

# T&B

## CONTACTORS (TYPE- B)

### คอนแทค (รุ่น B)



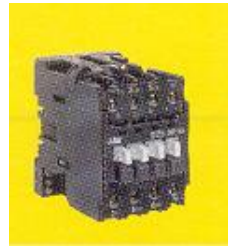
B9-30-10



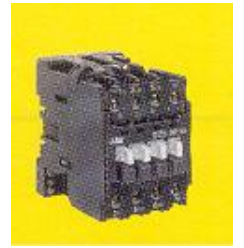
B12-30-10



B16-30-10



B25-30-10



B30-30-00


| TYPE NO.  | AUX. CONTACTS |    | AC-1 Mac. (A) | AC-2 max.400V(A) | MOTOR OUTPUT<br>AC2.....3 |         | UNIT PRICE<br>BAHT |
|-----------|---------------|----|---------------|------------------|---------------------------|---------|--------------------|
|           | NO            | NC |               |                  | 380V KW                   | 500V KW |                    |
| B9-30-10  | 1             | 0  | 22            | 9                | 4                         | 4       | 320.-              |
| B12-30-10 | 1             | 0  | 24            | 12               | 5.5                       | 5.5     | 380.-              |
| B16-30-10 | 1             | 0  | 28            | 16               | 7.5                       | 7.5     | 500.-              |
| B25-30-10 | 1             | 0  | 45            | 25               | 11                        | 11      | 700.-              |
| B30-30-10 | 0             | 0  | 55            | 30               | 15                        | 15      | 900.-              |

# BBC


## MOTOR STARTERS

### มอเตอร์สตาร์ทเตอร์ รุ่น M-611

#### รุ่น M-611

|  | TYPE NO. | RATED CURRENT (A) | PACKINGS UNIT | @PRICE/BATH   |
|---|----------|-------------------|---------------|---------------|
|   | รุ่น     | ขนาดแอมป์         | บรรจุกล่องละ  | ราคาตัวละ/บาท |
|   | GH M-611 | 0.40A - 0.63A     | 1 PCS.        | 1,430.-       |
|   | GH M-611 | 0.63A - 1.0A      | 1 PCS.        | 1,590.-       |
|   | GH M-611 | 1.0A - 1.6A       | 1 PCS.        | 1,590.-       |
|   | GH M-611 | 1.6A - 2.5A       | 1 PCS.        | 1,590.-       |
|   | GH M-611 | 2.5A - 4.0A       | 1 PCS.        | 1,590.-       |
|   | GH M-611 | 4.0A - 6.3A       | 1 PCS.        | 1,590.-       |
|   | GH M-611 | 6.3A - 10A        | 1 PCS.        | 1,930.-       |
|   | GH M-611 | 10A - 16A         | 1 PCS.        | 1,930.-       |

#### กล่อง พี.วี.ซี. สำหรับใส่มอเตอร์สตาร์ทเตอร์ รุ่น M-611


|   |  |
|---|--|
|  | <p>MOULEDE PLASTIC ENCLOSURE</p> <p>ราคาใบละ 450 บาท</p> |
|---|--|


**A-B Allen-Bradley****MAGNETIC CONTACTOR (BULLETIN 100)****แมกเนติก คอนแทกเตอร์ รุ่น 100A**


- Approvals pending  
DEMKO-DENMARK  
NEMKO-NETHERLANDS  
SEMKO-SWEDEN  
SETI-FINLAND


- Conformity to standards:  
IEC 947-4  
BS 5424  
VDE 0660  
IEC 947-4 TYPE 2 COORDINATION (UL AND ASTA CERTIFIED)

- Approvals  
CSA CERTIFIED UL LISED

| Allen-Bradley<br>IEC Contactor<br>Bulletin-100                                    | Catalog No.  | Max Ie(A) | Rating (AC3,AC4) kW<br>3 Phase 50Hz |          |      |      | Auxiliary<br>Contact |          | @ Price Bath |
|---|--|-----------|-------------------------------------|----------|------|------|----------------------|----------|--------------|
|   |  |           | 220V                                | 380/415V | 500V | 600V | 1NO                  | 1NC      |              |
|  | 100-A09N x 3   | 9         | 2.2                                 | 4        | 5.5  | 5.5  | 1                    | --       | 750.-        |
|   | 100-A09N x 31  | 9         | 2.2                                 | 4        | 5.5  | 5.5  | --                   | 1        |              |
|   | 100-A12N x 3   | 12        | 3                                   | 5.5      | 7.5  | 7.5  | 1                    | --       | 950.-        |
|   | 100-A12N x 31  | 12        | 3                                   | 5.5      | 7.5  | 7.5  | --                   | 1        |              |
|   | 100-A18N x 3   | 18        | 4                                   | 7.5      | 11   | 11   | 1                    | --       | 1,250.-      |
|   | 100-A18N x 31  | 18        | 4                                   | 7.5      | 11   | 11   | --                   | 1        |              |
|   | 100-A24N x 3   | 24        | 5.5                                 | 11       | 15   | 15   | 1                    | --       | 1,750.-      |
|   | 100-A24N x 31  | 24        | 5.5                                 | 11       | 15   | 15   | --                   | 11       |              |
|   | 100-A30N x 3   | 30        | 7.5                                 | 15       | 18.5 | 18.5 | 1                    | --       | 2,450.-      |
|   | 100-A38N x 3   | 38        | 10                                  | 18.5     | 22   | 18.5 | 1                    | --       | 3,350.-      |
| 100-A45N x 3  | 45   | 11        | 22                                  | 30       | 22   | 1    | --                   | 3,900.-  |              |
| 100-A75N x 3  | 75   | 22        | 37                                  | 45       | 45   | 1    | --                   | 5,400.-  |              |
| 100-B250N x 3   | 250  | 75        | 132                                 | 160      | 160  | 1    | --                   | 20,500.- |              |
| REMARKS   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• คอนแทกเตอร์ขนาด 9-30 แอมป์ เป็นแบบ 4 โพล โพลขวาสุดจะใช้เป็นคอนแทกช่วย</li> <li>• แทนค่า x ด้วย CODE ของคอยล์ตามตารางข้างล่างตาม VOLTAGE ที่ต้องการ</li> </ul> |           |                                     |          |      |      |                      |          |              |
| VOLTAGE   | 24   | 42        | 48                                  | 110      | 220  | 380  |                      |          |              |
| 50HZ-   | K  | W         | Y                                   | D        | A    | N    |                      |          |              |



| DESCRIPTION<br>คอนแทกช่วย รุ่นติดด้านข้าง   | USED WITH<br>ใช้กับคอนแทกรุ่น | CONTACT<br>คอนแทก | CAT.NO.<br>รุ่น | @PRICE/BATH<br>ราคา/บาท |
|---|-------------------------------|-------------------|-----------------|-------------------------|
|  | 100-A09 to A45                | 1NO. 1NC.         | 195-FA11        | 440.-                   |
|   | 100-A09 to A45                | 1NO. --           | 195-BA10        | 270.-                   |
|   |                               | -- 1NC.           | 195-BA01        | 270.-                   |
|   |                               | 1NO. 1NC.         | 195-BA11        | 350.-                   |
|   |                               | 1NO. --           | 195-GA10        | 350.-                   |
|   | 100-A38 to B300               | -- 1NC.           | 195-GA01        | 350.-                   |
|   |                               | 1NO. 1NC.         | 195-GA11        | 500.-                   |
|   |                               | 2NO.              | 195-GA20        | 500.-                   |
|   |                               | 2NC.              | 195-GA02        | 500.-                   |

| DESCRIPTION   | PNEUMATIC TIMER TOP MOUNTED ไทม์เมอร์แบบแมคเคนิค |                   |                 |                         |         |
|---|--|-------------------|-----------------|-------------------------|---------|
|  | USED WITH<br>ใช้กับคอนแทกรุ่น                    | CONTACT<br>คอนแทก | CAT.NO.<br>รุ่น | @PRICE/BATH<br>ราคา/บาท |         |
|   | 100-A09 to A45                                   | 0.1-180SEC        |                 | 196-FTA                 | 2,800.- |
|   |  | ON-DELAY          |                 | 196-FTB                 | 3,300.- |
|   |  | OFF-DELAY         |                 | --                      | --      |

| DESCRIPTION   | MECHANICAL INTERLOCK          |  |                 |                         |
|---|-------------------------------|--|-----------------|-------------------------|
|  | USED WITH<br>ใช้กับคอนแทกรุ่น | TYPE   | CAT.NO.<br>รุ่น | @PRICE/BATH<br>ราคา/บาท |
|   | 100-A09 to A30                | DUAL INTERLOCK WITH                                | 199-MCA1        | 600.-                   |
|   | 100-A38 to B300               | MECHANICAL AND ELECTICAL<br>INTERLOCKS IN ONE UNIT | 199-MCD1        | 1,200.-                 |


## A-B Allen-Bradley

### IEC BIMETALLIC OVERLOAD RELAYS


| <br> | MOUNTING   | ADJUSTMENT RANGE                             | CATALOG NO. | LIST PRICE BATH. |         |
|--|--|--|-------------|------------------|---------|
|  | DIRECTLY TO CONTACT<br>100 & 10-A09 THROUGH-A30<br><br>รุ่นต่อตรงกับคอนแทค |  | 0.10-0.16   | 193-BSA18        | 990.-   |
|  |  | 0.16-0.24A                                   | 193-BSA26   | 990.-            |         |
|  |  | 0.24-0.40A                                   | 193-BSA35   | 990.-            |         |
|  |  | 0.40-0.60A                                   | 193-BSA70   | 990.-            |         |
|  |  | 0.60-1.0A                                    | 193-BSA90   | 990.-            |         |
|  |  | 0.80-1.2A                                    | 193-BSB12   | 990.-            |         |
|  |  | 1.0-1.6A                                     | 193-BSB16   | 990.-            |         |
|  |  | 1.5-2.3A                                     | 193-BSB22   | 990.-            |         |
|  |  | 2.0-3.0A                                     | 193-BSB30   | 990.-            |         |
|  |  | 2.8-4.2A                                     | 193-BSB42   | 990.-            |         |
|  |  | 4.0-6.0A                                     | 193-BSB60   | 990.-            |         |
|  |  | 5.5-8.0A                                     | 193-BSB80   | 990.-            |         |
|  |  | 6.0-10A                                      | 193-BSC10   | 990.-            |         |
|  |  | 10-16A                                       | 193-BSC15   | 1,100.-          |         |
|  |  | 16-24A                                       | 193-BSC24   | 1,100.-          |         |
|  |  | 22-32A                                       | 193-BSC32   | 1,550.-          |         |
|  |  | DIRECTLY TO CONTACT<br>100 & 104-A38 AND A45 | 18-30A      | 193-CPC30        | 1,550.- |
|  |  |  | 30-45A      | 193-CPC45        | 2,100.- |
|  | DIRECTLY TO CONTACT<br>100 & 104-A60 AND A75                               | 45-60A                                       | 193-CPC63   | 2,800.-          |         |
|  |  | 60-75A                                       | 193-CPC75   | 4,000.-          |         |

## A-B Allen-Bradley


### SOLID STATE OVERLOAD RELAY

| SMP-1 Overload Relay<br>Automatic/Manual Reset<br><br> | CONTACTOR  | ADJUSTMENT RANGE | CATALOG NO. | LIST PRICE BATH. | CATALOG NO. | LIST PRICE BATH. |         |
|--|------------|------------------|-------------|------------------|-------------|------------------|---------|
|  | M05 to A30 |                  | 0.1-0.32A   | 193-A1A1         | 1,090.-     | 193-A4A1         | 1,260.- |
|  |            | 0.32-1.0A        | 193-A1C1    | 1,090.-          | 193-A4C1    | 1,260.-          |         |
|  |            | 1.0-2.9A         | 193-A1D1    | 1,090.-          | 193-A4D1    | 1,260.-          |         |
|  |            | 1.6-5.0A         | 193-A1E1    | 1,090.-          | 193-A4E1    | 1,260.-          |         |
|  |            | 3.7-12A          | 193-A1F1    | 1,090.-          | 193-A4F1    | 1,260.-          |         |
| A12 to A30   |            | 12-32A           | 193-A1H1    | 1,700.-          | 193-A4H1    | 1,980.-          |         |
| A38 to A45   |            |                  | 12-38A      | 193-A1H2         | 1,700.-     | 193-A4H2         | 2,350.- |
|  |            |                  | 14-45A      | 193-A1J2         | 2,300.-     | 193-A4J2         | 2,600.- |
| A60 to A75   |            |                  | 14-45A      | 193-A1J3         | 3,000.-     | 193-A4J3         | 3,410.- |
|  |            |                  | 23-75A      | 193-A1K3         | 4,400.-     | 193-A4K3         | 4,970.- |
| B110   |            | 23-75A           | 193-A1K4    | 4,950.-          | 193-A4K4    | 5,450.-          |         |
|  |            | 66-110A          | 193-A1L4    | 4,950.-          | 193-A4L4    | 5,450.-          |         |
| B180   | 57-180A    | 193-A1M5         | 9,790.-     | 193-A4M5         | 10,350.-    |                  |         |
| CT MOUNTED FOR USE WITH BULLETIN 100 AND 104 CONTACTORS  |            |                  |             |                  |             |                  |         |
| B250 to B300   | 96-300A    | 193-A1N6         | 15,290.-    | 193-A4N6         | 16,600.-    |                  |         |
| B400   | 128-400A   | 193-A1P6         | 20,900.-    | 193-A4P6         | 22,140.-    |                  |         |
| B600   | 200-630A   | 193-A1R6A        | 20,900.-    | 193-A4R6A        | 22,150.-    |                  |         |

| SMP-2 Overload Relay<br>Automatic/Manual Reset<br><br> | CONTACTOR  | ADJUSTMENT RANGE | CATALOG NO. | LIST PRICE BATH. |
|---|------------|------------------|-------------|------------------|
|   | M05 to A30 |                  | 0.1-0.32A   | 193-B1A1         |
|   |            | 0.32-1.0A        | 193-B1C1    | 2,950.-          |
|   |            | 1.0-2.9A         | 193-B1D1    | 2,950.-          |
|   |            | 1.6-5.0A         | 193-B1E1    | 2,950.-          |
|   |            | 3.7-12A          | 193-B1F1    | 3,100.-          |
| A12 to A30  | 12-32A     | 193-B1H1         | 3,200.-     |                  |
| A38 to A45  |            | 12-38A           | 193-B1H2    | 4,600.-          |
|   |            | 14-45A           | 193-B1J2    | 4,800.-          |
| A60 to A75  |            | 14-45A           | 193-B1J3    | 5,000.-          |
|   |            | 23-75A           | 193-B1K3    | 5,000.-          |
| B110  |            | 23-75A           | 193-B1K4    | 9,100.-          |
|   |            | 66-110A          | 193-B1L4    | 9,100.-          |
| B180  | 57-180A    | 193-B1M5         | 12,850.-    |                  |
| CT MOUNTED FOR USE WITH BULLETIN 100 AND 104 CONTACTORS   |            |                  |             |                  |
| B250 to B300  | 96-300A    | 193-B1N6         | 16,100.-    |                  |
| B400  | 128-400A   | 193-B1P6         | 26,650.-    |                  |
| B600  | 200-630A   | 193-B1R6A        | 33,900.-    |                  |

| SMP-3 Overload Relay<br>Automatic/Manual Reset<br><br> | CONTACTOR  | ADJUSTMENT RANGE | CATALOG NO. | LIST PRICE BATH. |
|---|------------|------------------|-------------|------------------|
|   | A09 to A30 |                  | 0.7-2.5A    | 193-C1D1         |
|   |            | 2-10A            | 193-C1F1    | 12,750.-         |
|   |            | 7-37A            | 193-C1H1    | 12,750.-         |
| A38 to A45  |            | 7-37A            | 193-C1H2    | 14,550.-         |
|   |            | 20-75A           | 193-C1K2    | 14,550.-         |
| A60 TO A75  |            | 20-75A           | 193-C1K3    | 15,350.-         |
|   |            | 20-90A           | 193-C1L4    | 17,700.-         |
| B110  |            | 40-180A          | 193-C1M4    | 17,700.-         |
|   |            | 40-180A          | 193-C1M5    | 26,350.-         |
| CT MOUNTED FOR USE WITH BULLETIN 100 AND 104 CONTACTORS   |            |                  |             |                  |
| B250 AND B300   | 96-300A    | 193-C1N6         | 30,250.-    |                  |
| B400  | 128-400A   | 193-C1P6         | 39,350.-    |                  |
| B600  | 200-630A   | 193-C1R6A        | 49,350.-    |                  |

**มอเตอร์สตาร์ทเตอร์****คุณสมบัติของ MANUAL MORTOR STARTER**

1. มี BI-METALLIC OVERLOAD RELAY ติดตั้งอยู่ภายใน
2. สกรูที่ใช้จะมีรอยบากเล็ก ๆ ทำให้ง่ายในการใช้ไขควงเวลาขันต่อสาย
3. ตัวอักษรขนาดใหญ่ทำให้อ่านค่าสำหรับการตั้งค่ากระแสไฟฟ้าได้ง่าย
4. ไม่จำเป็นต้องถอดฝาครอบออกเวลาติดตั้ง
5. สามารถเพิ่มหน้าคอนแทคช่วยได้โดยไม่ต้องใช้พื้นที่ติดตั้งเพิ่มขึ้น
6. การติดตั้งเป็นกรุปสามารถต่อได้เท่ากับค่าพิกัดสูงสุดของฟิวส์
7. การติดตั้งกรุปสามารถทำ TYPE 2 COORDINATION ได้
8. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านจากโรงงานที่ได้รับ ISO 9001
9. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้มาตรฐาน IEC,UL,CSA,VDE และอีกหลายมาตรฐานทั่วโลก

- ขนาดใหญ่สุดถึง 25 แอมป์
- ปรับค่า ทริป ได้
- คอนแทคช่วยทั้งแบบในและแบบนอก
- ทั้งแบบ และ
- สามารถใช้กับคอนแทคเตอร์รุ่น 100 ได้

- CONFORMITY TO STANDARD :
- IEC 947.2, 947-4
- VDE 0660

- APPROVALS :
- CSA CERTIFIED
- UL LISTED

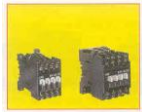
| Adjustable Range of Overload Release(A) | Instantaneous Trip Current (A) | THREE PHASE KILOWATT |      |      |      |      | CAT. NO.     | @PRICE/BATH |
|---|--------------------------------|----------------------|------|------|------|------|--------------|-------------|
|   |                                | 220V                 | 380V | 415V | 500V | 600V |              |             |
| 1.00-1.6                                | 18                             | 0.18                 | 0.37 | 0.37 | 0.55 | 0.75 | 140-MIN-0160 | 2,400.-     |
| 1.6-2.5                                 | 28                             | 0.37                 | 0.75 | 0.75 | 1.1  | 1.5  | 140-MIN-0250 | 2,400.-     |
| 2.5-4.0                                 | 44                             | 0.55                 | 1.1  | 1.1  | 1.5  | 2.2  | 140-MIN-0400 | 2,400.-     |
| 4.0-6.3                                 | 69                             | 1.1                  | 2.2  | 2.2  | 3    | 3.7  | 140-MIN-0630 | 2,400.-     |

**AUXILIARY CONTACT**

| CAT.NO. | DESCRIPTION                     | @ PRICE/BATH |
|---------|---------------------------------|--------------|
| 140-A10 | AUXILLIARY CONTACT INTERNAL 1NO | 250.-        |
| 140-A01 | AUXILLIARY CONTACT INTERNAL 1NC | 250.-        |

**ABB****CONTACTORS, THERMAL OVERLOAD RELAYS**

คอนแทคเตอร์, โอเวอร์โหลด

**CONTACTORS**

| CONTACTORS<br>TYPE NO. | AUX.CONTACT |    | AC-1<br>MAX. | AC-3<br>MAX. | MOTOR OUTPUT<br>AC2.....3 |            | @ PRICE/<br>BATH |
|------------------------|-------------|----|--------------|--------------|---------------------------|------------|------------------|
|                        | NO          | NC | A            | A            | 380V<br>KW                | 500V<br>KW |                  |
| B12-30-10              | 1           | 0  | 24           | 12           | 5.5                       | 5.5        | 760.-            |
| B25-30-01              | 0           | 1  | 45           | 25           | 11                        | 11         | 1,680.-          |
| B63-30-11              | 1           | 1  | 115          | 65           | 30                        | 37         | 4,400.-          |
| B75-30-11              | 1           | 1  | 125          | 75           | 37                        | 45         | 5,100.-          |
| EH-80-30-11            | 1           | 1  | 145          | 80           | 40                        | 55         | 6,700.-          |
| EH-90-30-11            | 1           | 1  | 160          | 96           | 44.5                      | 59         | 8,300.-          |
| EH-145-30-11           | 1           | 1  | 230          | 145          | 75                        | 90         | 13,500.-         |
| EH-150-30-11           | 1           | 1  | 260          | 175          | 90                        | 110        | 14,000.-         |
| EH-160-30-11           | 1           | 1  | 300          | 210          | 110                       | 132        | 18,100.-         |

**THERMAL OVERLOAD RELAYS**

| FOR CONTACTORS TYPE B9.....B30   |                   |                |
|----------------------------------|-------------------|----------------|
| TYPE NO.                         | CURRENT RANGE (A) | @ PRICE / BATH |
| T 25 DU 0.63                     | 0.4A.....0.63A    | 700.-          |
| T 25 DU 1.8                      | 1.3A.....1.8A     | 700.-          |
| T 25 DU 3.1                      | 2.2A.....3.1A     | 700.-          |
| FOR CONTACTORS TYPE B40.....B75  |                   |                |
| TYPE NO.                         | CURRENT RANGE (A) | @ PRICE / BATH |
| T 75 DU 25                       | 18A.....25A       | 1,900.-        |
| T 75 DU 63                       | 45A.....63A       | 2,800.-        |
| T 75 DU 80                       | 60A.....80A       | 2,800.-        |
| FOR CONTACTORS TYPE EH-80, EH-90 |                   |                |
| TYPE NO.                         | CURRENT RANGE (A) | @ PRICE / BATH |
| T 80 DU 42                       | 29A.....42A       | 2,400.-        |
| T 80 DU 52                       | 36A.....52A       | 2,800.-        |
| T 80 DU 63                       | 45A.....63A       | 3,000.-        |
| FOR CONTACTORS TYPE EH-90        |                   |                |
| TYPE NO.                         | CURRENT RANGE (A) | @ PRICE / BATH |
| T 100 DU 100                     | 80A.....100A      | 4,700.-        |
| FOR CONTACTORS TYPE EH-100       |                   |                |
| TYPE NO.                         | CURRENT RANGE (A) | @ PRICE / BATH |
| T 135 DU 90                      | 65A.....90A       | 4,780.-        |
| T 135 DU 110                     | 80A.....110A      | 5,150.-        |
| T 135 DU 135                     | 100A.....135A     | 5,670.-        |
| FOR CONTACTORS TYPE EH-100       |                   |                |
| TYPE NO.                         | CURRENT RANGE (A) | @ PRICE / BATH |
| T 200 DU 135                     | 100A.....135A     | 7,600.-        |
| T 200 DU 150                     | 110A.....150A     | 7,600.-        |
| T 200 DU 175                     | 130A.....175A     | 8,400.-        |
| T 200 DU 200                     | 150A.....200A     | 9,600.-        |

**CONTROL RELAYS K.E. 4-POLE AUXILIARY CONTACTOR**

| TYPE NO. | RATED OPERATING<br>CURRENT AC 11 (A) | RATED THERMAL<br>CURRENT (A) | NO.OF<br>CONTACT |    | @ PRICE<br>BATH |
|----------|--------------------------------------|------------------------------|------------------|----|-----------------|
|          |                                      |                              | NO               | NC |                 |
| K-22E    | 4                                    | 10                           | 2                | 2  | 990.-           |
| K-31E    | 4                                    | 10                           | 3                | 1  | 990.-           |
| K-40E    | 4                                    | 10                           | 4                | 0  | 990.-           |