ำ, น้ำเสีย และของเหลว
- สามารถใช้ร่วมกับปั้มน้ำขนาดเล็กได้โดยตรง

| Model    | Rated Current | Wire Length | Price |
|----------|---------------|-------------|-------|
| HT-M15-2 | 10 A          | 3 m.        | 390.- |
| HT-M15-3 | 10 A          | 6 m.        | 590.- |

### ลักษณะการติดตั้ง (MOUNTING OF SWITCH)

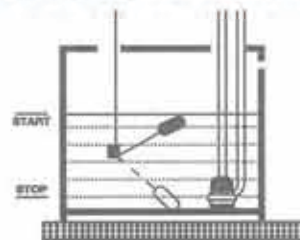
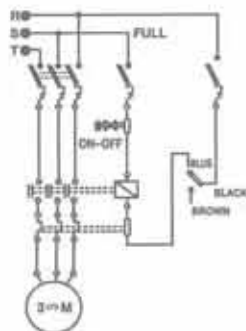


แบบสูบน้ำเข้า:

“ใช้สายสีดำ และ สีน้ำเงิน”

สวิตช์จะปิดเมื่อลูกลอยลอยขึ้น

สวิตช์จะปิดเมื่อระดับน้ำลดลง

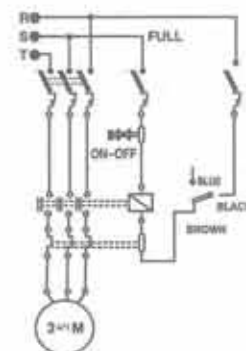


แบบสูบน้ำออก:

“ใช้สายสีดำ และ สีน้ำเงิน”

สวิตช์จะปิดเมื่อลูกลอยลอยตกลง

สวิตช์จะปิดเมื่อระดับน้ำเพิ่มขึ้น



# สวิตเท้าเหยียบ

## สวิตเท้าเหยียบ Big M

|                                                                                                      |                                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p>ABS Plastic</p> |  <p>Metal</p>       |
| <p>สวิตช์เท้าเหยียบ FS-2      ราคา 190.-</p>                                                         | <p>สวิตช์เท้าเหยียบ FS-3      ราคา 430.-</p>                                                          |
|  <p>Zinc Alloy</p> |  <p>Zinc Alloy</p> |
| <p>สวิตช์เท้าเหยียบ FS-4      ราคา 990.-</p>                                                         | <p>สวิตช์เท้าเหยียบ FS-5      ราคา 1,100.-</p>                                                        |

**KOKUYO**

Operating Illumination  
Turn-ON Less than 30 Lux  
Turn-OFF Less than 150 Lux



## สวิตแสงแดด

( Photo Electric Control Switch )

| Model     | Rated Current | Voltage | Price |
|-----------|---------------|---------|-------|
| LLAS1-6A  | 6A            | 220 VAC | 295.- |
| LLAS1-10A | 10A           | 220 VAC | 395.- |
| LLAS1-15A | 15 A          | 220 VAC | 495.- |

# ตอกเกล็ดสวิตช์



**tenn**

Toggle Switch

#1021 2P 15A (ON-OFF) ราคา 45.-



#1121 3P 15A (ON-ON) ราคา 56.-



#1122 3P 15A (ON-OFF-ON) ราคา 75.-



#1221 4P 15A (ON-OFF) ราคา 75.-



#1321 6P 15A (ON-ON) ราคา 80.-



#1322 6P 15A (ON-OFF-ON) ราคา 80.-



ฟิวส์หลอดแก้วสั้น 5x20mm. ราคา 4 บาท  
ฟิวส์หลอดแก้วยาว 5x30mm. ราคา 5 บาท  
(0.5, 1, 2, 3, 5, 10, 15, 20, 30 A)

# MAXWELL



ฐานฟิวส์ติดรางแบบมีไฟ FS-10 1P  
(พร้อมลูกฟิวส์แก้ว 5x30mm. 10A)

ราคา 60 บาท



ฐานฟิวส์หลอดแก้ว แบบติดหน้าต่าง  
ใช้กับฟิวส์หลอดแก้ว

ขนาด 5x30 mm.

ราคา 30 บาท

Maxwell

ลูกฟิวส์ E-16 , E-27

ฐานฟิวส์ E-16



E-16



E-27



Fuse Base E-16

| Model                         | Rated Current (A) | Price |
|-------------------------------|-------------------|-------|
| ลูกฟิวส์ E-16                 | 2,4,6,10,16,20,25 | 12.-  |
| ลูกฟิวส์ E-27                 | 2,4,6,10,16,20,25 | 15.-  |
| ฐานฟิวส์ E-16<br>แบบแบบคาไลท์ | 25A               | 70.-  |
| ฐานฟิวส์ E-16<br>แบบกระเบื้อง | 25A               | 180.- |

# ฟิวส์ใบมิด , ฟิวส์ 10x38

## Maxwell



## ฟิวส์ใบมิด

| ฟิวส์ใบมิด | Rated Voltage | Rated Current (A)                                                  | Price |
|------------|---------------|--------------------------------------------------------------------|-------|
| NT 00 C    | 500 V         | 10 , 16 , 20 , 25 ,<br>32 , 35 , 50 , 63 ,<br>80 , 100 , 125 , 160 | 110.- |
| NT 1       | 500 V         | 80 , 125 , 160 , 200<br>, 250                                      | 220.- |

| ฐานฟิวส์ใบมิด | Pole | Rated Voltage | ใช้กับฟิวส์ใบมิด | Price |
|---------------|------|---------------|------------------|-------|
| BNT00C1P      | 1P   | 660 V         | NT00C            | 150.- |
| BNT00C3P      | 3P   | 660 V         | NT00C            | 400.- |
| BNT1          | 1P   | 660 V         | NT 1             | 260.- |

| ที่ตั้งฟิวส์ใบมิด | ใช้กับฟิวส์ใบมิด | Price |
|-------------------|------------------|-------|
| NTW               | NT00C – NH 4     | 190.- |

THAI-INTER  
Electric Industries

## Maxwell

### ฟิวส์กระบอก 10.3x38 mm.



| Fuse 10.3x38 mm.              | Ampere                   | Price |
|-------------------------------|--------------------------|-------|
| ฟิวส์ 10.3x38                 | 1,2,4,6,10,16,20,25,32 A | 12.-  |
| ฐานฟิวส์ 10.3x38 1Pole        | 32 A                     | 70.-  |
| ฐานฟิวส์ 10.3x38 3Pole        | 32 A                     | 200.- |
| ฐานฟิวส์แบบมีไฟ 10.3x38 1Pole | 32 A                     | 85.-  |
| ฐานฟิวส์แบบมีไฟ 10.3x38 3Pole | 32 A                     | 250.- |

### ฟิวส์กระบอก 14x51 mm.

| Fuse 14x51 mm. | Ampere                              | Price |
|----------------|-------------------------------------|-------|
| ฟิวส์ 14x51    | 2,4,6,10,16,20,25,<br>32,40,50,63 A | 25.-  |

# Push Button Switch 22/25 mm.

**Seco**

| รายละเอียด                                                                                                                        | Contact           | สี                | รหัสสินค้า | ราคา  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|------------|-------|
| สวิตช์ปุ่มกดหัวเรียบ ( กดค้างกลับ )<br>          | 1 NO              | ขาว               | KN2BF-10W  | 120.- |
|                                                                                                                                   |                   | ดำ                | KN2BF-10B  | 120.- |
|                                                                                                                                   |                   | เขียว             | KN2BF-10G  | 120.- |
|                                                                                                                                   |                   | เหลือง            | KN2BF-10Y  | 120.- |
|                                                                                                                                   |                   | น้ำเงิน           | KN2BF-10S  | 120.- |
|                                                                                                                                   | 1 NC              | แดง               | KN2BF-01R  | 120.- |
| สวิตช์ปุ่มกดหัวนูน ( กดค้างกลับ )<br>            | 1 NO              | ขาว               | KN2BL-10W  | 130.- |
|                                                                                                                                   |                   | ดำ                | KN2BL-10B  | 130.- |
|                                                                                                                                   |                   | เขียว             | KN2BL-10G  | 130.- |
|                                                                                                                                   |                   | เหลือง            | KN2BL-10Y  | 130.- |
|                                                                                                                                   |                   | น้ำเงิน           | KN2BL-10S  | 130.- |
|                                                                                                                                   | 1 NC              | แดง               | KN2BL-01R  | 130.- |
| สวิตช์ปุ่มกดแบบถู ON-OFF<br>                    | 1 NO<br>+<br>1 NC | เขียว<br>+<br>แดง | KN2BT-11GR | 350.- |
| สวิตช์กดคอกเหล็ก ( กดค้างกลับ )<br>            | 1 NO              | ดำ                | KN2BM-10B  | 140.- |
|                                                                                                                                   |                   | เขียว             | KN2BM-10G  | 140.- |
|                                                                                                                                   |                   | เหลือง            | KN2BM-10Y  | 140.- |
|                                                                                                                                   | 1 NC              | แดง               | KN2BM-01R  | 140.- |
| สวิตช์กดคอกเหล็ก ( กดถี้อคหมุนค้างกลับ )<br>   | 1 NC              | แดง               | KN2BK-01R  | 250.- |
| สวิตช์ปุ่มกดหัวขึ้น ( กดถี้อค-กดค้างกลับ )<br> | 1 NO<br>+<br>1 NC | ขาว               | KN2BA-11W  | 300.- |
|                                                                                                                                   |                   | ดำ                | KN2BA-11B  | 300.- |
|                                                                                                                                   |                   | เขียว             | KN2BA-11G  | 300.- |
|                                                                                                                                   |                   | เหลือง            | KN2BA-11Y  | 300.- |
|                                                                                                                                   |                   | น้ำเงิน           | KN2BA-11S  | 300.- |
|                                                                                                                                   |                   | แดง               | KN2BA-11R  | 300.- |

กันน้ำ / กันน้ำมัน / กันฝุ่น IP65 IEC144

## Illuminated Push Button Switch 22/25 mm.

| รายละเอียด                                                                                                                             | Contact    | Lamp Voltage        | สี          | รหัสสินค้า  | ราคา  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------|-------------|-------------|-------|
| สวิตช์ปุ่มกดหัวเรียบมีไฟ LED<br>( กด दें ก ล ับ )<br> | 1 NO       | LED<br>24V<br>AC/DC | เขียว       | KN2IF-10EG  | 250.- |
|                                                                                                                                        |            |                     | เหลือง      | KN2IF-10EY  | 250.- |
|                                                                                                                                        |            |                     | น้ำเงิน     | KN2IF-10ES  | 250.- |
|                                                                                                                                        |            |                     | ขาว         | KN2IF-10EW  | 250.- |
|                                                                                                                                        | 1 NC       |                     | แดง         | KN2IF-01ER  | 250.- |
| สวิตช์ปุ่มกดหัวเรียบมีไฟ LED<br>( กด दें ก ล ับ )<br> | 1 NO       | LED<br>220V<br>AC   | เขียว       | KN2IF-10MG  | 250.- |
|                                                                                                                                        |            |                     | เหลือง      | KN2IF-10MY  | 250.- |
|                                                                                                                                        |            |                     | น้ำเงิน     | KN2IF-10MS  | 250.- |
|                                                                                                                                        |            |                     | ขาว         | KN2IF-10MW  | 250.- |
|                                                                                                                                        | 1 NC       |                     | แดง         | KN2IF-01MR  | 250.- |
| สวิตช์ปุ่มกดหัวนูนมีไฟ LED<br>( กด दें ก ล ับ )<br>  | 1 NO       | LED<br>24V<br>AC/DC | เขียว       | KN2IL-10EG  | 280.- |
|                                                                                                                                        |            |                     | เหลือง      | KN2IL-10EY  | 280.- |
|                                                                                                                                        |            |                     | น้ำเงิน     | KN2IL-10ES  | 280.- |
|                                                                                                                                        |            |                     | ขาว         | KN2IL-10EW  | 280.- |
|                                                                                                                                        | 1 NC       |                     | แดง         | KN2IL-01ER  | 280.- |
| สวิตช์ปุ่มกดหัวนูนมีไฟ LED<br>( กด दें ก ล ับ )<br> | 1 NO       | LED<br>220V<br>AC   | เขียว       | KN2IL-10MG  | 280.- |
|                                                                                                                                        |            |                     | เหลือง      | KN2IL-10MY  | 280.- |
|                                                                                                                                        |            |                     | น้ำเงิน     | KN2IL-10MS  | 280.- |
|                                                                                                                                        |            |                     | ขาว         | KN2IL-10MW  | 280.- |
|                                                                                                                                        | 1 NC       |                     | แดง         | KN2IL-01MR  | 280.- |
| สวิตช์ปุ่มกดแบบปุ่ม ON-OFF มีไฟ LED<br>             | 1 NO + 1NC | LED<br>24V<br>AC/DC | เขียว + แดง | KN2IT-11EGR | 490.- |
| สวิตช์ปุ่มกดแบบปุ่ม ON-OFF มีไฟ LED<br>             | 1 NO + 1NC | LED<br>220V<br>AC   | เขียว + แดง | KN2IT-11MGR | 490.- |

## Illuminated Push Button Switch 22/25 mm.

| รายละเอียด                                                                                                                            | Contact           | Lamp Voltage        | สี      | รหัสสินค้า | ราคา  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------|---------|------------|-------|
| สวิตช์ปุ่มกดหัวนูนมีไฟ LED<br>(กดล็อก-กดดับกลับ)<br> | 1 NO<br>+<br>1 NC | LED<br>24V<br>AC/DC | เขียว   | KN2IA-11EG | 400.- |
|                                                                                                                                       |                   |                     | เหลือง  | KN2IA-11EY | 400.- |
|                                                                                                                                       |                   |                     | น้ำเงิน | KN2IA-11ES | 400.- |
|                                                                                                                                       |                   |                     | ขาว     | KN2IA-11EW | 400.- |
|                                                                                                                                       |                   |                     | แดง     | KN2IA-11ER | 400.- |
| สวิตช์ปุ่มกดหัวนูนมีไฟ LED<br>(กดล็อก-กดดับกลับ)<br> | 1 NO<br>+<br>1 NC | LED<br>220V<br>AC   | เขียว   | KN2IA-11MG | 400.- |
|                                                                                                                                       |                   |                     | เหลือง  | KN2IA-11MY | 400.- |
|                                                                                                                                       |                   |                     | น้ำเงิน | KN2IA-11MS | 400.- |
|                                                                                                                                       |                   |                     | ขาว     | KN2IA-11MW | 400.- |
|                                                                                                                                       |                   |                     | แดง     | KN2IA-11MR | 400.- |
| สวิตช์กดดอกเห็ดมีไฟ LED<br>(กดล็อกหมุนดับกลับ)<br> | 1 NC              | LED<br>24V<br>AC/DC | แดง     | KN2IK-01ER | 500.- |
| สวิตช์กดดอกเห็ดมีไฟ LED<br>(กดล็อกหมุนดับกลับ)<br> | 1 NC              | LED<br>220V<br>AC   | แดง     | KN2IK-01MR | 500.- |

**Seco**



กันน้ำ / กันน้ำมัน / กันฝุ่น IP65 IEC144

## Illuminated Selector Switch 22/25 mm.

# Seco

| รายละเอียด                                                                                                 | Contact | ตำแหน่ง       | Lamp Voltage        | สี      | รหัสสินค้า  | ราคา  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------|---------------------|---------|-------------|-------|
| สวิตช์ลูกศรมีไฟ LED<br>   | 1NO+1NC | 2 ตำแหน่งกึ่ง | LED<br>24V<br>AC/DC | เขียว   | KN2IS2-11EG | 370.- |
|                                                                                                            |         |               |                     | เหลือง  | KN2IS2-11EY | 370.- |
|                                                                                                            |         |               |                     | น้ำเงิน | KN2IS2-11ES | 370.- |
|                                                                                                            |         |               |                     | ขาว     | KN2IS2-11EW | 370.- |
|                                                                                                            |         |               |                     | แดง     | KN2IS2-11ER | 370.- |
| สวิตช์ลูกศรมีไฟ LED<br>  | 1NO+1NC | 2 ตำแหน่งกึ่ง | LED<br>220V<br>AC   | เขียว   | KN2IS2-11MG | 370.- |
|                                                                                                            |         |               |                     | เหลือง  | KN2IS2-11MY | 370.- |
|                                                                                                            |         |               |                     | น้ำเงิน | KN2IS2-11MS | 370.- |
|                                                                                                            |         |               |                     | ขาว     | KN2IS2-11MW | 370.- |
|                                                                                                            |         |               |                     | แดง     | KN2IS2-11MR | 370.- |
| สวิตช์ลูกศรมีไฟ LED<br> | 2NO     | 3 ตำแหน่งกึ่ง | LED<br>24V<br>AC/DC | เขียว   | KN2IS3-20EG | 370.- |
|                                                                                                            |         |               |                     | เหลือง  | KN2IS3-20EY | 370.- |
|                                                                                                            |         |               |                     | น้ำเงิน | KN2IS3-20ES | 370.- |
|                                                                                                            |         |               |                     | ขาว     | KN2IS3-20EW | 370.- |
|                                                                                                            |         |               |                     | แดง     | KN2IS3-20ER | 370.- |
| สวิตช์ลูกศรมีไฟ LED<br> | 2NO     | 3 ตำแหน่งกึ่ง | LED<br>220V<br>AC   | เขียว   | KN2IS3-20MG | 370.- |
|                                                                                                            |         |               |                     | เหลือง  | KN2IS3-20MY | 370.- |
|                                                                                                            |         |               |                     | น้ำเงิน | KN2IS3-20MS | 370.- |
|                                                                                                            |         |               |                     | ขาว     | KN2IS3-20MW | 370.- |
|                                                                                                            |         |               |                     | แดง     | KN2IS3-20MR | 370.- |

กันน้ำ / กันน้ำมัน / กันฝุ่น IP65 IEC144

# Selector Switch 22/25 mm.

**Seco**

| รายละเอียด                                                                         | Contact | ตำแหน่ง                                            | รหัสสินค้า | ราคา  |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------------------------------------------|------------|-------|
|   | 1NO     | 2 ตำแหน่งตั้ง                                      | KN2SS2-10B | 160.- |
|                                                                                    | 1NO+1NC |                                                    | KN2SS2-11B | 230.- |
|                                                                                    | 1NO     | 2 ตำแหน่งตั้งกด<br>จากขวามาซ้าย                    | KN2SS0-20B | 280.- |
|                                                                                    | 2NO     | 3 ตำแหน่งตั้ง                                      | KN2SS3-20B | 230.- |
|                                                                                    | 2NO     | 3 ตำแหน่งตั้งกด<br>จากซ้ายไปขวา<br>นำตัวกลาง       | KN2SS1-20B | 350.- |
|                                                                                    | 2NO     | 3 ตำแหน่งตั้งกด<br>จากขวามากลาง<br>ปิดด้านซ้ายข้าง | KN2SS7-20B | 350.- |
|  | 1NO     | 2 ตำแหน่งตั้ง<br>เอากุญแจออกได้<br>ทางซ้าย         | KN2KS2A-10 | 380.- |
|                                                                                    | 1NO     | 2 ตำแหน่งตั้ง<br>เอากุญแจออกได้<br>ทั้งซ้ายและขวา  | KN2KS2B-10 | 380.- |
|                                                                                    | 2NO     | 3 ตำแหน่งตั้ง<br>เอากุญแจออกได้<br>ตรงกลาง         | KN2KS3E-20 | 450.- |
|                                                                                    | 2NO     | 3 ตำแหน่งตั้ง<br>เอากุญแจออกได้<br>ทางซ้าย         | KN2KS3A-20 | 450.- |

| รายละเอียด                                                                          | รหัสสินค้า                                                             | ราคา           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|----------------|
|  | คอนแทคบล็อก 1NO                                                        | KN2CB-10 70.-  |
|                                                                                     | คอนแทคบล็อก 1NC                                                        | KN2CB-01 70.-  |
|  | แผ่นป้ายวงกลม 60 mm.<br>EMERGENCY STOP<br>(ตัวหนังสือสีดำพื้นสีเหลือง) | LAY5-ER60 50.- |
|  | แผ่นป้ายวงกลม 90 mm.<br>EMERGENCY STOP<br>(ตัวหนังสือสีดำพื้นสีเหลือง) | LAY5-ER90 70.- |
|  | แผ่นป้าย                                                               | ZB16-LAB2 20.- |

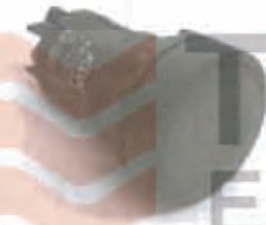
กันน้ำ / กันน้ำมัน / กันฝุ่น IP65 IEC144

KDK

## 22mm. Command Switch

### รุ่นประหยัด



| รูปภาพ                                                                              | รุ่น     | รายละเอียดสินค้า                              | Contact Arrangement | ราคา |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------|---------------------|------|
|   | XB7-EA31 | สวิตช์กดหัวเรียบ 22 มม.<br>กด-ดึงกลับ สีเขียว | 1NO                 | 50.- |
|  | XB7-EA42 | สวิตช์กดหัวเรียบ 22 มม.<br>กด-ดึงกลับ สีเขียว | 1NC                 | 50.- |
|  | XB7-ED21 | สวิตช์ลูกศร 22 มม.<br>บิดซ้าย 2 ตำแหน่ง       | 1NO                 | 75.- |
|  | XB7-ED33 | สวิตช์ลูกศร 22 มม.<br>บิดซ้าย 3 ตำแหน่ง       | 2NO                 | 75.- |

## ไฟล๊อตแลมป์ (Pilot Light)

# KDK



ไฟล๊อตแลมป์ LED “ KDK “ มีคุณสมบัติพิเศษดังนี้

1. หลอดเป็น LED อายุการใช้งานต่อเนื่องยาวนานกว่า 5 ปี ( 50,000 ชม.)
2. ให้แสงสว่างเทียบเท่ากับหลอดไส้ ( สว่างกว่าหลอดนีออน )
3. ทนทานต่อการสั่นสะเทือน
4. กินกระแสไฟเพียง 20mA จึงไม่ก่อให้เกิดความร้อนที่เป็นสาเหตุให้  
ฝาหลอดละลาย
5. กันน้ำ , กันน้ำมัน , กันฝุ่น ที่ IP65
6. ขั้วต่อ IP20 ป้องกันนิ้วมือสัมผัสขั้วไฟฟ้า

มีให้เลือกทั้ง 24VAC/DC และ 220VAC  
มีสีให้เลือกดังนี้ เขียว,แดง,เหลือง,น้ำเงิน,ขาว

**AD22-22DS ราคา 80.-**

# KDK

## ไฟหลอดแฉก 22 มิล LED

|  | Voltage                  | สี      | ราคา |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------|------|
|                                                                                   | 24V<br>AC/DC,<br>220 VAC | เขียว   | 80.- |
|                                                                                   |                          | แดง     | 80.- |
|                                                                                   |                          | เหลือง  | 80.- |
|                                                                                   |                          | น้ำเงิน | 80.- |
|                                                                                   |                          | ขาว     | 80.- |

## หลอดฝัง 22 มิล

|  | Voltage                  | สี | ราคา  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----|-------|
|                                                                                   | 24V<br>AC/DC,<br>220 VAC | ดำ | 150.- |

## หลอดฝังพร้อมไฟกระพริบ LED 22 มิล

|  | Voltage                  | สี  | ราคา  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----|-------|
|                                                                                     | 24V<br>AC/DC,<br>220 VAC | แดง | 200.- |

## หลอดไฟ LED

### ขั้ว BA9S

|  | Voltage                             | สี                                   | ราคา |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|------|
|                                                                                     | 24<br>VAC/DC,<br>110VAC,<br>220 VAC | เขียว,แดง,<br>เหลือง,<br>น้ำเงิน,ขาว | 80.- |

### หลอดไฟแบบใส่, หลอดน๊อต

### ขั้ว BA9S

|  | Voltage        |  | ราคา |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--|------|
|                                                                                     | 6.3,12,24,30 V |  | 15.- |
|                                                                                     | 130,240 V      |  | 30.- |

# Command Switch



## Push Button Switch

**KDK**



| Model          | Description          | Contact | Price |
|----------------|----------------------|---------|-------|
| XPB22-25T-11BN | สวิตกดหัวเรียบ 25 มม | 1NO+1NC | 55.-  |
| XPB22-30T-11BN | สวิตกดหัวเรียบ 30 มม | 1NO+1NC | 65.-  |

Color : Red, Green, Yellow, Black



| Model          | Description         | Contact | Price |
|----------------|---------------------|---------|-------|
| XPB22-25T-11GN | สวิตกดหัวขึ้น 25 มม | 1NO+1NC | 65.-  |
| XPB22-30T-11GN | สวิตกดหัวขึ้น 30 มม | 1NO+1NC | 75.-  |

Color : Red, Green, Yellow, Black



| Model         | Description         | Contact | Price |
|---------------|---------------------|---------|-------|
| XPB22-25T-11M | สวิตกดหัวเก็ท 25 มม | 1NO+1NC | 70.-  |
| XPB22-30T-11M | สวิตกดหัวเก็ท 30 มม | 1NO+1NC | 80.-  |

Color : Red, Green, Yellow



| Model          | Description             | Contact | Price |
|----------------|-------------------------|---------|-------|
| XPB22-25T-11ZS | สวิตกดหัวเก็ทล็อก 25 มม | 1NO+1NC | 120.- |
| XPB22-30T-11ZS | สวิตกดหัวเก็ทล็อก 30 มม | 1NO+1NC | 135.- |

Color : Red

## Command Switch



## Selector Switch

**KDK**



| Model                    | Description        | Contact | Price |
|--------------------------|--------------------|---------|-------|
| XPB22-25T-11X            | สวิตช์ลูกศร 25 มิล | 1NO+1NC | 70.-  |
| XPB22-30T-11X            | สวิตช์ลูกศร 30 มิล | 1NO+1NC | 80.-  |
| Position : 2,3 Positions |                    |         |       |

## Pilot Lamp

**KDK**



| Model                                 | Description                     | Voltage        | Price |
|---------------------------------------|---------------------------------|----------------|-------|
| SB3-SL25                              | ไฟหลอดแบบบีเบมมีทว้อแปลง 25 มิล | 220 VAC        | 80.-  |
| SB3-SL30                              | ไฟหลอดแบบบีเบมมีทว้อแปลง 30 มิล | 220 VAC        | 95.-  |
| Color : Red,Green, Yellow,Blue, White |                                 | Voltage : 220V |       |

## Contact Block



| Model                                                     | Description | Contact | Price |
|-----------------------------------------------------------|-------------|---------|-------|
| CB-11                                                     | คอนแทกบล็อก | 1NO+1NC | 45.-  |
| For Push button, Illuminated Push button, Selector switch |             |         |       |

KDK

## Mono-Lever Switch

KDK



**Mono-Lever Switch 30 mm.**

| Model           | รายละเอียดสินค้า   |               | Contact Arrangement | Price   |
|-----------------|--------------------|---------------|---------------------|---------|
| <b>TMR-301</b>  | สวิทช์โยก 2 ทิศทาง | โยกค้าง       | 2 NO                | 750.-   |
| <b>TMR-301A</b> | สวิทช์โยก 2 ทิศทาง | Spring Return | 2 NO                | 750.-   |
| <b>TMR-302</b>  | สวิทช์โยก 4 ทิศทาง | โยกค้าง       | 4 NO                | 1,050.- |
| <b>TMR-302A</b> | สวิทช์โยก 4 ทิศทาง | Spring Return | 4 NO                | 1,050.- |
| <b>BR-1</b>     | คอนแทคบล๊อค        |               | 2 NO                | 350.-   |



**Mono-Lever Switch 22 mm.**

| Model           | รายละเอียดสินค้า   |               | Contact Arrangement | Price   |
|-----------------|--------------------|---------------|---------------------|---------|
| <b>XD2-BD12</b> | สวิทช์โยก 2 ทิศทาง | โยกค้าง       | 2 NO                | 750.-   |
| <b>XD2-BD22</b> | สวิทช์โยก 2 ทิศทาง | Spring Return | 2 NO                | 750.-   |
| <b>XD2-BD14</b> | สวิทช์โยก 4 ทิศทาง | โยกค้าง       | 4 NO                | 1,050.- |
| <b>XD2-BD24</b> | สวิทช์โยก 4 ทิศทาง | Spring Return | 4 NO                | 1,050.- |
| <b>ZB2-101</b>  | คอนแทคบล๊อค        |               | 1 NO                | 180.-   |

KDK



KDK

กล่องพลาสติก  
พร้อม  
สวิทกดหัวเห็ดล็อก  
มีที่ป้องกัน  
(1NO+1NC)

รุ่น LAY5-JOE0174 ราคา 550.-



KDK

กล่องพลาสติก  
พร้อม  
สวิทกดหัวเห็ดล็อก  
(1NO+1NC)

รุ่น LAY5-JOE174 ราคา 450.-

KDK

กล่องพลาสติกพร้อม **KDK**  
สวิตกดหัวเห็ดฉุกเงินแบบใหญ่ (1NO+1NC)  
( มีช่องแสดงสถานะการทำงาน )

กอนกด

หลังกด

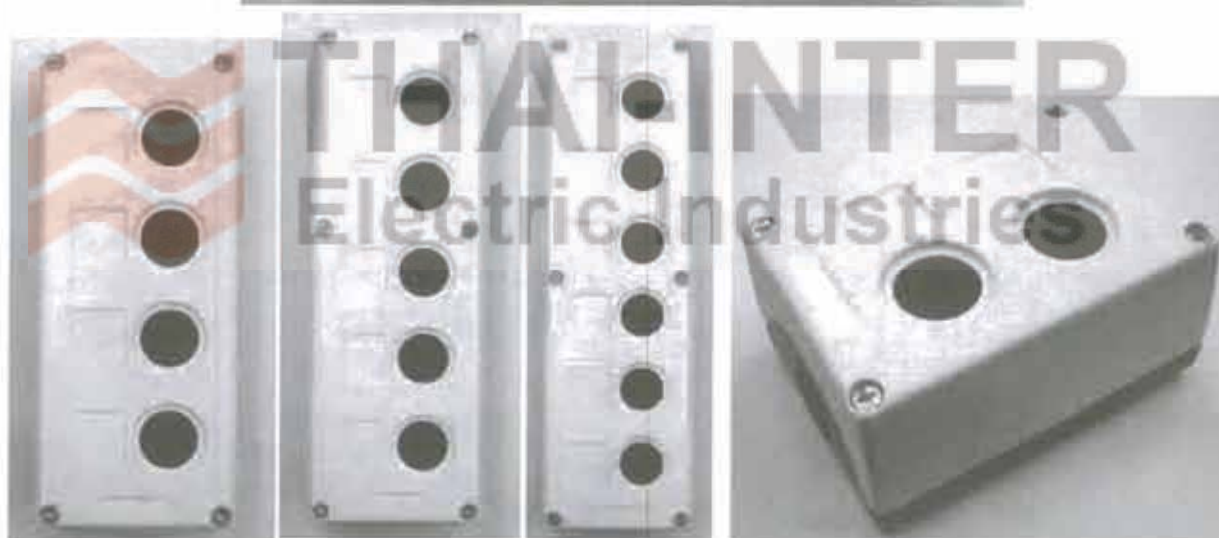
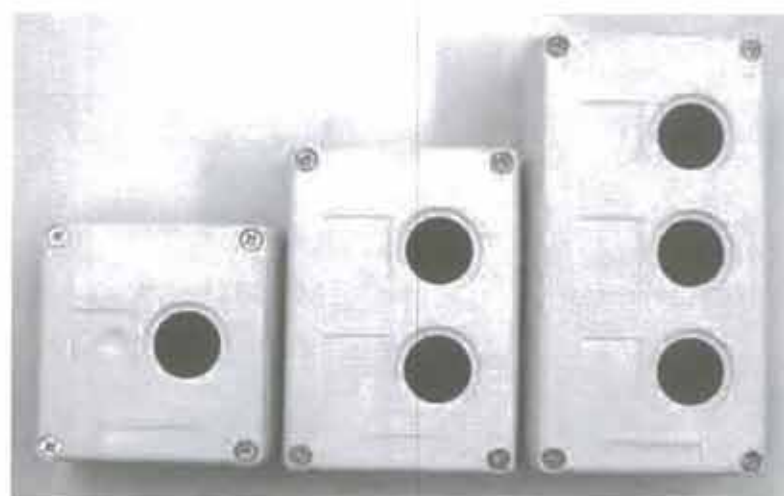


รุ่น LAY5-ETB544 ราคา 650.-

## กล่องพลาสติกกรุ 22 มิล

# KDK

## กล่องพลาสติกกรุ 22 มิล

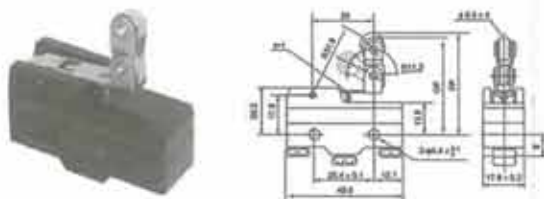


| รุ่น                | ขนาดรู | จำนวนช่อง | ราคา  |
|---------------------|--------|-----------|-------|
| LAY5-BOE1           | 22 มิล | 1         | 160.- |
| LAY5-BOE2           | 22 มิล | 2         | 230.- |
| LAY5-BOE3           | 22 มิล | 3         | 320.- |
| LAY5-BOE4           | 22 มิล | 4         | 400.- |
| LAY5-BOE5           | 22 มิล | 5         | 480.- |
| LAY5-BOE6           | 22 มิล | 6         | 550.- |
| LAY5-BOY1 เหลือช่อง | 22 มิล | 1         | 200.- |

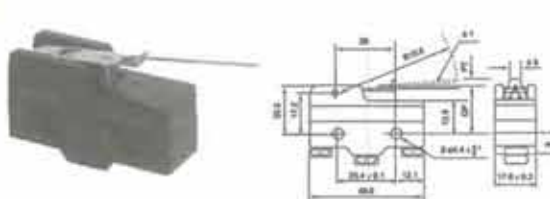
KDK

# KDK Limit Switch

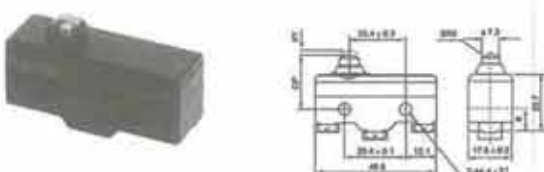
TM-1743 (Z-15GW2277-B) @ 160.-



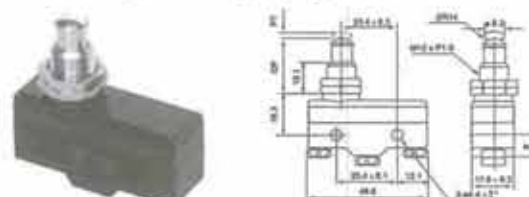
TM-1705 (Z-15HW) @ 170.-



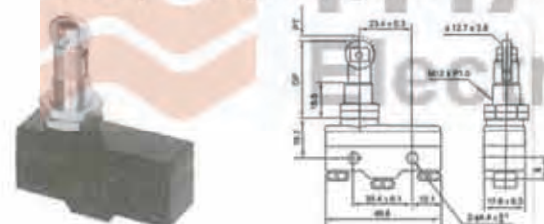
TM-1306 (Z-15GD-B) @ 115.-



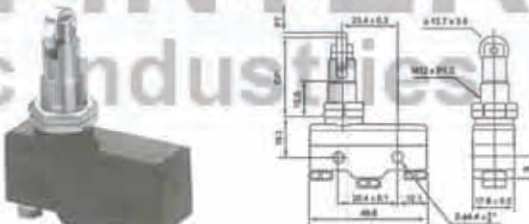
TM-1307 (Z-15GQ-B) @ 140.-



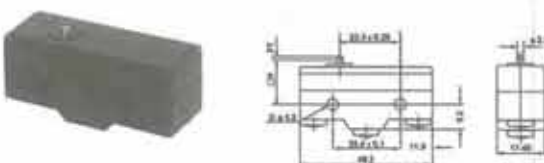
TM-1308 (Z-15GQ22-B) @ 175.-



TM-1309 (Z-15GQ21-B) @ 195.-



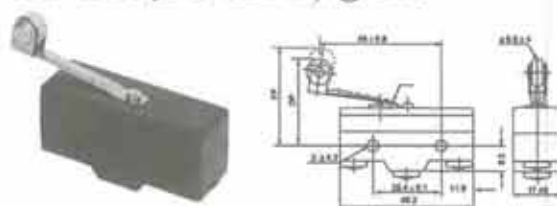
TM-1300 (Z-15G-B) @ 110.-



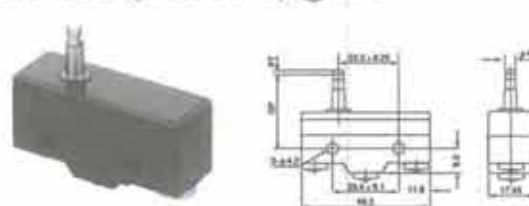
TM-1301 (Z-15GL-B) @ 115.-



TM-1303 (Z-15GL2-B) @ 125.-



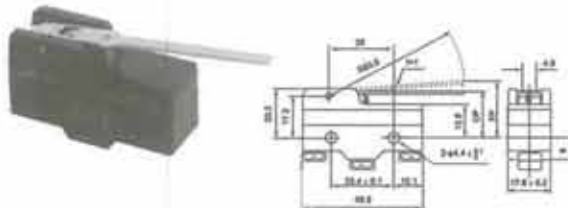
TM-1305 (Z-15GS-B) @ 115.-



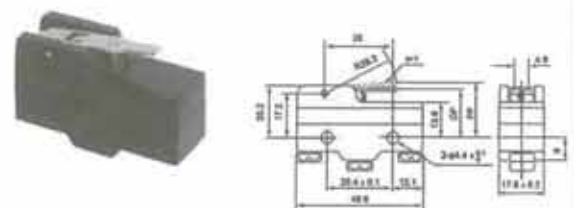
KDK

## KDK Limit Switch

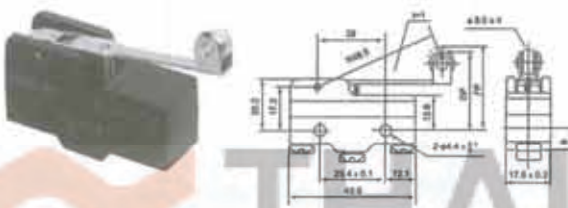
TM-1701 (Z-15GW-B) @ 125.-



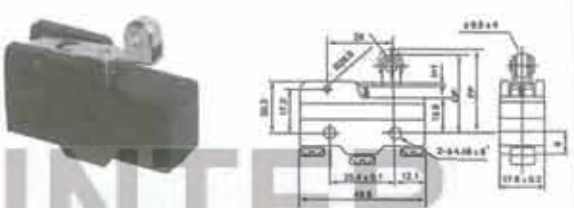
TM-1702 (Z-15GW21-B) @ 125.-



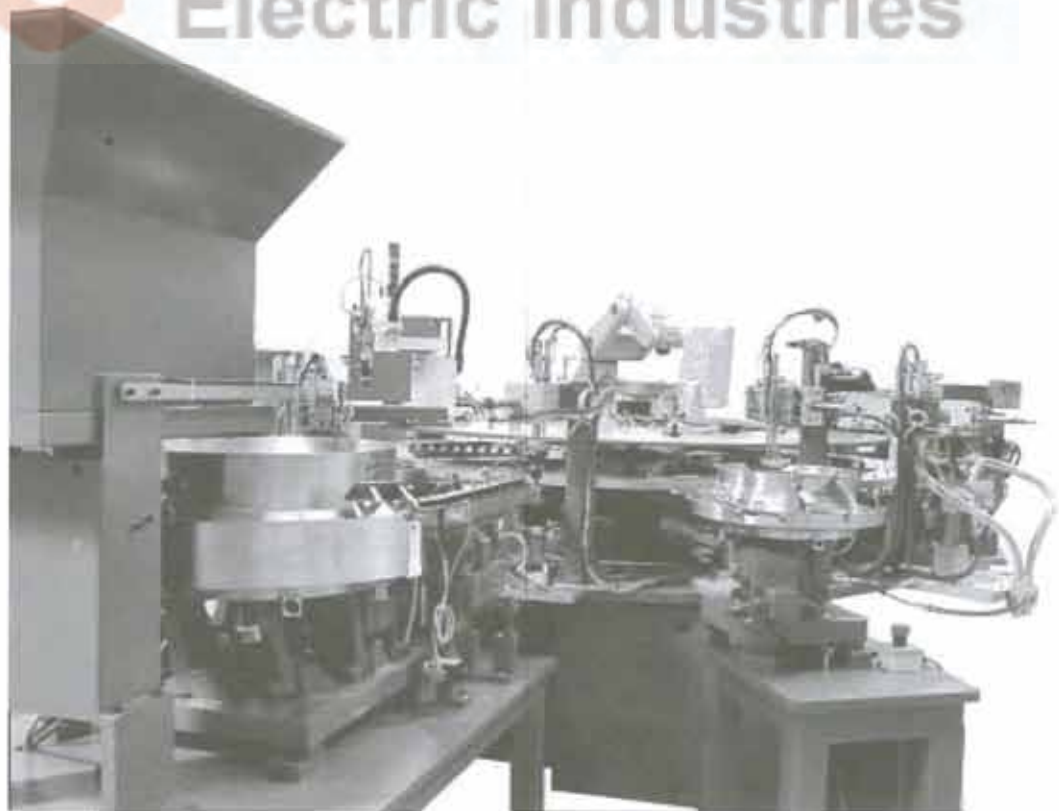
TM-1703 (Z-15GW2-B) @ 130.-



TM-1704 (Z-15GW22-B) @ 130.-



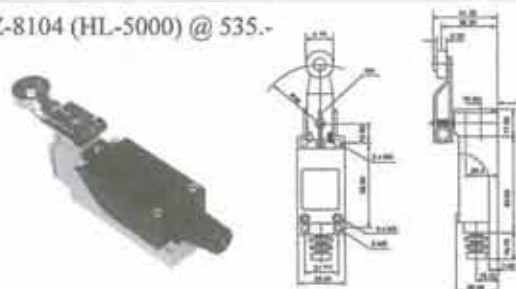
THAI-INTER  
Electric Industries



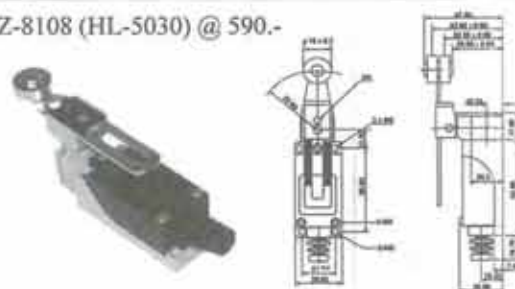
KDK

# KDK Limit Switch

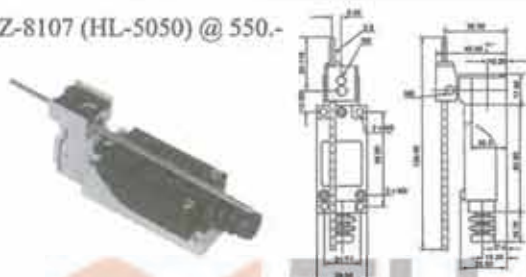
TZ-8104 (HL-5000) @ 535.-



TZ-8108 (HL-5030) @ 590.-



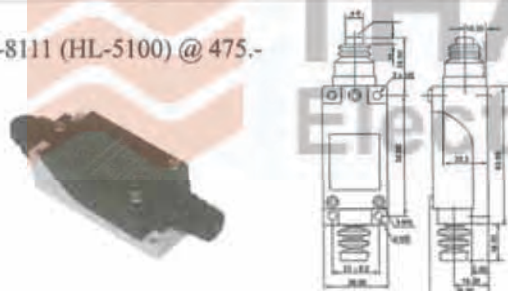
TZ-8107 (HL-5050) @ 550.-



TZ-8112 (HL-5200) @ 485.-



TZ-8111 (HL-5100) @ 475.-



TZ-8122 @ 485.-



TZ-8166 (HL-5300) @ 535.-



TZ-8167 @ 535.-



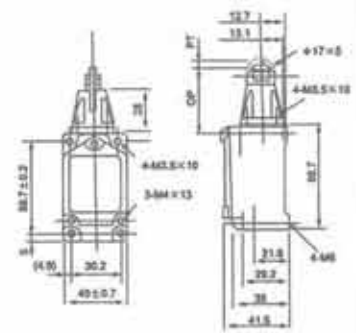
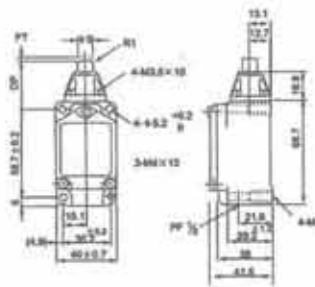
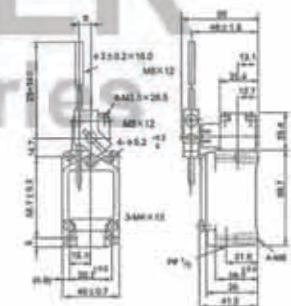
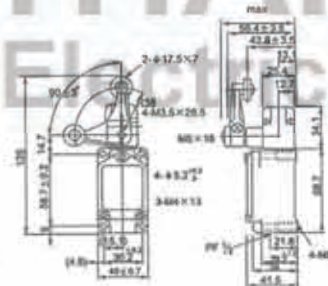
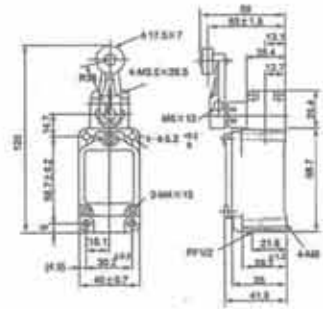
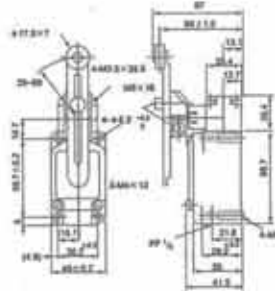
TZ-8168 @ 550.-



TZ-8169 @ 535.-



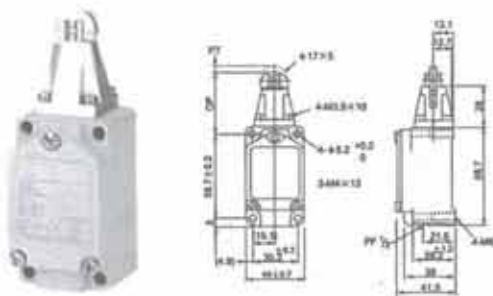
# KDK Limit Switch



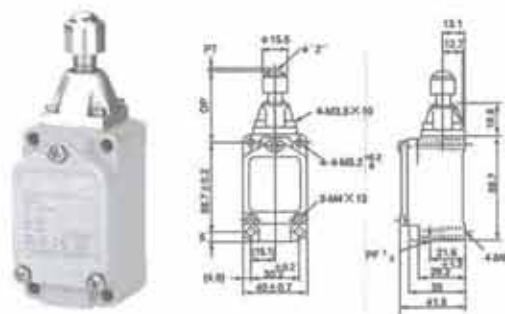
KDK

# KDK Limit Switch

TZ-5102 (WLD2) @ 635.-



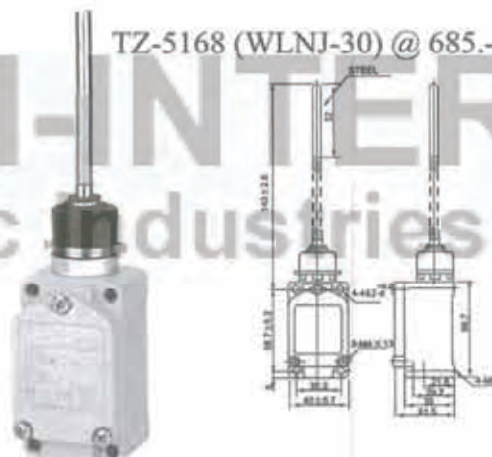
TZ-5109 (WLD3) @ 755.-



TZ-5106 (WLNJ) @ 650.-



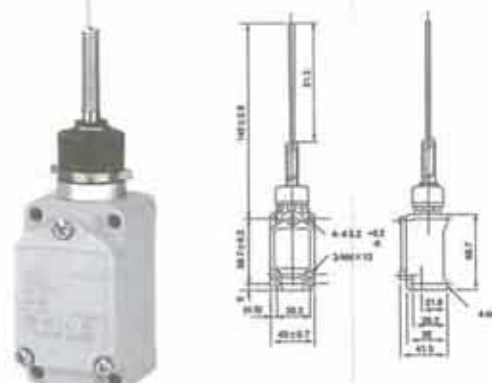
TZ-5168 (WLNJ-30) @ 685.-



TZ-5166 (WLNJ-2) @ 650.-



TZ-5169 (WLNJ-S2) @ 650.-



# BIG M



## Cam Switch

Standard IEC 60947-3

( อลูมิเนียมเพลาท บอดี้สีน้ำเงิน )



### ซีเล็คเตอร์แอมป์ ( Amp Selector Switch )

Plate Size (mm.) ราคา

48 x 60 380.-

64 x 80 400.-

### ซีเล็คเตอร์โวลท์ ( Volt Selector Switch )

Plate Size (mm.) ราคา

48 x 60 380.-

64 x 80 400.-



### สวิตช์เปิด/ปิด ( On/Off Switch )

ขนาดพิกัดที่ 380V



| Size<br>(mm.) | Pole | ขนาดพิกัดที่ 380V |        | ราคา  |
|---------------|------|-------------------|--------|-------|
|               |      | AC-1              | AC-3   |       |
| 48 x 48       | 3P   | 20A               | 5.5 KW | 450.- |
| 64 x 64       | 3P   | 20A               | 5.5 KW | 520.- |
| 64 x 64       | 3P   | 25A               | 7.5 KW | 840.- |
| 64 x 64       | 3P   | 32A               | 11 KW  | 970.- |

### สวิตช์สับเปลี่ยนสองทาง ( Change Over Switch )



| Size<br>(mm.) | Pole | ขนาดพิกัดที่ 380V |        | ราคา    |
|---------------|------|-------------------|--------|---------|
|               |      | AC-1              | AC-3   |         |
| 48 x 48       | 3P   | 20A               | 5.5 KW | 840.-   |
| 64 x 64       | 3P   | 20A               | 5.5 KW | 900.-   |
| 64 x 64       | 3P   | 25A               | 7.5 KW | 1,200.- |
| 64 x 64       | 3P   | 32A               | 11 KW  | 1,350.- |



## Cam Switch Standard IEC 60947-3

( อดุมเนียมเพลท บอดีสีน้ำเงิน )



### สวิตช์เดินหน้า-ถอยหลัง ( Forward-Reverse Switch )

| Plate Size | Pole | ขนาดที่กััดที่ 380VAC |       | ราคา    |
|------------|------|-----------------------|-------|---------|
|            |      | AC1                   | AC3   |         |
| 48x48      | 3P   | 20A                   | 5.5KW | 780.-   |
| 64x64      | 3P   | 20A                   | 5.5KW | 820.-   |
| 64x64      | 3P   | 25A                   | 7.5KW | 1,150.- |
| 64x64      | 3P   | 32A                   | 11KW  | 1,290.- |



### สวิตช์มัลติสแต็ป ( Multi-Step Switches with Zero Position )

| Step                           | Pole | ขนาดที่กััดที่ 220VAC |         | ราคา    |
|--------------------------------|------|-----------------------|---------|---------|
|                                |      | AC1                   | 48x48   |         |
| 2 (0,1,2)                      | 1P   | 20A                   | 270.-   | 270.-   |
| 3 (0,1,2,3)                    | 1P   | 20A                   | 400.-   | 400.-   |
| 4 (0,1,2,3,4)                  | 1P   | 20A                   | 450.-   | 450.-   |
| 5 (0,1,2,3,4,5)                | 1P   | 20A                   | 580.-   | 580.-   |
| 6 (0,1,2,3,4,5,6)              | 1P   | 20A                   | 630.-   | 630.-   |
| 7 (0,1,2,3,4,5,6,7)            | 1P   | 20A                   | 760.-   | 760.-   |
| 8 (0,1,2,3,4,5,6,7,8)          | 1P   | 20A                   | 880.-   | 880.-   |
| 9 (0,1,2,3,4,5,6,7,8,9)        | 1P   | 20A                   | 1,050.- | 1,050.- |
| 10 (0,1,2,3,4,5,6,7,8,9,10)    | 1P   | 20A                   | 1,200.- | 1,200.- |
| 11 (0,1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11) | 1P   | 20A                   | 1,350.- | 1,350.- |



### สวิตช์ตัดตอน ( Load Break Switch )

| Plate Size | Ampere | Pole | ราคา    |
|------------|--------|------|---------|
| 64x64      | 20     | 3P   | 800.-   |
| 64x64      | 32     | 3P   | 990.-   |
| 64x64      | 40     | 3P   | 1,150.- |
| 64x64      | 63     | 3P   | 1,500.- |
| 64x64      | 80     | 3P   | 1,950.- |
| 64x64      | 100    | 3P   | 2,200.- |



### สวิตช์ตัดตอนพร้อมกล่องพลาสติก IP65

( Load Break Switch with IP65 Box )

| Plate Size | Ampere | Pole | ราคา    |
|------------|--------|------|---------|
| 85x120     | 20     | 3P   | 1,700.- |
| 85x120     | 32     | 3P   | 1,890.- |
| 91x160     | 40     | 3P   | 2,340.- |
| 91x160     | 63     | 3P   | 2,690.- |
| 100x250    | 80     | 3P   | 4,000.- |
| 100x250    | 100    | 3P   | 4,250.- |



## Cam Switch Standard IEC 60947-3

( อลูมิเนียมเพลท บอด้สีน้ำเงิน )

### DIAGRAM OF CAMSWITCH



**61313**

|    | RS | ST | TR | SN | TN |
|----|----|----|----|----|----|
| TR |    |    |    |    |    |
| RS |    |    |    |    |    |
| ST |    |    |    |    |    |
| SN |    |    |    |    |    |
| TN |    |    |    |    |    |



**61325**

|    | RS | ST | TR | SN | TN |
|----|----|----|----|----|----|
| TR |    |    |    |    |    |
| RS |    |    |    |    |    |
| ST |    |    |    |    |    |
| SN |    |    |    |    |    |
| TN |    |    |    |    |    |



**61027**

|    | RS | ST | TR | SN | TN |
|----|----|----|----|----|----|
| TR |    |    |    |    |    |
| RS |    |    |    |    |    |
| ST |    |    |    |    |    |
| SN |    |    |    |    |    |
| TN |    |    |    |    |    |



**61003**

|    | RS | ST | TR | SN | TN |
|----|----|----|----|----|----|
| TR |    |    |    |    |    |
| RS |    |    |    |    |    |
| ST |    |    |    |    |    |
| SN |    |    |    |    |    |
| TN |    |    |    |    |    |



**61057**

|    | RS | ST | TR | SN | TN |
|----|----|----|----|----|----|
| TR |    |    |    |    |    |
| RS |    |    |    |    |    |
| ST |    |    |    |    |    |
| SN |    |    |    |    |    |
| TN |    |    |    |    |    |



**61211**

|    | RS | ST | TR | SN | TN |
|----|----|----|----|----|----|
| TR |    |    |    |    |    |
| RS |    |    |    |    |    |
| ST |    |    |    |    |    |
| SN |    |    |    |    |    |
| TN |    |    |    |    |    |

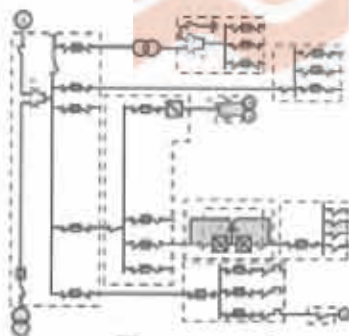
# Change Over Switch

สวิตช์สับสองทาง ( Manual Change Over Switch )

**Generteq**



**THAILINTER**  
และแบบติดตั้ง



**Cutoff Function:**

1. Power supply changeover Main power supply changeover to stand by power
2. Changeover, reverse Changeover between two load equipment. (Emergency standby motor) Reversion by two phases changeover
3. Bypass circuit Full bypassing isolates the equipment from upstream and downstream currents (With one operation)
4. Cutoff + the grounding One operation of grounding and short circuit realizes the isolation(\*) ( $U_e > AC$ ) General cutoff function meets standards of IEC947 and GB/T14048

**Generteq**

| Model       | Pole   | Ampere | Price    |
|-------------|--------|--------|----------|
| DGLZ250A/3  | 3 Pole | 250A   | 7,400.-  |
| DGLZ250A/4  | 4 Pole | 250A   | 8,900.-  |
| DGLZ400A/3  | 3Pole  | 400A   | 12,200.- |
| DGLZ400A/4  | 4 Pole | 400A   | 15,400.- |
| DGLZ630A/3  | 3 Pole | 630A   | 15,900.- |
| DGLZ630A/4  | 4 Pole | 630A   | 19,200.- |
| DGLZ1000A/3 | 3 Pole | 1,000A | 37,400.- |
| DGLZ1000A/4 | 4 Pole | 1,000A | 43,700.- |
| DGLZ1250A/3 | 3 Pole | 1,250A | 45,500.- |
| DGLZ1250A/4 | 4 Pole | 1,250A | 51,600.- |
| DGLZ1600A/3 | 3 Pole | 1,600A | 54,300.- |
| DGLZ1600A/4 | 4 Pole | 1,600A | 63,100.- |

# พัดลมระบายอากาศ



พัดลมระบายอากาศขนาด 80x80x25mm. ทรงสี่เหลี่ยม พร้อมตะแกรง

| Voltage (V)                                             | Current (A) | Speed (RPM) | Air Flow (CFM) | Noise (dB) | Price |
|---------------------------------------------------------|-------------|-------------|----------------|------------|-------|
| 12 VDC                                                  | 0.15        | 3,100       | 38             | 34         | 285.- |
| 24 VDC                                                  | 0.12        | 3,200       | 42             | 36         | 285.- |
| 110 VAC                                                 | 0.12        | 2,350       | 16             | 30         | 440.- |
| 220 VAC                                                 | 0.08        | 2,300       | 15             | 30         | 440.- |
| ชุดกรองอากาศสำหรับพัดลมระบายอากาศ 80x80x25 (FK6620.300) |             |             |                |            | 220.- |

หมายเหตุ: พัดลม 12, 24 VDC กรอบของพัดลมจะเป็นพลาสติก



พัดลมระบายอากาศขนาด 92x92x25mm. ทรงสี่เหลี่ยม พร้อมตะแกรง

| Voltage (V)                                             | Current (A) | Speed (RPM) | Air Flow (CFM) | Noise (dB) | Price |
|---------------------------------------------------------|-------------|-------------|----------------|------------|-------|
| 12 VDC                                                  | 0.20        | 3,400       | 51             | 34         | 285.- |
| 24 VDC                                                  | 0.13        | 3,000       | 51             | 37         | 285.- |
| 110 VAC                                                 | 0.14        | 2,350       | 30             | 40         | 440.- |
| 220 VAC                                                 | 0.08        | 2,100       | 28             | 35         | 440.- |
| ชุดกรองอากาศสำหรับพัดลมระบายอากาศ 92x92x25 (FK6621.300) |             |             |                |            | 240.- |

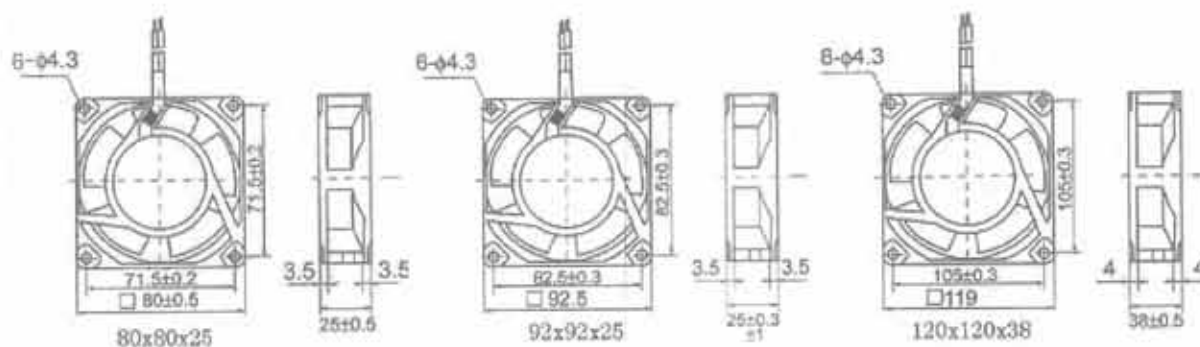
หมายเหตุ: พัดลม 12, 24 VDC กรอบของพัดลมจะเป็นพลาสติก



พัดลมระบายอากาศขนาด 120x120x38mm. ทรงสี่เหลี่ยม พร้อมตะแกรง

| Voltage (V)                                               | Current (A) | Speed (RPM) | Air Flow (CFM) | Noise (dB) | Price |
|-----------------------------------------------------------|-------------|-------------|----------------|------------|-------|
| 12 VDC                                                    | 0.55        | 3,100       | 105            | 41         | 470.- |
| 24 VDC                                                    | 0.30        | 3,100       | 105            | 41         | 470.- |
| 110 VAC                                                   | 0.25        | 2,600       | 80             | 45         | 520.- |
| 220 VAC                                                   | 0.12        | 2,600       | 80             | 44         | 520.- |
| ชุดกรองอากาศสำหรับพัดลมระบายอากาศ 120x120x38 (FK6622.300) |             |             |                |            | 280.- |

หมายเหตุ: พัดลม 12, 24 VDC กรอบของพัดลมจะเป็นพลาสติก



# พัดลมระบายอากาศ



**Kumanical**



พัดลมระบายอากาศขนาด 150x150x51mm. ทรงสี่เหลี่ยม พร้อมตะแกรง

| Voltage (V)                                               | Current (A) | Speed (RPM) | Air Flow (m <sup>3</sup> /h) | Noise (dB) | Price |
|-----------------------------------------------------------|-------------|-------------|------------------------------|------------|-------|
| 110 VAC                                                   | 0.36        | 2,500       | 330                          | 58         | 800.- |
| 220 VAC                                                   | 0.18        | 2,500       | 330                          | 58         | 800.- |
| ชุดกรองอากาศสำหรับพัดลมระบายอากาศ 150x150x51 (FK6623.300) |             |             |                              |            | 400.- |



พัดลมระบายอากาศขนาด 180x180x60mm. ทรงสี่เหลี่ยม พร้อมตะแกรง

| Voltage (V)                                           | Current (A) | Speed (RPM) | Air Flow (CFM) | Noise (dB) | Price   |
|-------------------------------------------------------|-------------|-------------|----------------|------------|---------|
| 220 VAC                                               | 0.22        | 2,600       | 600            | 65         | 1,200.- |
| ชุดกรองอากาศสำหรับพัดลมระบายอากาศ 180x180x60 (FB9805) |             |             |                |            | 450.-   |

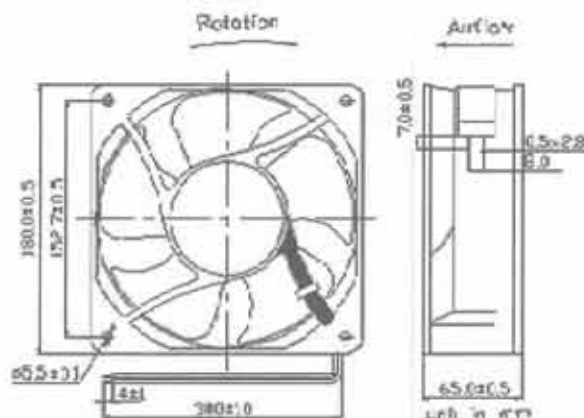
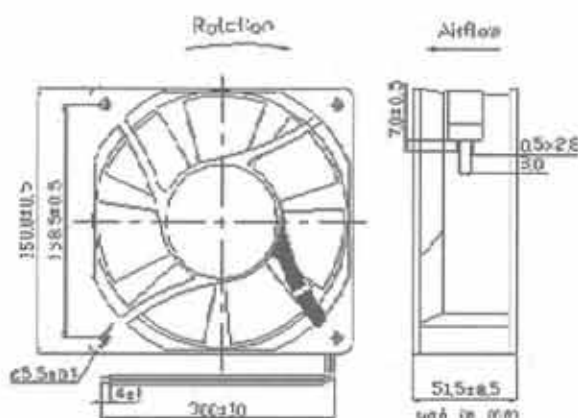


พัดลมระบายอากาศขนาด 200x200x60mm. ทรงสี่เหลี่ยม พร้อมตะแกรง

| Voltage (V)                                           | Current (A) | Speed (RPM) | Air Flow (CFM) | Noise (dB) | Price   |
|-------------------------------------------------------|-------------|-------------|----------------|------------|---------|
| 220 VAC                                               | 0.30        | 2,600       | 780            | 65         | 1,550.- |
| ชุดกรองอากาศสำหรับพัดลมระบายอากาศ 180x180x60 (FB9805) |             |             |                |            | 450.-   |



## ชุดกรองอากาศ



# พัดลมระบายอากาศ



**Kumanical**  
**CE PICC**



พัดลมระบายอากาศขนาด 150x172x51mm. ทรงหัวตัด พร้อมตะแกรง

| Voltage (V)                                               | Current (A) | Speed (RPM) | Air Flow (m <sup>3</sup> /h) | Noise (dB) | Price |
|-----------------------------------------------------------|-------------|-------------|------------------------------|------------|-------|
| 110 VAC                                                   | 0.36        | 2,500       | 330                          | 58         | 800.- |
| 220 VAC                                                   | 0.18        | 2,500       | 330                          | 58         | 800.- |
| ชุดกรองอากาศสำหรับพัดลมระบายอากาศ 150x172x51 (FK6623.300) |             |             |                              |            | 400.- |



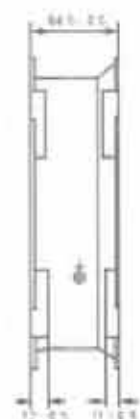
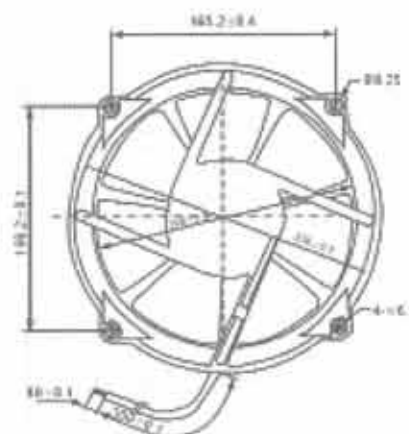
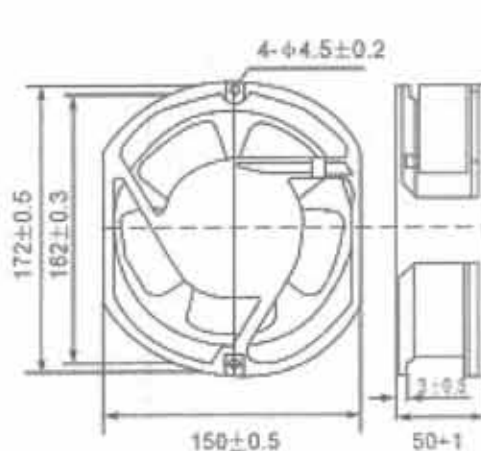
พัดลมระบายอากาศขนาด 172x51mm. ทรงกลม พร้อมตะแกรง

| Voltage (V)                                       | Current (A) | Speed (RPM) | Air Flow (CFM) | Noise (dB) | Price |
|---------------------------------------------------|-------------|-------------|----------------|------------|-------|
| 110 VAC                                           | 0.32        | 2,500       | 400            | 58         | 800.- |
| 220 VAC                                           | 0.15        | 2,500       | 400            | 58         | 800.- |
| ชุดกรองอากาศสำหรับพัดลมระบายอากาศ 172x51 (FB9804) |             |             |                |            | 400.- |



พัดลมระบายอากาศขนาด 230x200x65mm. ทรงกลม พร้อมตะแกรง

| Voltage (V)                                       | Current (A) | Speed (RPM) | Air Flow (CFM) | Noise (dB) | Price   |
|---------------------------------------------------|-------------|-------------|----------------|------------|---------|
| 220 VAC                                           | 0.30        | 2,600       | 780            | 65         | 1,550.- |
| ชุดกรองอากาศสำหรับพัดลมระบายอากาศ 200x60 (FB9805) |             |             |                |            | 450.-   |



## ปลั๊ก และ เตารับ

### ปลั๊ก และ เตารับ Eagle - Cooper

|                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p>1.54"<br/>(39.1mm)</p> <p>2.0"<br/>(50.8mm)</p> <p>1709</p> <p># 1709 ราคา 77.-</p>                             |  <p>5-15P</p> <p># 2867 ราคา 63.-</p>  |
|  <p>1.65"<br/>(41.9mm)</p> <p>1.93"<br/>(49.0mm)</p> <p>1.87"<br/>(47.4mm)</p> <p>2866</p> <p># 2866 ราคา 68.-</p> |  <p>5-15P</p> <p># 270B ราคา 35.-</p> |



แบบ Universal



แบบ Australia Type

( Use with Cooper #2836 )

เตารับมีกราวด์ 16A แบบติดตั้ง DIN

ราคา 100.-

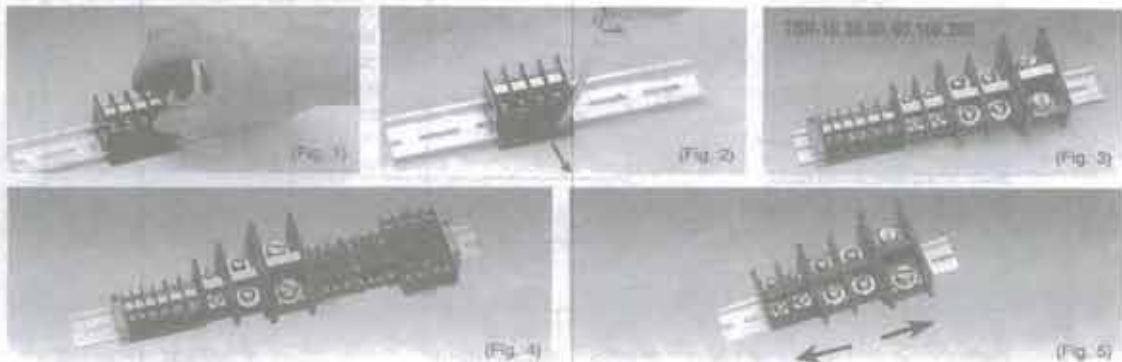
# เทอร์มินอล TEND

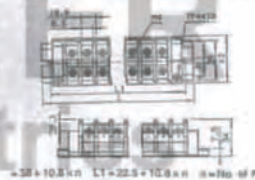
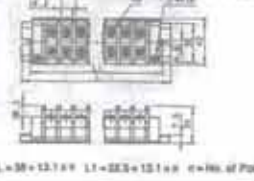
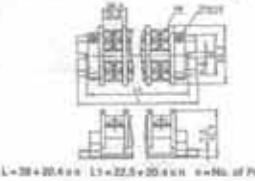
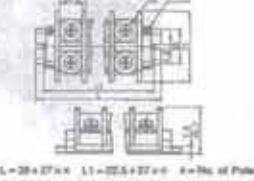
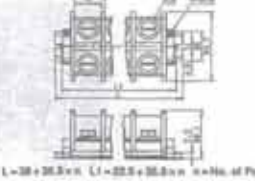
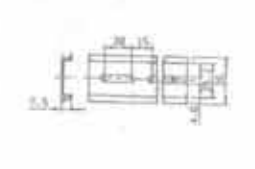
## tend RAIL-MOUNT TERMINAL BLOCKS

ISO 9002

### ■ FEATURE:

- Uniformed specification expedites mounting-suitable for DIN rails for relay sockets, time switch sockets. (Fig. 4)
- TBR-10,20,30 terminal blocks dismantling leads to easy and swift maintenance by pressing down with a little effort will get it firmly fixed. (Fig. 1) putting a "—" shaped screw driver in the rabbet then turning arrowheadware as shown dismantled. (Fig. 2)
- The fixation and disassembly of stop plates are same as those of TBR-10,20,30. The fixation can be achieved by firmly tightening the screws on stop plates.
- In assembling TBR-60, 100, 200, align the groove on the bottom of the terminal blocks to one end of the rail, push them, and use stop plates on both sides to make them firmly fixed. (see fig. 5)
- TBR-60, 100, 200 terminal blocks can be connected with TBC-N rail. (see fig. 8 on p. 20)



|                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>TBR-10-10 10P</b><br>ราคาตัวละ 120.-<br> | <b>TBR-10E 10P (END PLATE)</b> @ 7.50.-<br><br>$L=20 \times 8.5 \times 8$ $L1=22.5 \times 8.5 \times 8$ $n=No. of Poles$   | <b>TBR-20-10 10P</b><br>ราคาตัวละ 150.-<br> | <b>TBR-20E 20P (END PLATE)</b> @ 7.50.-<br><br>$L=30 \times 10.5 \times 8$ $L1=22.5 \times 10.5 \times 8$ $n=No. of Poles$ |
| <b>TBR-30-10 10P</b><br>ราคาตัวละ 220.-<br> | <b>TBR-30E 30P (END PLATE)</b> @ 7.50.-<br><br>$L=30 \times 12.5 \times 8$ $L1=22.5 \times 12.5 \times 8$ $n=No. of Poles$ | <b>TBR-60</b><br>ราคาตัวละ 40.-<br>         | <b>TBR-60E 60P (END PLATE)</b> @ 18.-<br><br>$L=30 \times 20.5 \times 8$ $L1=22.5 \times 20.5 \times 8$ $n=No. of Poles$   |
| <b>TBR-100</b><br>ราคาตัวละ 80.-<br>        | <b>TBR-100E 100P (END PLATE)</b> @ 35.-<br><br>$L=30 \times 27 \times 8$ $L1=22.5 \times 27 \times 8$ $n=No. of Poles$     | <b>TBR-200</b><br>ราคาตัวละ 140.-<br>       | <b>TBR-200E 200P (END PLATE)</b> @ 95.-<br><br>$L=30 \times 35.5 \times 8$ $L1=22.5 \times 35.5 \times 8$ $n=No. of Poles$ |
| <b>TBR-F</b> @ 11.-<br>                     | <br>$TP=16$ $25.4$ $42$ $9.75$                                                                                             | <b>TBR-N 071 1 (NUT)</b> @ 75.-<br>         | <br>$20$ $15$ $2.5$ $4$                                                                                                    |

ราคาเป็นค่าประมาณและอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความจำเป็น

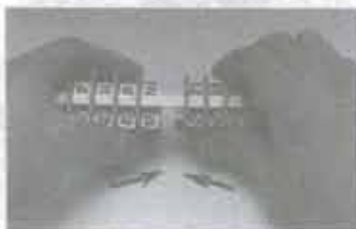
REAL TEND ELECTRIC CO., LTD.

## tend CASSETE ASSEMBLY TERMINAL BLOCKS

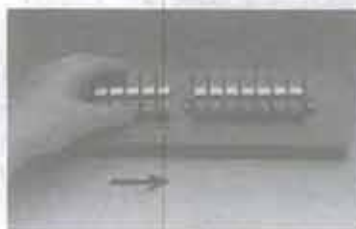
ISO 9002

### ■ FEATURES

- No need of stringing iron bar or rail for less than 15P terminal blocks. Pushing 2P against each other will be OK. Swift and convenient. (Fig. 1)
- Stringing iron bar or rail may be attached for more than 15P. In case of over than 30P, you may separate the whole assembly into 2 or 3 sections. Fixing the first section, the second and the next. No limitation on the desired length. Very solid and firm. (Fig. 2)
- Use "—" shaped screw-driver to pry open from the bottom slot. (Fig. 3)
- TBC-10, TBC-20, and TBC-30 are inter-stringable by using the same iron bar. (Fig. 4)
- TBC-60, TBC-100, and TBC-200 TBC-300 are also inter-stringable by using the same iron bar. (Fig. 5)
- Cassette assembly type terminal blocks, like TBC-10, 20, 30 can be mounted on TBC-N rail with TBR-60, 100, and 200. The combination is called Rail-Mount Terminal Block. (see fig. 6)
- PC material ensures heat-resistance, good toughness and no crack.



(Fig. 1)



(Fig. 2)



(Fig. 3)

TBC-10,20,30

TBC-60,100,200,300

TBC-10,20,30 TBR-60,100,200



(Fig. 4)



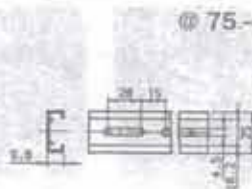
(Fig. 5)



(Fig. 6)

TBC-N

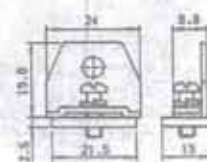
071.1 (mm)



75-

TBC-F

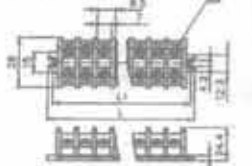
8-



TBC10-10 10P รางเส้นละ 90-

TBC-10H รางเส้นละ 90-

5-



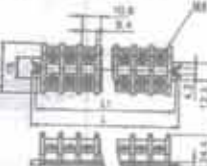
L=16.7±0.6mm  
L1=10.3±0.6mm  
n=NO. of Poles

| NO. OF POLES | 2    | 3    | 4    | 5    | 6    | 7    | 8    | 9    | 10    | 11    | 12    |
|--------------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|
| L            | 33.8 | 42.5 | 51.1 | 59.7 | 68.3 | 76.9 | 85.5 | 94.1 | 102.7 | 111.3 | 119.9 |
| L1           | 27.5 | 36.1 | 44.7 | 53.3 | 61.9 | 70.5 | 79.1 | 87.7 | 96.3  | 104.9 | 113.5 |

TBC20-10 10P รางเส้นละ 110-

TBC-20H รางเส้นละ 110-

5-



L=17.6±0.8mm  
L1=11.2±0.7mm  
n=NO. of Poles

| NO. OF POLES | 2    | 3    | 4    | 5    | 6    | 7    | 8    | 9    | 10    | 11    | 12    |
|--------------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|
| L            | 38   | 46.7 | 55.4 | 64.1 | 72.8 | 81.5 | 90.2 | 98.9 | 107.6 | 116.3 | 125   |
| L1           | 32.8 | 41.5 | 50.2 | 58.9 | 67.6 | 76.3 | 85   | 93.7 | 102.4 | 111.1 | 119.8 |

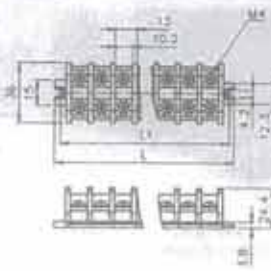
รางสายเคเบิลชนิดนี้ใช้สำหรับติดตั้งสายเคเบิล

REAL TEND ELECTRIC CO., LTD.

# เทอร์มินอล TEND

## tend CASSETE ASSEMBLY TERMINAL BLOCKS

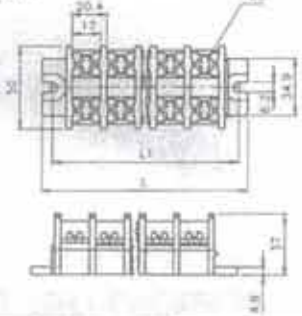
TBC30-10 10P ราคาเส้นละ 160.- TBC-30H ปลาย(END PLATE) @ 6.-



L=18+13.1Xn  
L1=11.6+13.1Xn  
n=NO. of Poles

| NO. OFF POLES | 2    | 3    | 4    | 5    | 6    | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    |
|---------------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| L             | 44.2 | 57.3 | 70.4 | 83.5 | 96.6 | 109.7 | 122.8 | 135.9 | 149   | 162.1 | 175.2 |
| L1            | 37.5 | 50.6 | 64   | 77.1 | 90.2 | 103.3 | 116.4 | 129.5 | 142.6 | 155.7 | 168.8 |

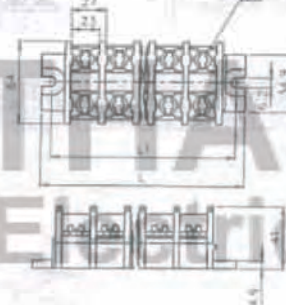
TBC-60 3P 60A ราคาเส้นละ 95.- 4P 60A ราคาเส้นละ 135.-



L=33.3+20.5Xn  
L1=18.3+20.5Xn  
n=NO. of Poles

| NO. OFF POLES | 2    | 3    | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    |
|---------------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| L             | 74.3 | 94.8 | 115.3 | 135.8 | 156.3 | 176.8 | 197.3 | 217.8 | 238.3 | 258.8 | 279.3 |
| L1            | 59.3 | 79.8 | 100.3 | 120.8 | 141.3 | 161.8 | 182.3 | 202.8 | 223.3 | 243.8 | 264.3 |

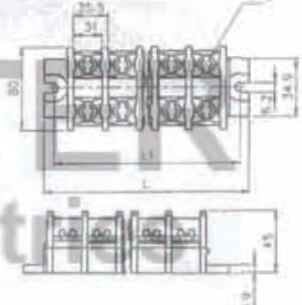
TBC-100 3P 100A ราคาเส้นละ 265.- 6P 100A ราคาเส้นละ 465.- 4P 100A ราคาเส้นละ 325.-



L=34+27.1Xn  
L1=19+27.1Xn  
n=NO. of Poles

| NO. OFF POLES | 2    | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10  | 11    | 12    |
|---------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-------|-------|
| L             | 88.2 | 115.3 | 142.4 | 169.5 | 196.6 | 223.7 | 250.8 | 277.9 | 305 | 332.1 | 359.2 |
| L1            | 73.2 | 100.3 | 127.4 | 154.5 | 181.6 | 208.7 | 235.8 | 262.9 | 290 | 317.1 | 344.2 |

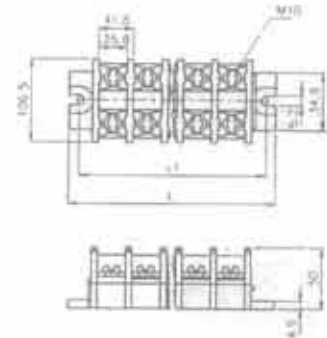
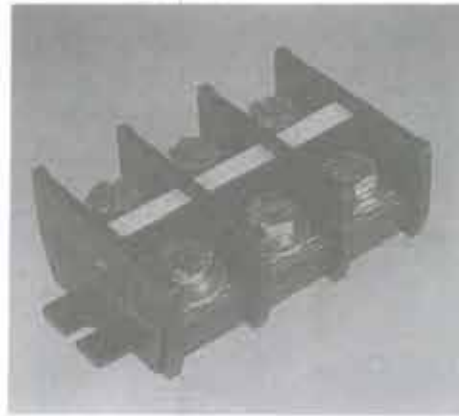
TBC-200 3P 200A ราคาเส้นละ 400.- 6P 200A ราคาเส้นละ 700.- 4P 200A ราคาเส้นละ 505.-



L=34.5+35.6Xn  
L1=19.5+35.6Xn  
n=NO. of Poles

| NO. OFF POLES | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    |
|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| L             | 105.7 | 141.3 | 176.9 | 212.5 | 248.1 | 283.7 | 319.3 | 354.9 | 390.5 | 426.1 | 461.7 |
| L1            | 90.7  | 126.3 | 161.9 | 197.5 | 233.1 | 268.7 | 304.3 | 339.9 | 375.5 | 411.1 | 446.7 |

TBC-300 3P 300A @ 545.-



L=38+41.9Xn  
L1=21+41.9Xn  
n=NO. of Poles

| NO. OFF POLES | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10  | 11    | 12    |
|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-------|-------|
| L             | 101.8 | 141.7 | 181.6 | 221.5 | 261.4 | 301.3 | 341.2 | 381.1 | 421 | 460.9 | 500.8 |
| L1            | 104.8 | 146.7 | 188.6 | 230.5 | 272.4 | 314.3 | 356.2 | 398.1 | 440 | 481.9 | 523.8 |

ราคาเป็นค่าประมาณ ราคาจริงขึ้นอยู่กับขนาดและจำนวนขั้วต่อ

REAL TEND ELECTRIC CO., LTD.

# PHOENIX

สามารถติดตั้งได้บนราง DIN , รางเทอร์มินอล และ แบบลอย



TK-10



TK-20



TK-30



TK-40



TK-60



TK-100

\* ฝาครอบใสเป็นอุปกรณ์เสริม

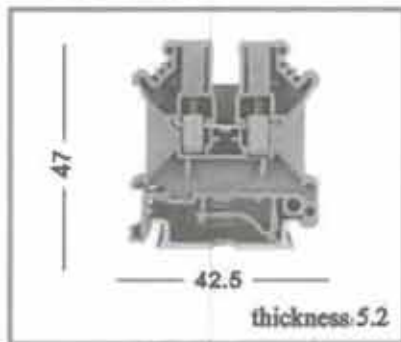


| รายละเอียด                           | ใช้กับสายขนาด | แอมแปร์ | ราคา  |
|--------------------------------------|---------------|---------|-------|
| เทอร์มินอล TK-10                     | 0.5 – 1.5     | 10 A.   | 12.-  |
| ฝาปิดข้าง TK-10E                     |               |         | 7.50  |
| ฝาครอบพลาสติกใส AP-14 (ยาว 1 เมตร)   |               |         | 190.- |
| เทอร์มินอล TK-20                     | 1 – 2.5       | 20 A.   | 15.-  |
| ฝาปิดข้าง TK-20E                     |               |         | 7.50  |
| ฝาครอบพลาสติกใส AP-14 (ยาว 1 เมตร)   |               |         | 190.- |
| เทอร์มินอล TK-30                     | 1.5 – 6       | 30 A.   | 22.-  |
| ฝาปิดข้าง TK-30E                     |               |         | 9.-   |
| ฝาครอบพลาสติกใส AP-14 (ยาว 1 เมตร)   |               |         | 190.- |
| เทอร์มินอล TK-40                     | 1.5 – 6       | 40 A.   | 30.-  |
| ฝาปิดข้าง TK-40E                     |               |         | 9.-   |
| ฝาครอบพลาสติกใส AP-14 (ยาว 1 เมตร)   |               |         | 190.- |
| เทอร์มินอล TK-60                     | 4 – 10        | 60 A.   | 40.-  |
| ฝาปิดข้าง TK-60E                     |               |         | 18.-  |
| ฝาครอบพลาสติกใส AP-6<br>(ยาว 1 เมตร) |               |         | 250.- |
| เทอร์มินอล TK-100                    | 10 - 25       | 100 A.  | 80.-  |
| ฝาปิดข้าง TK-100E                    |               |         | 35.-  |

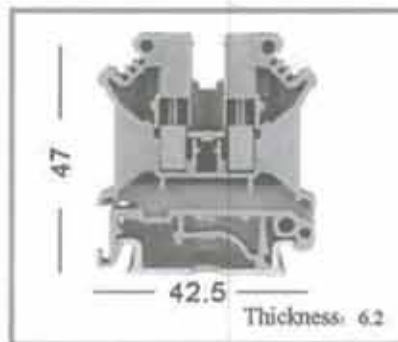
# PHOENIX



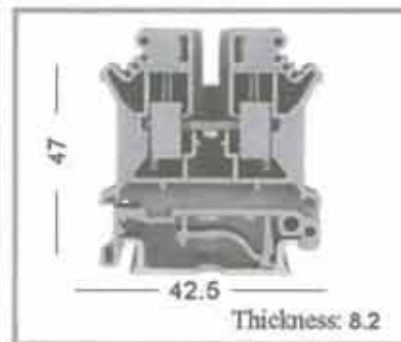
## เทอร์มินอลแบบติดตั้งบนราง DIN



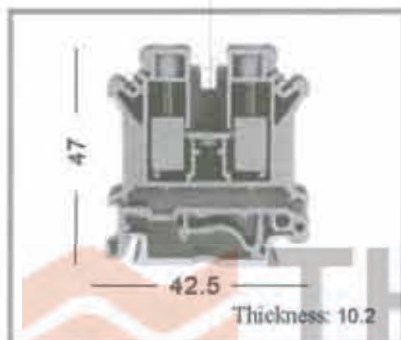
**WUK3N**



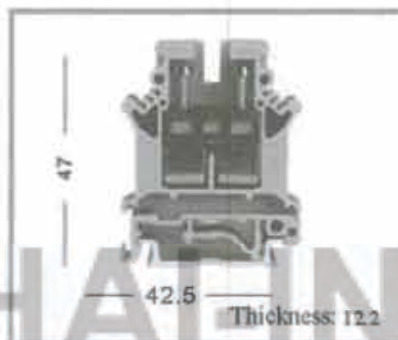
**WUK5N**



**WUK6N**



**WUK10N**



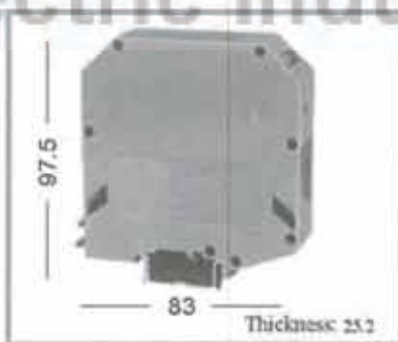
**WUK16N**



**WUK35**



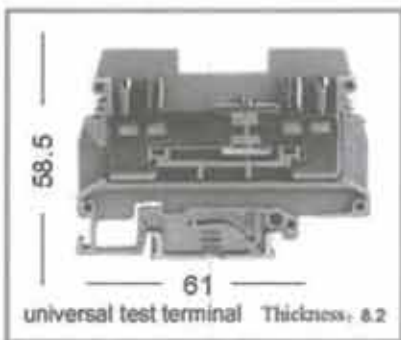
**UKH50**



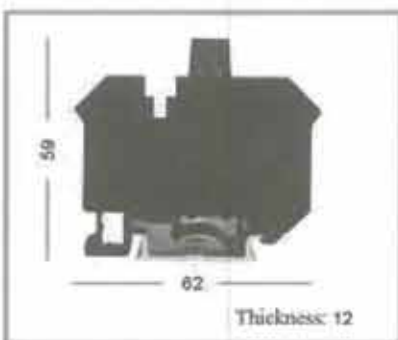
**UKH95**



**UKH150**



**URTK/S**



**UK10-DHFSI**

# PHOENIX



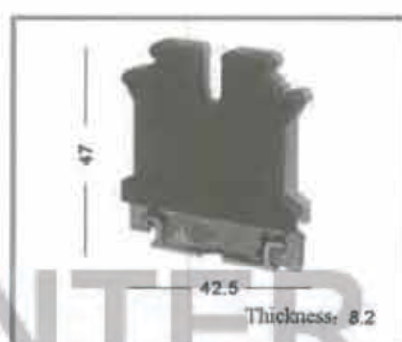
เทอร์มินอลกราวด์ (เขียว/เหลือง) แบบติดตั้งบนราง DIN



**USLKG3**



**USLKG5**



**USLKG6**



**USLKG10**



**USLKG16**



**USLKG35**



**Stopper E/WUK**

## PRICE LIST



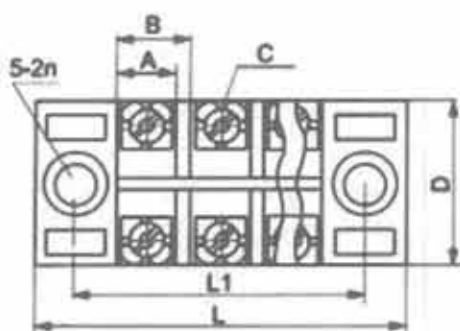
| รายละเอียดสินค้า                                                   | Model      | ใช้กับสายไฟ<br>ขนาด<br>(Sq.mm.) | Rated<br>Current | บรรจุกล่องละ | ราคา      |
|--------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------|------------------|--------------|-----------|
| เทอร์มินอล<br>(ต้องใช้ฝาปิดข้าง)                                   | WUK3N      | 0.2 - 2.5                       | 32 A             | 100          | 18.-      |
|                                                                    | WUK5N      | 0.2 - 4                         | 41 A             | 100          | 22.-      |
|                                                                    | WUK6N      | 0.2 - 6                         | 57 A             | 50           | 25.-      |
|                                                                    | WUK10N     | 0.5 - 10                        | 76 A             | 50           | 34.-      |
|                                                                    | WUK16N     | 4 - 16                          | 101 A            | 50           | 46.-      |
| เทอร์มินอล<br>(ไม่ต้องใช้ฝาปิดข้าง)                                | WUK35      | 10 - 35                         | 125 A            | 20           | 85.-      |
|                                                                    | UKH50      | 25 - 50                         | 150 A            | 10           | 165.-     |
|                                                                    | UKH95      | 35 - 95                         | 232 A            | 10           | 250.-     |
| ฝาปิดข้างสำหรับเทอร์มินอล<br>UK3N - UK16N                          | UKH150     | 50 - 150                        | 309 A            | 5            | 370.-     |
|                                                                    | D-WUK4/10  | -                               | -                | 100          | 9.-       |
| สตอปเปอร์                                                          | E/WUK      | -                               | -                | 100          | 18.-      |
| Test Type Terminal                                                 | URTK/S     | 0.5 - 6                         | 57 A             | 50           | 100.-     |
| ฝาปิดข้างสำหรับ Test Type<br>Terminal                              | D-WURTK/S  | -                               | -                | 100          | 12.-      |
| Fuse Terminal (5x20mm.)<br>(ราคาไม่รวม Fuse)                       | UK10-DHFSI | 0.5 - 16                        | 10A              | 50           | 100.-     |
| มาร์คเกอร์สำหรับเทอร์มินอล<br>UK3N และ USLKG3                      | ZB5        | -                               | -                | 10 ตัว/เส้น  | 10.-/เส้น |
| มาร์คเกอร์สำหรับเทอร์มินอล<br>UK5N และ USLKG5                      | ZB6        | -                               | -                | 10 ตัว/เส้น  | 10.-/เส้น |
| มาร์คเกอร์สำหรับเทอร์มินอล<br>UK6N และ USLKG6                      | ZB8        | -                               | -                | 10 ตัว/เส้น  | 10.-/เส้น |
| มาร์คเกอร์สำหรับเทอร์มินอล<br>UK10N-WUKH150 และ<br>USLKG10-USLKG35 | ZB10       | -                               | -                | 10 ตัว/เส้น  | 12.-/เส้น |
| ราง DIN ยาว 1 เมตร                                                 | DIN        | -                               | -                | ยาว 1 เมตร   | 75.-      |
| เทอร์มินอลกราวด์<br>(ไม่ต้องใช้ฝาปิดข้าง)                          | USLKG3     | 0.2 - 2.5                       | 34 A             | 100          | 60.-      |
|                                                                    | USLKG5     | 0.2 - 4                         | 34 A             | 100          | 70.-      |
|                                                                    | USLKG6     | 0.2 - 6                         | 37 A             | 50           | 80.-      |
|                                                                    | USLKG10    | 0.5 - 10                        | 76 A             | 50           | 100.-     |
|                                                                    | USLKG16    | 4 - 16                          | 101 A            | 50           | 140.-     |
|                                                                    | USLKG35    | 10 - 35                         | 125 A            | 20           | 180.-     |

## Terminal TB



## เทอร์มินอล TB

| Model  | Ratings  | Pole | Price |
|--------|----------|------|-------|
| TB2503 | 600V 25A | 3    | 20.-  |
| TB2504 | 600V 25A | 4    | 26.-  |
| TB2506 | 600V 25A | 6    | 38.-  |
| TB2512 | 600V 25A | 12   | 65.-  |



| Type   | Ratings  | Number of poles | Dimensions(mm) |      |      |    |    |    |    |
|--------|----------|-----------------|----------------|------|------|----|----|----|----|
|        |          |                 | L              | L1   | A    | B  | C  | D  | E  |
| TB2503 | 600V 25A | 3               | 50             | 40   | 10.5 | 12 | M4 | 30 | 20 |
| TB2504 |          | 4               | 62.5           | 57   | 10.5 | 12 | M4 | 30 | 20 |
| TB2506 |          | 6               | 91             | 81.5 | 10.5 | 12 | M4 | 30 | 20 |
| TB2512 |          | 12              | 163            | 153  | 10.5 | 12 | M4 | 30 | 20 |

เทอร์มินอลต่อสายแบบมีฝาครอบใส และ แแถบสีขา  
เพื่อความสะดวกในการทำสัญลักษณ์ขั้วสาย

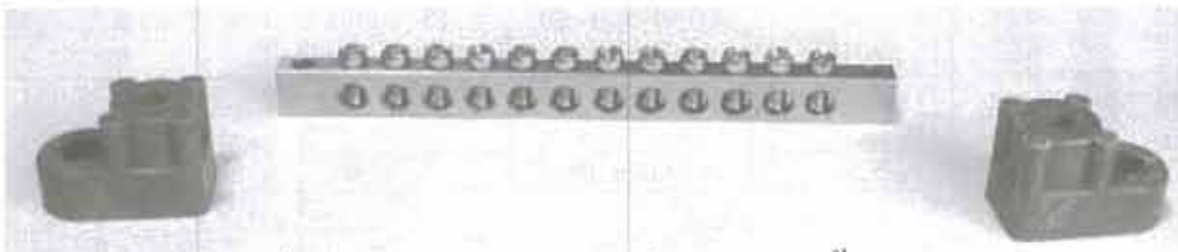


## เทอร์มินอล TC

| Model   | Ratings   | Pole | Price |
|---------|-----------|------|-------|
| TC-603  | 600V 60A  | 3    | 120.- |
| TC-604  | 600V 60A  | 4    | 140.- |
| TC-1003 | 600V 100A | 3    | 160.- |
| TC-1004 | 600V 100A | 4    | 220.- |
| TC-1503 | 600V 150A | 3    | 300.- |
| TC-1504 | 600V 150A | 4    | 420.- |
| TC-2003 | 600V 200A | 3    | 420.- |
| TC-2004 | 600V 200A | 4    | 560.- |

## Terminal TC

### เทอร์มินอลทองเหลือง 12 ช่อง

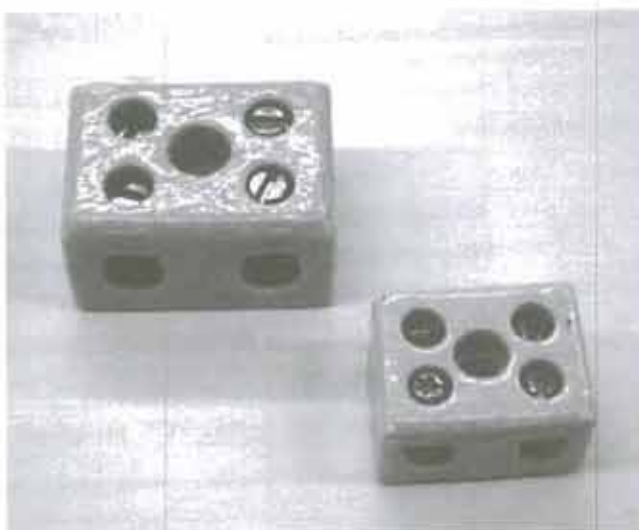


เทอร์มินอลทองเหลือง 12 ช่อง ราคาเส้นละ 65.-  
ฐานสำหรับเทอร์มินอลทองเหลือง ราคาชุดละ 10.-



### เทอร์มินอล + เตา PVC

| ขนาดสาย (Sq.mm.) | จำนวนช่อง | ราคาต่อเส้น |
|------------------|-----------|-------------|
| 2.5 - 4          | 12        | 20.-        |
| 6                | 12        | 30.-        |
| 10               | 12        | 40.-        |



### เทอร์มินอลเตากระเบื้อง ทนความร้อน

5A = 10.-

15A = 20.-

# หางปลาหุ้ม

## หางปลาหุ้ม



| ข้อต่อสายแบบหุ้ม | Packing (100Pcs./Bag) | Use with cable (Sq.mm.) | Color  | Price |
|------------------|-----------------------|-------------------------|--------|-------|
| BV 1.25          | 500 Pcs./Box          | 0.5 – 1.5               | Red    | 2.00  |
| BV 2.5           | 500 Pcs./Box          | 1.5 – 2.5               | Blue   | 2.50  |
| BV 5.5           | 500 Pcs./Box          | 2.5 – 6                 | Yellow | 4.00  |



| ข้อต่อสายแบบหุ้มรูปหมวก | Packing (100Pcs./Bag) | Use with cable (Sq.mm.) | Color | Price |
|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-------|-------|
| #3 (CE 1.25)            | 100 Pcs./Bag          | 0.5 – 1.5               | Clear | 2.40  |
| #4 (CE 2)               | 100 Pcs./Bag          | 1.5 – 2.5               | Clear | 3.00  |
| #5 (CE 5.5)             | 100 Pcs./Bag          | 2.5 – 6                 | Clear | 3.25  |



| หางปลาหุ้มหัวกระสุนตัวผู้ | Packing (100Pcs./Bag) | Use with cable (Sq.mm.) | Color  | Price |
|---------------------------|-----------------------|-------------------------|--------|-------|
| MPD 1.25 B                | 1,000 Pcs./Box        | 0.5 – 1.5               | Red    | 2.25  |
| MPD 2 B                   | 1,000 Pcs./Box        | 1.5 – 2.5               | Blue   | 2.25  |
| MPD 5.5 B                 | 800 Pcs./Box          | 2.5 – 6                 | Yellow | 3.75  |



| หางปลาหุ้มหัวกระสุนตัวเมีย | Packing (100Pcs./Bag) | Use with cable (Sq.mm.) | Color  | Price |
|----------------------------|-----------------------|-------------------------|--------|-------|
| MPD 1.25 A                 | 500 Pcs./Box          | 0.5 – 1.5               | Red    | 2.50  |
| MPD 2 A                    | 500 Pcs./Box          | 1.5 – 2.5               | Blue   | 2.50  |
| MPD 5.5 A                  | 500 Pcs./Box          | 2.5 – 6                 | Yellow | 4.00  |



| ข้อต่อย้ำปลายสาย | Packing (100Pcs./Bag) | Use with cable (Sq.mm.) | Number of Cores | Price |
|------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------|-------|
| E 0508           | 2,500 Pcs./Box        | 0.5                     | 1               | 1.65  |
| E 7508           | 2,500 Pcs./Box        | 0.75                    | 1               | 1.65  |
| E 1008           | 2,500 Pcs./Box        | 1.0                     | 1               | 1.65  |
| E 1508           | 2,000 Pcs./Box        | 1.5                     | 1               | 1.65  |
| E 2508           | 2,000 Pcs./Box        | 2.5                     | 1               | 1.65  |
| E 4009           | 1,000 Pcs./Box        | 4.0                     | 1               | 3.00  |
| E 6012           | 1,000 Pcs./Box        | 6.0                     | 1               | 3.00  |



| ข้อต่อย้ำปลายสายแบบคู่ | Packing (100Pcs./Bag) | Use with cable (Sq.mm.) | Number of Cores | Price |
|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------|-------|
| TE 7508                | 2,000 Pcs./Box        | 0.75                    | 2               | 2.25  |
| TE 1008                | 2,000 Pcs./Box        | 1.0                     | 2               | 2.25  |
| TE 1508                | 1,000 Pcs./Box        | 1.5                     | 2               | 2.75  |
| TE 2510                | 1,000 Pcs./Box        | 2.5                     | 2               | 3.00  |

## หางปลาหุ้ม



### หางปลาหัวกลมแบบหุ้มฉนวน

| หางปลาหัวกลม    | Packing (100Pcs./Bag) | Use with cable (Sq.mm.) | Color  | Price |
|-----------------|-----------------------|-------------------------|--------|-------|
| RV 1.25 – 3,4,5 | 1,000 Pcs./Box        | 0.5 – 1.5               | Red    | 1.2   |
| RV 2 – 3,4,5    | 1,000 Pcs./Box        | 1.5 – 2.5               | Blue   | 1.2   |
| RV 2 - 6        | 1,000 Pcs./Box        | 1.5 – 2.5               | Blue   | 2.25  |
| RV 3.5 – 4,5    | 500 Pcs./Box          | 2.5 – 4                 | Green  | 2     |
| RV 3.5 – 6      | 500 Pcs./Box          | 2.5 – 4                 | Green  | 2.75  |
| RV 5.5 – 4,5    | 500 Pcs./Box          | 4 – 6                   | Yellow | 2     |
| RV 5.5 – 6      | 500 Pcs./Box          | 4 – 6                   | Yellow | 2.75  |

### หางปลาหัวแฉกแบบหุ้มฉนวน



| หางปลาหัวแฉก    | Packing (100Pcs./Bag) | Use with cable (Sq.mm.) | Color  | Price |
|-----------------|-----------------------|-------------------------|--------|-------|
| SV 1.25 – 3,4,5 | 1,000 Pcs./Box        | 0.5 – 1.5               | Red    | 1.2   |
| SV 2 – 3,4,5    | 1,000 Pcs./Box        | 1.5 – 2.5               | Blue   | 1.2   |
| SV 3.5 – 4,5    | 500 Pcs./Box          | 2.5 – 4                 | Green  | 2     |
| SV 3.5 – 6      | 500 Pcs./Box          | 2.5 – 4                 | Green  | 2.75  |
| SV 5.5 – 4,5    | 500 Pcs./Box          | 4 – 6                   | Yellow | 2     |
| SV 5.5 – 6      | 500 Pcs./Box          | 4 – 6                   | Yellow | 3     |

### หางปลาเสียบแบบหุ้มฉนวน



| หางปลาเสียบตัวผู้<br>รุ่นแบนหัว | Packing<br>(100 Pcs/Bag) | Use with Cable | Color  | Price |
|---------------------------------|--------------------------|----------------|--------|-------|
| MDD 1.25-250                    | 1,000 Pcs/Box            | 0.5 – 1.5      | Red    | 1.80  |
| MDD 2- 250                      | 1,000 Pcs/Box            | 1.5 -2.5       | Blue   | 1.80  |
| MDD 5.5 – 250                   | 500 Pcs/Box              | 4 - 6          | Yellow | 2.50  |



| หางปลาเสียบตัวเมีย<br>รุ่นแบนหัว | Packing<br>(100 Pcs/Bag) | Use with Cable | Color  | Price |
|----------------------------------|--------------------------|----------------|--------|-------|
| FDD 1.25 – 250                   | 1,000 Pcs/Box            | 0.5 – 1.5      | Red    | 1.80  |
| FDD 2 – 250                      | 1,000 Pcs/Box            | 1.5 – 2.5      | Blue   | 1.80  |
| FDD 5.5 – 250                    | 500 Pcs/Box              | 4 - 6          | Yellow | 2.50  |



| หางปลาเสียบตัวเมีย<br>รุ่นแบนหัวเต็ม | Packing<br>(100 Pcs/Bag) | Use with Cable | Color  | Price |
|--------------------------------------|--------------------------|----------------|--------|-------|
| FDFD 1.25 – 250                      | 1,000 Pcs/Box            | 0.5 – 1.5      | Red    | 3.00  |
| FDFD 2 – 250                         | 1,000 Pcs/Box            | 1.5 -2.5       | Blue   | 3.00  |
| FDFD 5.5 – 250                       | 500 Pcs/Box              | 4 - 6          | Yellow | 4.50  |

# หางปลาหุ้ม , ปลอกหุ้มหางปลา

## หางปลาหุ้มแบบก้านไม้ขีด



| หัวเทียบก้านไม้ขีดแบบ<br>กลมหัว | Packing (100Pcs./Bag) | Use with cable<br>(Sq.mm.) | Color  | Price |
|---------------------------------|-----------------------|----------------------------|--------|-------|
| PIN 1.25                        | 1,000 Pcs./Box        | 0.5 – 1.5                  | Red    | 1.80  |
| PIN 2                           | 1,000 Pcs./Box        | 1.5 – 2.5                  | Blue   | 2.00  |
| PIN 5.5                         | 500 Pcs./Box          | 2.5 – 4                    | Yellow | 3.25  |

## ปลอกหุ้มหางปลา

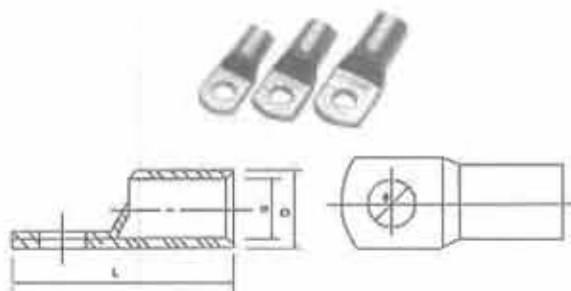
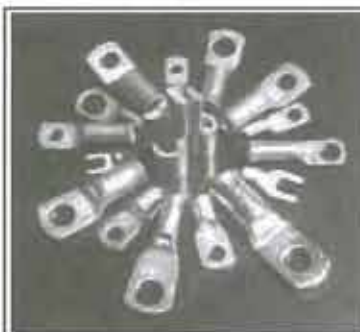
มีสีให้เลือกดังนี้  
แดง, เหลือง, น้ำเงิน,  
เขียว, ขาว, ดำ



THAI-INTER  
Electric Industries

| ปลอกหุ้มหางปลา | ใช้กับหางปลาหนา | ใช้กับหางปลาบาง | Packing | Price |
|----------------|-----------------|-----------------|---------|-------|
| V-1.5          | (1.25)          | -               | 100     | 0.36  |
| V-2.5          | (2)             | -               | 100     | 0.36  |
| V-4            | (3.5)           | 4               | 100     | 0.42  |
| V-6            | (5.5)           | 6               | 100     | 0.48  |
| V-10           | (8)             | 10              | 100     | 0.60  |
| V-16           | (14)            | 16 , 25         | 100     | 0.96  |
| V-25           | (22)            | 25 , 35         | 100     | 1.56  |
| V-35           | (38)            | 35 , 50         | 100     | 1.92  |
| V-60           | (60)            | 70              | 100     | 3.00  |
| V-80           | (80)            | 95              | 50      | 3.96  |
| V-100          | (100)           | 120             | 50      | 5.40  |
| V-120          | (125)           | 150             | 50      | 6.00  |
| V-150          | (150)           | 185             | 50      | 7.80  |
| V-185          | (200)           | 300             | 25      | 9.60  |
| V-240          | (250)           | 400             | 25      | 12.00 |
| V-300          | (325)           | 400,500         | 25      | 14.40 |

# หางปลาเปลือยแบบหนา



## หางปลาทองแดงแบบหนาทรงยุโรป

| Type      | D<br>(mm.) | d<br>(mm.) | L<br>(mm.) | Hole<br>(mm.) | Use with Cable<br>DIN (Sq.mm.) | Price |
|-----------|------------|------------|------------|---------------|--------------------------------|-------|
| SC 6-5    | 5.5        | 3.8        | 18         | 5.2           | 6                              | 3.85  |
| SC 6-6    | 5.5        | 3.8        | 18         | 6.2           | 6                              | 3.85  |
| SC 6-8    | 5.5        | 3.8        | 18         | 8.2           | 6                              | 3.85  |
| SC 10-6   | 6.8        | 4.8        | 25.5       | 6.2           | 10                             | 4.50  |
| SC 10-8   | 6.8        | 4.8        | 25.5       | 8.2           | 10                             | 4.50  |
| SC 16-6   | 7.5        | 5.5        | 30.5       | 6.2           | 16                             | 6.-   |
| SC 16-8   | 7.5        | 5.5        | 30.5       | 8.2           | 16                             | 6.-   |
| SC 16-10  | 7.5        | 5.5        | 30.5       | 10.5          | 16                             | 6.-   |
| SC 25-6   | 9          | 7          | 34         | 6.2           | 25                             | 9.-   |
| SC 25-8   | 9          | 7          | 34         | 8.2           | 25                             | 9.-   |
| SC 25-10  | 9          | 7          | 34         | 10.5          | 25                             | 9.-   |
| SC 35-6   | 10.5       | 8.2        | 38         | 6.2           | 35                             | 11.-  |
| SC 35-8   | 10.5       | 8.2        | 38         | 8.2           | 35                             | 11.-  |
| SC 35-10  | 10.5       | 8.2        | 38         | 10.5          | 35                             | 11.-  |
| SC 35-12  | 10.5       | 8.2        | 38         | 12.5          | 35                             | 11.-  |
| SC 50-8   | 12.5       | 9.8        | 45         | 8.2           | 50                             | 18.-  |
| SC 50-10  | 12.5       | 9.8        | 45         | 10.5          | 50                             | 18.-  |
| SC 50-12  | 12.5       | 9.8        | 45         | 12.5          | 50                             | 18.-  |
| SC 70-8   | 14.5       | 11.5       | 50         | 8.2           | 70                             | 30.-  |
| SC 70-10  | 14.5       | 11.5       | 50         | 10.5          | 70                             | 30.-  |
| SC 70-12  | 14.5       | 11.5       | 50         | 12.5          | 70                             | 30.-  |
| SC 95-10  | 17.5       | 13.8       | 55.5       | 10.5          | 95                             | 45.-  |
| SC 95-12  | 17.5       | 13.8       | 55.5       | 12.5          | 95                             | 45.-  |
| SC 120-12 | 19.5       | 15.5       | 63         | 12.5          | 120                            | 58.-  |
| SC 120-14 | 19.5       | 15.5       | 63         | 14.5          | 120                            | 58.-  |
| SC 120-16 | 19.5       | 15.5       | 63         | 16.5          | 120                            | 58.-  |
| SC 150-12 | 21         | 16.5       | 71         | 12.5          | 150                            | 80.-  |
| SC 150-14 | 21         | 16.5       | 71         | 14.5          | 150                            | 80.-  |
| SC 150-16 | 21         | 16.5       | 71         | 16.5          | 150                            | 80.-  |
| SC 185-12 | 23.5       | 18.8       | 78         | 12.5          | 185                            | 105.- |
| SC 185-14 | 23.5       | 18.8       | 78         | 14.5          | 185                            | 105.- |
| SC 185-16 | 23.5       | 18.8       | 78         | 16.5          | 185                            | 105.- |
| SC 240-14 | 26.5       | 21         | 92         | 14.5          | 240                            | 150.- |
| SC 240-16 | 26.5       | 21         | 92         | 16.5          | 240                            | 150.- |

# หางปลาเปลือย



| หางปลากลม<br>แบบเปลือย | Packing<br>(100Pcs./Bag) | Use with cable<br>(Sq.mm.) | Price |
|------------------------|--------------------------|----------------------------|-------|
| R 1.25 - 3,4,5         | 2,000 Pcs./Box           | 0.5 - 1.5                  | 0.90  |
| R 2 - 3,4,5,6          | 1,000 Pcs./Box           | 1.5 - 2.5                  | 0.90  |
| R 3.5 - 4,5            | 1,000 Pcs./Box           | 4                          | 1.40  |
| R 3.5 - 6              | 1,000 Pcs./Box           | 4                          | 2.00  |
| R 5.5 - 4,5            | 1,000 Pcs./Box           | 6                          | 1.40  |
| R 5.5 - 6              | 1,000 Pcs./Box           | 6                          | 2.00  |
| R 5.5 - 8              | 500 Pcs./Box             | 6                          | 2.25  |
| R 5.5 - 10             | 500 Pcs./Box             | 6                          | 3.00  |

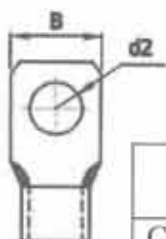


| หางปลาแฉก<br>แบบเปลือย | Packing<br>(100Pcs./Bag) | Use with cable<br>(Sq.mm.) | Price |
|------------------------|--------------------------|----------------------------|-------|
| Y 1.25 - 3,4,5         | 2,500 Pcs./Box           | 0.5 - 1.5                  | 0.90  |
| Y 2 - 3,4,5            | 2,500 Pcs./Box           | 1.5 - 2.5                  | 0.90  |
| Y 3.5 - 4,5            | 1,000 Pcs./Box           | 4                          | 1.50  |
| Y 5.5 - 4,5            | 1,000 Pcs./Box           | 6                          | 1.50  |
| Y 5.5 - 6              | 1,000 Pcs./Box           | 6                          | 2.25  |

## แบบยาวพิเศษ



| ข้อต่อสายแบบ<br>เปลือยชนิดยาวพิเศษ | Packing        | Use with cable<br>(Sq.mm.) | Price  |
|------------------------------------|----------------|----------------------------|--------|
| CSL 1.5 (20 mm.)                   | 5,000 Pcs./Box | 1.5                        | 3.00   |
| CSL 2.5 (20 mm.)                   | 4,000 Pcs./Box | 2.5                        | 3.50   |
| CSL 4 (20 mm.)                     | 4,000 Pcs./Box | 4                          | 5.00   |
| CSL 6 (25 mm.)                     | 2,000 Pcs./Box | 6                          | 6.50   |
| CSL 10 (30 mm.)                    | 1,200 Pcs./Box | 10                         | 8.00   |
| CSL 16 (35 mm.)                    | 800 Pcs./Box   | 16                         | 11.00  |
| CSL 25 (40 mm.)                    | 500 Pcs./Box   | 25                         | 16.00  |
| CSL 35 (45 mm.)                    | 300 Pcs./Box   | 35                         | 19.00  |
| CSL 50 (50 mm.)                    | 300 Pcs./Box   | 50                         | 24.00  |
| CSL 70 (55 mm.)                    | 300 Pcs./Box   | 70                         | 36.00  |
| CSL 95 (60 mm.)                    | 100 Pcs./Box   | 95                         | 55.00  |
| CSL 120 (65 mm.)                   | 100 Pcs./Box   | 120                        | 60.00  |
| CSL 150 (70 mm.)                   | 50 Pcs./Box    | 150                        | 100.00 |
| CSL 185 (75 mm.)                   | 50 Pcs./Box    | 185                        | 130.00 |
| CSL 240 (80 mm.)                   | 50 Pcs./Box    | 240                        | 165.00 |
| CSL 300 (85 mm.)                   | 20 Pcs./Box    | 300                        | 210.00 |
| CSL 400 (90 mm.)                   | 4 Pcs./Box     | 400                        | 350.00 |



## หางปลาหัวเหลี่ยม

| Type      | B<br>(mm.) | d2<br>(mm.) | L<br>(mm.) | Use with Cable<br>DIN (Sq.mm.) | Price |
|-----------|------------|-------------|------------|--------------------------------|-------|
| CB 100-8S | 20.0       | 8.4         | 50         | 95,120                         | 26.-  |