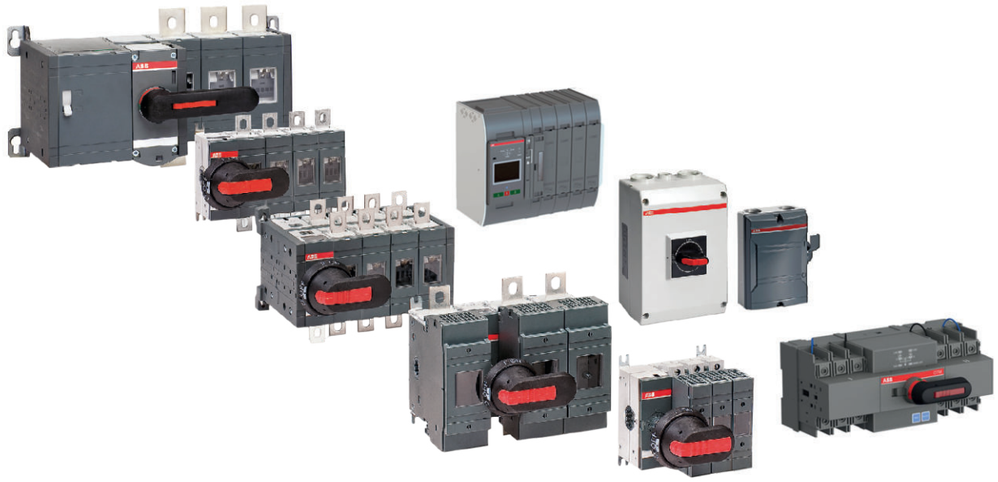


# **Wide range offering of high quality products**
## Safety and reliability of control systems

ผลิตภัณฑ์สวิตช์ตัดต่อไฟฟ้าคุณภาพสูงจากเอบีบี ตามมาตรฐาน IEC60947-1 และ IEC60947-3 สำหรับการใช้งานได้หลากหลาย ทั้งในงานอุตสาหกรรม อาคาร ระบบสาธารณูปโภค โรงพยาบาล ห้างสรรพสินค้า ที่อยู่อาศัย ฯลฯ ที่ต้องการอุปกรณ์ประสิทธิภาพสูง มีความทนทาน มีความปลอดภัยสำหรับผู้ปฏิบัติงาน โดยผลิตภัณฑ์สวิตช์ของเอบีบีมีหลากหลายประเภทเพื่อรองรับรูปแบบการทำงานประเภทต่างๆ อย่างเหมาะสมและครอบคลุม

**Switch-disconnector :**
สวิตช์ตัดต่อ เพื่อควบคุมการเปิดปิดวงจรไฟฟ้าและแยกโหลดออกจากแหล่งจ่ายออกจากกันอย่างสมบูรณ์เพื่อความปลอดภัยสูงสุดของผู้ใช้งานเมื่อต้องการตัดกระแสไฟฟ้าขณะทำการซ่อมบำรุง

**Motorized Switch-disconnector :**
สวิตช์ตัดต่อ ควบคุมการเปิดปิดวงจรไฟฟ้า ซึ่งสามารถควบคุมการทำงานด้วยกลไกก้านหมุนหรือควบคุมได้โดยกลไกมอเตอร์ผ่านคำสั่งทางไฟฟ้า ทั้งนี้กลไกการทำงานสามารถเลือกการใช้งานระหว่างควบคุมทางไฟฟ้าหรือควบคุมทางกลเพื่อความปลอดภัยในการใช้งานด้วยเช่นกัน

**Manual change-over switches :**
สวิตช์สลับแหล่งจ่ายไฟฟ้าแบบควบคุมการทำงานด้วยกลไกก้านหมุน มีความปลอดภัยสูง เพื่อเพิ่มเสถียรภาพของแหล่งจ่ายไฟฟ้า โดยมีรูปแบบการสลับแหล่งจ่ายในรูปแบบต่างๆ เช่น I-O-II (open transition), I-I+II-II (closed transition)

**Motorized change-over switches :**
สวิตช์สลับแหล่งจ่ายไฟฟ้าแบบควบคุมการทำงานด้วยกลไกก้านหมุนหรือควบคุมได้โดยกลไกมอเตอร์ผ่านคำสั่งทางไฟฟ้า ทั้งนี้กลไกการทำงานสามารถเลือกการใช้งานระหว่างควบคุมทางไฟฟ้าหรือควบคุมทางกลเพื่อความปลอดภัยในการใช้งาน โดยมีรูปแบบการสลับแหล่งจ่ายในรูปแบบ I-O-II (open transition)

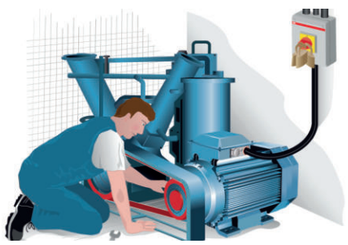


**Automatic Transfer Switches :**
อุปกรณ์ควบคุมการสลับแหล่งจ่ายไฟฟ้าอัตโนมัติ สามารถสลับแหล่งจ่ายระหว่างหม้อแปลงไฟฟ้ากับเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Generator) หรือระหว่างหม้อแปลงไฟฟ้ากับหม้อแปลงไฟฟ้าอัตโนมัติตามสถานะภาพทางไฟฟ้าเพื่อประสิทธิภาพสูงสุด ทั้งนี้หน่วยควบคุมประมวลผลสามารถแสดงค่าพารามิเตอร์ทางไฟฟ้า, สถานะการใช้งาน, ประวัติเหตุการณ์ต่างๆ รวมถึงสามารถปรับเปลี่ยนค่าพารามิเตอร์การใช้งานได้หลากหลาย อาทิเช่น ค่าแรงดันไฟฟ้า, ค่าหน่วงเวลา, และอื่นๆ เพื่อให้เหมาะสมกับการใช้งาน

**Switch Fuse :**
สวิตช์ฟิวส์ตัดต่อ เพื่อควบคุมการเปิดปิดวงจรไฟฟ้าและป้องกันระบบไฟฟ้าจากทั้งกรณีกระแสโหลดเกิน และ/หรือกรณีกระแสลัดวงจรด้วยการป้องกันด้วยฟิวส์เพื่อความปลอดภัยสูงสุด ทั้งนี้สวิตช์ฟิวส์ตัดต่อของเอบีบีประกอบด้วยหลายรุ่นย่อยเพื่อรองรับฟิวส์ชนิดต่างๆ ที่หลายหลายอาทิเช่น DIN-type, BS-type, NFC-type, UL & CSA type

**Motorized Switch Fuses :**
สวิตช์ฟิวส์ตัดต่อ เพื่อควบคุมการเปิดปิดวงจรไฟฟ้า และป้องกันระบบไฟฟ้าจากทั้งกรณีกระแสโหลดเกิน และ/หรือกรณีกระแสลัดวงจรด้วยการป้องกันด้วยฟิวส์เพื่อความปลอดภัยสูงสุด โดยควบคุมการทำงานด้วยกลไกก้านหมุนหรือควบคุมได้โดยกลไกมอเตอร์ผ่านคำสั่งทางไฟฟ้า

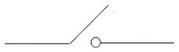
**Enclosed Switch Disconnector :**
สวิตช์ตัดต่อคุณภาพสูง ซึ่งติดตั้งภายในกล่องไฟฟ้าที่สามารถป้องกันฝุ่นและของเหลวได้ถึงค่า IP65/IP66 ตามมาตรฐาน IEC 60529 เพื่อควบคุมการเปิดปิดวงจรไฟฟ้าและแยกโหลดออกจากแหล่งจ่ายออกจากกันอย่างสมบูรณ์เพื่อความปลอดภัยสูงสุดของผู้ใช้งานเมื่อต้องการตัดกระแสไฟฟ้าขณะทำการซ่อมบำรุง



Safety switches protect the operator from unexpected start-up

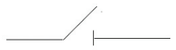
# ลักษณะอุปกรณ์ประเภท **Swich Disconnector** และประเภทการใช้งานทั่วไป

ตามมาตรฐาน IEC60947-3



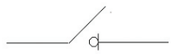
**Switch**

อุปกรณ์ทางกลซึ่งมีคุณสมบัติสามารถต่อกระแสไฟฟ้า (Making), นำกระแสไฟฟ้า (Carrying) และตัดกระแสไฟฟ้า (Breaking) ภายใต้สภาวะที่วงจรไฟฟ้าเป็นปกติ ซึ่งรวมถึงสภาวะโหลดเกินด้วย ทั้งนี้ยังสามารถนำกระแสไฟฟ้าได้ในช่วงเวลาขณะหนึ่งภายใต้สภาวะไม่ปกติ เช่นเกิดกระแสลัดวงจรได้เช่นกัน



**Disconnector**

อุปกรณ์ทางกลที่สามารถเปิด-ปิดวงจร และมี Isolation Function กล่าวคือเมื่ออุปกรณ์อยู่ในตำแหน่งเปิดวงจรไฟฟ้า (Open position) ส่วนของหน้าสัมผัสไฟฟ้าภายในอุปกรณ์จะแยกออกจากกันเพื่อป้องกันอันตรายที่อาจจะเกิดขึ้นได้จากแรงดันไฟฟ้า



**Switch disconnector**

มีคุณสมบัติเหมือน Switch พร้อมทั้งมี Isolation Function เหมือน Disconnector รวมด้วยเช่นกัน

| **Utilization Category** (กระแสสลับ) | **Typical Application** |
|---|---|
| AC-20 | Connecting and disconnecting under no-load conditions |
| AC-21 | Switching of resistive loads including moderate overloads |
| AC-22 | Switching of mixed resistive and inductive loads ,including moderate overloads |
| AC-23 | Switch of motor loads of other highly inductive loads |

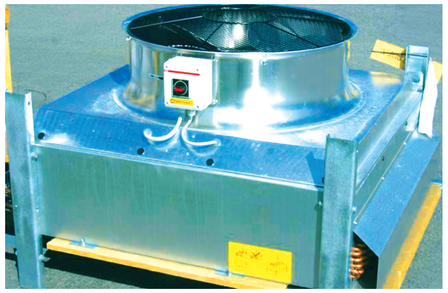
5

# Enclosed switch-disconnectors

อุปกรณ์ Enclosed switch-disconnectors ถูกออกแบบมาให้ใช้งานเป็นอุปกรณ์ตัดต่อวงจรออกจากระบบอย่างสมบูรณ์ (Isolated) เพื่อความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงาน

ตัวกล่องพลาสติกเหมาะกับการติดตั้งในสิ่งแวดล้อมที่ต้องการการทนทานต่อการกัดกร่อนจากสารเคมีและปลอดสนิมจากความชื้น อีกทั้งยังมีน้ำหนักเบาทำให้ง่ายต่อการขนส่งและติดตั้ง

- ติดตั้งเป็น Safety Switch สำหรับการตัดต่อกระแสไฟฟ้าจากมอเตอร์ที่หน้าเครื่องจักร เพื่อความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงานในช่วงซ่อมบำรุง
- ติดตั้งเป็นเมนสวิตช์ในสภาพการใช้งานที่มีความชื้น ของเหลวและฝุ่นผงขนาดเล็ก (IP65 สำหรับรุ่น OTP, IP66 สำหรับรุ่น WSD)
- ใช้เป็นสวิตช์ควบคุมการ เปิด-ปิด อุปกรณ์ไฟฟ้าประเภทต่างๆ อาทิเช่น เครื่องทำความเย็น เครื่องปรับอากาศ ปั๊มน้ำ เป็นต้น



ใช้งานกับ Air conditioners / Chillers



ใช้งานเป็น Safety Switch ในครัวเรือน



# **Weatherproof Switched Isolater, WSD Series 2 poles switch, IP66**

เหมาะกับการใช้งานเป็นสวิตซ์ภายใน และภายนอกอาคาร



**Product features**

- Safety switch 2 poles ติดตั้งภายในกล่องกันน้ำสำเร็จรูป
- สามารถติดตั้งได้ทั้งภายในและภายนอกอาคารที่พักอาศัย โดยมีค่าการป้องกันระดับ IP66
- เหมาะสำหรับการใช้งานตัดต่ออุปกรณ์ไฟฟ้าทั่วไป เช่น แสงสว่าง ปั๊มน้ำ และมอเตอร์ 1 เฟส 2 สายเป็นต้น
- สามารถตัดต่อไฟฟ้าออกจากแหล่งจ่ายอย่างสมบูรณ์ (Isolate) โดยแสดงตำแหน่ง ON และ OFF อย่างชัดเจน
- เข้าสายได้จากทางด้านบนและด้านล่าง และสามารถใส่กุญแจล็อกตำแหน่ง ON และ OFF ได้

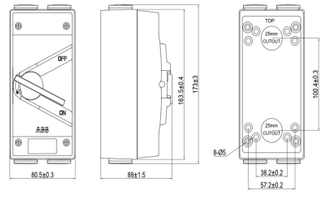
| **Technical specification** | |
|---|---|
| Standard Specifications | IEC 60947-3 (Third Edition) + A1:2012 + A2:2015 |
| Number of poles | 2P & 4P |
| Rated operational current | 20 A, 32 A, 45 A, 63 A |
| Rated operational voltage | 240 V/440 V |
| Rated insulation voltage | 630 V |
| Rated impulse withstand voltage | 2.5 KV 1.2/50 µs |
| Rated frequency | 50/60 Hz |
| Rated utilization | AC-23 A |
| Rated making capacity | 3 Ie |
| Rated breaking capacity | 3 Ie |
| Rated short-time withstadn current | 15 Ie for 1 s |
| Rated short-circuit making capacity | 4500 A |
| Pollution degree | 3 |
| Degree of protection | IP66 |

**Ordering detail**

| **Rated operation curent** | **Order code** | | | |
|---|---|---|---|---|
| | 2 pole | ราคา (บาท) | 4 pole | ราคา (บาท) |
| 20A | WSD220CL | 1,430 | WSD420CL | 2,150 |
| 32A | WSD232CL | 1,660 | WSD432CL | 2,300 |
| 45A | WSD245CL | 2,240 | WSD445CL | 2,750 |
| 63A | WSD263CL | 2,450 | WSD463CL | 3,330 |

***สำหรับอุปกรณ์ที่ไม่ได้ระบุราคาสามารถสอบถามได้จากตัวแทนจำหน่ายผลิตภัณฑ์เอบีบี

**Dimension**

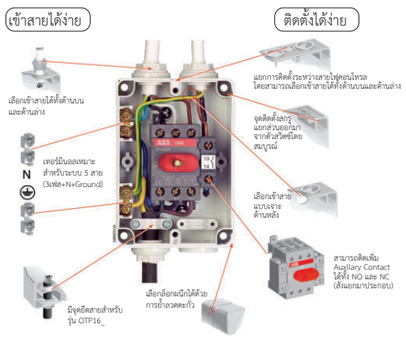



5

# Plastic enclosed switch – disconnectors, OTP Series Front operated, IP65 (IEC 60529, IEC60947-1 และ IEC60947-3)

Safety Switch คุณภาพสูงสำหรับทุกการใช้งาน






- วัสดุทำจากพลาสติกไม่ลามไฟ ทนต่อรังสี UV เหมาะสำหรับพื้นที่ใช้งานต่างๆ ทั้งพื้นที่ที่มีความต้องการเกี่ยวกับสารเคมี และความชื้น
- ในตำแหน่ง OFF สามารถล็อกกุญแจที่ด้ามบิดได้สูงสุด 3 ตัว
- ระบบล็อกป้องกันสมบูรณ์แบบที่ทำให้ไม่สามารถเปิดฝากล่องไฟฟ้าได้ เมื่อสวิตช์เปิด ON อยู่ หรือเมื่อด้ามบิดถูกล็อกกุญแจอยู่
- ตัวกล่องเป็นพลาสติกไม่เป็นสื่อนำไฟฟ้า เพื่อความปลอดภัยสูงสุดแก่ผู้ใช้งาน
- มีบาร์นิวทรอล และบาร์กราวด์ ในตัว

| กระแสพิกัดที่แรงดันใช้งาน | | 3-poles | | 3-poles (Emergency Switch) | | 4-poles | | 6-poles | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 690VAC | 415 VAC | | | | | | | | |
| AC-22A* | AC-23A** | รุ่น | ราคา (บาท) | รุ่น | ราคา (บาท) | รุ่น | ราคา (บาท) | รุ่น | ราคา (บาท) |
| 16 | 16 | OTP16HB3M | 3,010 | OTP16BA3M | 3,380 | OTP16B4M | 6,150 | OTP16B6M | 7,820 |
| 25 | 20 | OTP25B3M | 3,630 | OTP25BA3M | 3,780 | OTP25B4M | 4,800 | OTP25B6M | 8,070 |
| 40 | 23 | OTP32B3M | 4,030 | OTP32BA3M | 4,820 | OTP32B4M | 5,780 | OTP32B6M | 8,310 |
| 63 | 45 | OTP45B3M | 6,020 | OTP45BA3M | 6,440 | OTP45B4M | 9,040 | OTP45B6M | 9,170 |
| 80 | 75 | OTP63B3M | 7,820 | OTP63BA3M | 8,130 | OTP63B4M | 10,240 | OTP63B6M | 10,370 |
| 125 | 90 | OTP125B3B | 23,480 | OTP125BA3B | 25,540 | OTP125B4B | 25,870 | OTP125B6B | 29,510 |
| 160 | 135 | OT160EVFCC3B | 43,800 | OT160EVFCC3BA | 43,970 | OT160EVFCC4B | 52,390 | | |
| 200 | 200 | OT200KFCC3B | 44,580 | OT200KFCC3BA | 46,390 | OT200KFCC4B | 54,280 | | |
| 250 | 250 | OT250KFCC3B | 50,600 | OT250KFCC3BA | 53,490 | OT250KFCC4B | 59,880 | | |
| 315 | 315 | OT315KFCC3B | 78,300 | OT315KFCC3BA | 80,110 | OT315KFCC4B | 84,930 | | |
| 400 | 400 | OT400DFCC3B | 119,860 | OT400DFCC3BA | 121,670 | OT400DFCC4B | 128,900 | | |
| 570 | 570 | OT630KFCC3B | 148,180 | OT630KFCC3BA | 150,580 | OT630KFCC4B | 155,410 | | |
| 720 | 720 | OT800KFCC3B | 166,250 | OT800KFCC3BA | 168,670 | OT800KFCC4B | 173,480 | | |

## อุปกรณ์เสริม หน้าสัมผัสแสดงสถานะของสวิตช์ (ติดตั้งได้ 2NO+2NC, ยกเว้นรุ่น OTP16 และรุ่น 6 poles ตามหมายเหตุ***)

| สำหรับ Switch รุ่น | กระแสพิกัด (A) | | 1 NO | ราคา (บาท) | 1 NC | ราคา (บาท) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 230VAC | 24VDC | | | | |
| OTP16…125 | 6 | 10 | OA1G10 | 520 | OA1G01 | 520 |
| OT160…800 | 6 | 10 | OA1G10 | 520 | OA3G01 | 680 |

**หมายเหตุ**

* การใช้งานตัดต่อวงจรโหลด ประเภทความต้านทานและความเหนี่ยวนำผสมกัน

** การใช้งานตัดต่อวงจรโหลดประเภทมอเตอร์ หรือโหลดที่มีความเหนี่ยวนำสูง

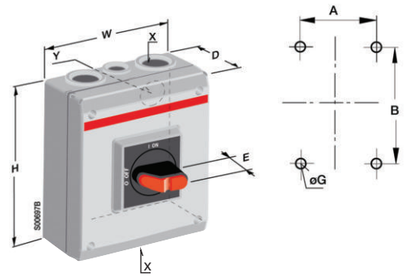
*** รุ่น OTP16 3 และ 4 poles ติดตั้งได้ 1NO+1NC และรุ่น 6 poles ทั้งหมดติดตั้งได้ 2 NO



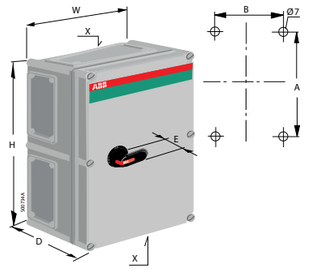
# Plastic enclosed switch - disconnectors, OTP Series

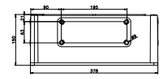
Dimension Drawings

OTP16...125

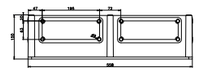



OT160...800



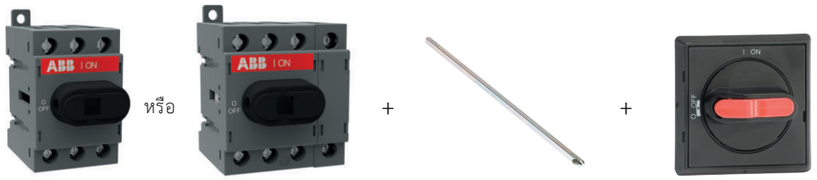
| Type | |
|---|---|
| OT160...630 | Flange II |
| OS32...200 | Flange II |
| OS250, 3 pole | Flange II |



| Type | |
|---|---|
| OT800 | Flange 2xII |
| OS250, 4 pole | Flange 2xII |
| OS315...400 | Flange 2xII |

| รุ่น | ขนาด (มิลลิเมตร) | | | | ชนิดการเข้าสาย | | การเจาะยึด | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | H | W | D | E | X | Y | A | B | G |
| **3 - pole** | | | | | | | | | |
| OTP16HB3M | 120 | 85 | 60 | 33 | 2xM20 | | 70.5 | 105.5 | 5 |
| OTP25…32_3M | 150 | 130 | 60 | 33 | 2xM25+M16 | 2Xø29+ø19 | 115 | 136 | 5 |
| OTP45…63_3M | 200 | 145 | 90 | 33 | 2xM32+M16 | 2Xø38+ø19 | 129.5 | 182.5 | 5 |
| OTP100…125_3B | 400 | 200 | 140 | 33 | I-flange | Blank | 176 | 376 | 6 |
| **4 - pole** | | | | | | | | | |
| OTP16…32_4M | 150 | 130 | 60 | 33 | 2xM25+M16 | 2Xø29+ø19 | 115 | 136 | 5 |
| OTP45…63_4M | 200 | 145 | 90 | 33 | 2xM32+M16 | 2Xø38+ø19 | 129.5 | 182.5 | 5 |
| OTP125B4B | 400 | 200 | 140 | 33 | I-flange | Blank | 176 | 376 | 6 |
| **6 - pole** | | | | | | | | | |
| OTP16…32_6M | 150 | 130 | 85 | 33 | 2xM25+M16 | 2Xø29+ø19 | 115 | 136 | 5 |
| OTP45…63_6M | 200 | 145 | 90 | 45 | 2xM32+M16 | 2Xø38+ø19 | 129.5 | 182.5 | 5 |
| OTP125B6B | 400 | 200 | 140 | 45 | I-flange | Blank | 176 | 376 | 6 |
| **3 - and 4 - pole** | | | | | | | | | |
| OT160EFCC_B | 380 | 280 | 130 | 45 | II-flange | - | 355 | 255 | - |
| OT200KFCC_B | 560 | 280 | 180 | 45 | II-flange | - | 535 | 255 | - |
| OT250KFCC_B | 560 | 280 | 180 | 45 | II-flange | - | 535 | 255 | - |
| OT315KFCC_B | 560 | 380 | 180 | 45 | II-flange | - | 535 | 355 | - |
| OT400DFCC_B | 840 | 380 | 180 | 45 | II-flange | - | 815 | 355 | - |
| OT630KFCC_B | 840 | 380 | 180 | 45 | II-flange | - | 815 | 355 | - |
| OT800KFCC_B | 840 | 380 | 180 | 45 | 2xII-flange | - | 815 | 355 | - |

# Switch-disconnectors 3 และ 4 poles
## รุ่น OT16 ถึง OT125, IEC60947-1 และ IEC60947-3




OT...F3 (รุ่น 3 โพล) | OT...F4N2 (รุ่น 4 โพล) | ก้านต่อ OXS6X180 | มือบิดเปิด-ปิด OHBS2AJ

อุปกรณ์ ABB OT Series ถูกออกแบบมาให้เป็นอุปกรณ์ Switch-disconnectors ที่สามารถ เปิด-ปิด ตัดต่อวงจรออกจากระบบอย่างสมบูรณ์ (Isolated) ป้องกันอุบัติเหตุที่อาจจะเกิดจากการเปลี่ยนแปลงหน้าสัมผัสอย่างไม่ตั้งใจ และให้ความปลอดภัยสูงสุดด้วย มาตรฐาน IEC60947-1 และ IEC60947-3 โดยเป็นอุปกรณ์ที่มีความสามารถดังต่อไปนี้

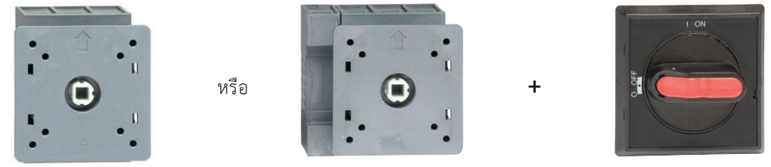
- ทำหน้าที่เป็นเมนสวิตช์ของระบบควบคุมวงจรในตู้ไฟฟ้า Main Distribution Board หรือ Motor control center
- ทำหน้าที่เป็นเมนสวิตช์ของระบบ Capacitor Bank
- ทำหน้าที่เป็นสวิตช์ตัดต่อไฟฟ้าจากหม้อแปลงมายังตู้ไฟฟ้า Main Distribution Board
- ทำหน้าที่เป็น Switch-disconnector สำหรับจ่ายไฟฟ้าให้โหลดประเภทต่างๆ อาทิเช่น พัดลม คอมเพลสเซอร์ของเครื่องปรับอากาศ สายพานลำเลียง ปั๊มน้ำ หรือเครื่องจักรต่างๆ เพื่ออำนวยความสะดวกความปลอดภัย และป้องกันอุบัติเหตุที่จะเกิดขึ้นในงานซ่อมบำรุง

**Base and DIN-rail mounting สวิตช์ 3 และ 4 poles ติดตั้งโดยยึดกับฐาน หรือบนราง DIN**
**Select type handle**

| กระแสพิกัดที่แรงดันใช้งาน | | | 3-poles | | Complete Set | 4-poles | | Complete Set |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 690VAC | 415 VAC | 415 VAC | | | | | | |
| AC 22A | AC 23A | kW | รุ่น | ราคา (บาท) | | รุ่น | ราคา (บาท) | |
| 16 | 16 | 7.5 | OT16F3 | 1,180 | 2,380 | OT16F4N2 | 1,630 | 2,830 |
| | | | OXS6X180 | 590 | | OXS6X180 | 590 | |
| | | | OHBS2AJ | 610 | | OHBS2AJ | 610 | |
| 25 | 20 | 9 | OT25F3 | 1,390 | 2,590 | OT25F4N2 | 2,170 | 3,370 |
| | | | OXS6X180 | 590 | | OXS6X180 | 590 | |
| | | | OHBS2AJ | 610 | | OHBS2AJ | 610 | |
| 40 | 23 | 11 | OT40F3 | 1,990 | 3,190 | OT40F4N2 | 2,960 | 4,160 |
| | | | OXS6X180 | 590 | | OXS6X180 | 590 | |
| | | | OHBS2AJ | 610 | | OHBS2AJ | 610 | |
| 63 | 63 | 22 | OT63F3 | 2,170 | 3,370 | OT63F4N2 | 3,310 | 4,510 |
| | | | OXS6X180 | 590 | | OXS6X180 | 590 | |
| | | | OHBS2AJ | 610 | | OHBS2AJ | 610 | |
| 80 | 75 | 37 | OT80F3 | 2,710 | 3,910 | OT80F4N2 | 3,980 | 5,180 |
| | | | OXS6X180 | 590 | | OXS6X180 | 590 | |
| | | | OHBS2AJ | 610 | | OHBS2AJ | 610 | |
| 100 | 80 | 37 | OT100F3 | 3,430 | 4,630 | OT100F4N2 | 6,020 | 7,220 |
| | | | OXS6X180 | 590 | | OXS6X180 | 590 | |
| | | | OHBS2AJ | 610 | | OHBS2AJ | 610 | |
| 125 | 90 | 45 | OT125F3 | 6,510 | 7,710 | OT125F4N2 | 7,350 | 8,550 |
| | | | OXS6X180 | 590 | | OXS6X180 | 590 | |
| | | | OHBS2AJ | 610 | | OHBS2AJ | 610 | |



Switch-disconnectors 3 และ 4 poles
รุ่น OT16 ถึง OT125, IEC60947-1 และ IEC60947-3




OT...FT3 (รุ่น 3 โพล) | OT...FT4N2 (รุ่น 4 โพล) | มือบิดเปิด-ปิด OHBS2RJ

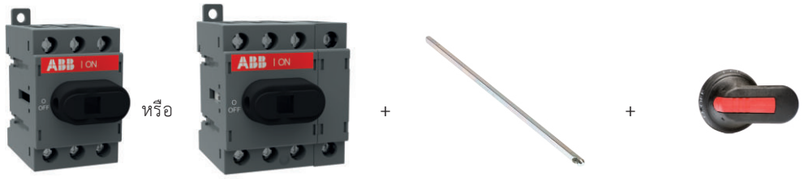
**Door mounting สวิตช์ 3 และ 4 Poles โดยติดตั้งยึดบนฝาประตู, Screw mounting**

| กระแสพิกัดที่แรงดันใช้งาน | | | 3-poles | | Complete Set | 4-poles | | Complete Set |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 690VAC | 415 VAC | 415 VAC | | | | | | |
| AC 22A | AC 23A | kW | รุ่น | ราคา (บาท) | | รุ่น | ราคา (บาท) | |
| 16 | 16 | 7.5 | OT16FT3 | 1,320 | 1,970 | OT16FT4N2 | 1,460 | 2,110 |
| | | | OHBS2RJ | 650 | | OHBS2RJ | 650 | |
| 25 | 20 | 9 | OT25FT3 | 1,370 | 2,020 | OT25FT4N2 | 1,550 | 2,200 |
| | | | OHBS2RJ | 650 | | OHBS2RJ | 650 | |
| 40 | 23 | 11 | OT40FT3 | 1,450 | 2,100 | OT40FT4N2 | 1,930 | 2,580 |
| | | | OHBS2RJ | 650 | | OHBS2RJ | 650 | |
| 63 | 63 | 22 | OT63FT3 | 2,680 | 3,330 | OT63FT4N2 | 3,420 | 4,070 |
| | | | OHBS2RJ | 650 | | OHBS2RJ | 650 | |
| 80 | 75 | 37 | OT80FT3 | 4,360 | 5,010 | OT80FT4N2 | 4,840 | 5,490 |
| | | | OHBS2RJ | 650 | | OHBS2RJ | 650 | |
| 100 | 80 | 37 | OT100FT3 | 4,730 | 5,380 | OT100FT4N2 | 5,060 | 5,710 |
| | | | OHBS2RJ | 650 | | OHBS2RJ | 650 | |
| 125 | 90 | 45 | OT125FT3 | 4,920 | 5,570 | OT125FT4N2 | 5,860 | 6,510 |
| | | | OHBS2RJ | 650 | | OHBS2RJ | 650 | |

**Snap-on mounting**

| กระแสพิกัดที่แรงดันใช้งาน | | | 3-poles | | Complete Set | 4-poles | | Complete Set |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 690VAC | 415 VAC | 415 VAC | | | | | | |
| AC 22A | AC 23A | kW | รุ่น | ราคา (บาท) | | รุ่น | ราคา (บาท) | |
| 16 | 16 | 7.5 | OT16FT3 | 1,320 | 1,970 | OT16FT4N2 | 1,460 | 2,110 |
| | | | OHBS2PJ | 650 | | OHBS2PJ | 650 | |
| 25 | 20 | 9 | OT25FT3 | 1,370 | 2,020 | OT25FT4N2 | 1,550 | 2,200 |
| | | | OHBS2PJ | 650 | | OHBS2PJ | 650 | |
| 40 | 23 | 11 | OT40FT3 | 1,450 | 2,100 | OT40FT4N2 | 1,930 | 2,580 |
| | | | OHBS2PJ | 650 | | OHBS2PJ | 650 | |

# **Switch-disconnectors 3** และ **4 poles**
## รุ่น OT16 ถึง OT125, IEC60947-1 และ IEC60947-3



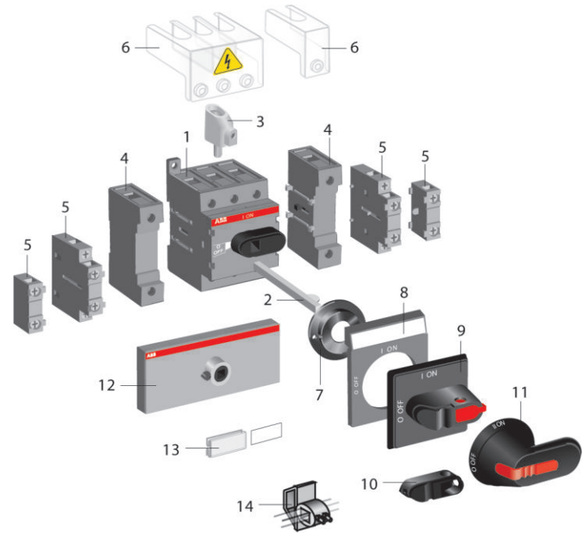

OT...F3 (รุ่น 3 โพล) | OT...F4N2 (รุ่น 4 โพล) | ก้านต่อ OXP6X210 | มือบิดเปิด-ปิด OHB65J6

**Base and DIN-Rail mounting สวิตช์ 3 และ 4 poles ติดตั้งโดยยึดกับฐาน หรือบนราง DIN, Pistol type handle**

| กระแสพิกัดที่แรงดันใช้งาน | | | 3-poles | | Complete Set | 4-poles | | Complete Set |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 690VAC | 415 VAC | 415 VAC | | | | | | |
| AC 22A | AC 23A | kW | รุ่น | ราคา (บาท) | | รุ่น | ราคา (บาท) | |
| | | | OT16F3 | 1,180 | | OT16F4N2 | 1,630 | |
| 16 | 16 | 7.5 | OXP6X210 | 590 | 3,810 | OXP6X210 | 590 | 4,260 |
| | | | OHB65J6 | 2,040 | | OHB65J6 | 2,040 | |
| | | | OT25F3 | 1,390 | | OT25F4N2 | 2,170 | |
| 25 | 20 | 9 | OXP6X210 | 590 | 4,020 | OXP6X210 | 590 | 4,800 |
| | | | OHB65J6 | 2,040 | | OHB65J6 | 2,040 | |
| | | | OT40F3 | 1,990 | | OT40F4N2 | 2,960 | |
| 40 | 23 | 11 | OXP6X210 | 590 | 4,620 | OXP6X210 | 590 | 5,590 |
| | | | OHB65J6 | 2,040 | | OHB65J6 | 2,040 | |
| | | | OT63F3 | 2,170 | | OT63F4N2 | 3,310 | |
| 63 | 63 | 22 | OXP6X210 | 590 | 4,800 | OXP6X210 | 590 | 5,940 |
| | | | OHB65J6 | 2,040 | | OHB65J6 | 2,040 | |
| | | | OT80F3 | 2,710 | | OT80F4N2 | 3,980 | |
| 80 | 75 | 37 | OXP6X210 | 590 | 5,340 | OXP6X210 | 590 | 6,610 |
| | | | OHB65J6 | 2,040 | | OHB65J6 | 2,040 | |
| | | | OT100F3 | 3,430 | | OT100F4N2 | 6,020 | |
| 100 | 80 | 37 | OXP6X210 | 590 | 6,060 | OXP6X210 | 590 | 8,650 |
| | | | OHB65J6 | 2,040 | | OHB65J6 | 2,040 | |
| | | | OT125F3 | 6,510 | | OT125F4N2 | 7,350 | |
| 125 | 90 | 45 | OXP6X210 | 590 | 9,140 | OXP6X210 | 590 | 9,980 |
| | | | OHB65J6 | 2,040 | | OHB65J6 | 2,040 | |



# **Accessories Switch-disconnectors 3** และ **4 poles**
## รุ่น OT16 ถึง OT125, IEC60947-1 และ IEC60947-3




### อุปกรณ์ Accessories

1. Switch-disconnector
2. Extended shaft
3. Terminal clamp
4. Fourth pole,N-and PE-terminals
5. Auxiliary contact
6. Terminal shroud
7. Shaft alignment ring
8. Legend plate
9. Selector handle
10. Handle knob
11. Pistol handle
12. Conversion kit
13. Labelling accessories
14. Cam attachment for interlocking

| อุปกรณ์เสริม | รุ่น | ใช้กับสวิตช์ รุ่น | ราคา (บาท) | ตำแหน่งติดตั้ง |
|---|---|---|---|---|
| Auxiliary contact (1NC) | OA1G01 | OT_16...125 | 520 | ซ้าย |
| Auxiliary contact (1NO) | OA1G10 | OT_16...125 | 520 | ขวา |
| Fourth poles | OTPS40FPN2 | OT16...40F3 | 1,190 | ขวา |
| | OTPS80FP | OT63...80F3 | 1,190 | ซ้ายหรือขวา |
| | OTPS125FP | OT100...125F3 | 2,410 | ซ้ายหรือขวา |
| | OTPS40FDN2 | OT16...40F3 | 1,190 | ขวา |
| | OTPS80FD | OT63...80F3 | 1,190 | ซ้ายหรือขวา |
| | OTPS125FD | OT100...125F3 | 2,410 | ซ้ายหรือขวา |
| Terminal shrouds สำหรับสวิตช์ 3 poles | OTS40T3 | OT16...40F3 และ FT3 | 360 | - |
| | OTS63T3 | OT63...80F3 และ FT3 | 410 | |
| | OTS125T3 | OT100...125F3 และ FT3 | 540 | |
| Terminal shrouds แยกชิ้น 1 pole สำหรับ pole ที่ 4 เท่านั้น | OTS40T1 | OTPS40FPN2 | 300 | |
| | OTS63T1 | OTPS80FP | 360 | |
| | OTS125T1 | OTPS125FP | 480 | |