

Wide range offering of high quality products

Safety and reliability of control systems

ผลิตภัณฑ์สวิตช์ตัดต่อคุณภาพสูงจากเอบีบี ตามมาตรฐาน IEC60947-3 สำหรับการใช้งานได้หลากหลายทั้งในงานอุตสาหกรรม โรงพยาบาล ห้องสรรพสินค้า คีอู่อาศิษ ฯลฯ ที่ต้องการอุปกรณ์ประสิทธิภาพสูง มีความทนทาน มีความปลอดภัยสำหรับปฏิบัติงาน สามารถเลือกรูปแบบการทำงานได้ทั้งแบบ Manual, Motorized และ Automatic



Switch - disconnector :

สวิตช์ตัดต่อ สำหรับแยกโหลดและแหล่งจ่ายออกจากกันอย่างสมบูรณ์ เพื่อป้องกันการเชื่อมต่อวงจรอย่างไม่ตั้งใจ และความปลอดภัยสูงสุดของผู้ใช้งานขณะทำการซ่อมบำรุง

Motorized Switch-disconnector :

สวิตช์ตัดต่อ สามารถควบคุมการทำงานได้โดยใช้คำสั่งทางไฟฟ้า หรือจากผู้ปฏิบัติงานโดยตรง ติดตั้งง่าย ทนทาน และช่วยลดขนาดของพื้นที่ติดตั้ง

Manual change-over switches :

สวิตช์สลับแหล่งจ่ายไฟฟ้าแบบมือบิด มีความปลอดภัยสูง รักษาเสถียรภาพของแหล่งจ่ายไฟฟ้า และมีขนาดเล็กทำให้ช่วยลดขนาดพื้นที่ติดตั้ง

Motorized change-over switches :

ผู้ใช้งานสามารถเลือกควบคุมการสลับแหล่งจ่ายได้ โดยใช้ทั้งคำสั่งทางไฟฟ้า อีกทั้งยังติดตั้งได้ง่าย มีขนาดเล็ก ลดพื้นที่ในการติดตั้ง

Automatic Transfer Switches :

อุปกรณ์ควบคุมการสลับแหล่งจ่ายไฟฟ้าอัตโนมัติ ซึ่งจะทำงานร่วมกับ Motorized change-over switches สามารถสลับแหล่งจ่ายระหว่างหม้อแปลงไฟฟ้ากับ Generator หรือระหว่างหม้อแปลงไฟฟ้ากับหม้อแปลงไฟฟ้า โดยมีขนาดเล็ก รวมถึงมีหน้าจอแสดงผล LCD สำหรับแสดงค่าพารามิเตอร์ และสถานะของระบบ

Switch Fuse :

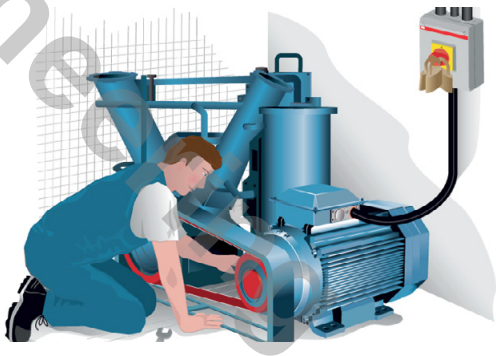
ด้วยเทคโนโลยีในการออกแบบหน้าสัมผัส ทำให้มีประสิทธิภาพการทำงานอย่างสูง รวมถึงการออกแบบให้มีขนาดเล็กช่วยให้ประหยัดพื้นที่ในการติดตั้ง

Motorized Switch Fuses :

เป็น switch fuse ที่สามารถทำงานเปิด-ปิด ได้ด้วยคำสั่งทางไฟฟ้า

Enclosed Switch Disconnector:

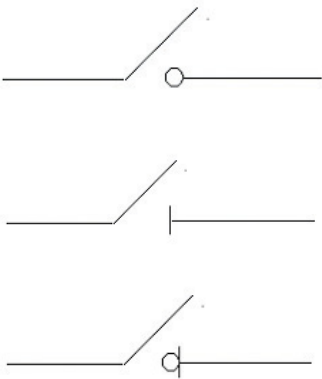
สวิตช์ตัดต่ออยู่ภายในกล่องพลาสติกซึ่งได้มาตรฐาน IP65 สามารถใช้ภายนอกอาคารและมีความปลอดภัยสูงเหมาะสำหรับผู้ใช้งานขณะทำการซ่อมบำรุงอุปกรณ์ไฟฟ้า



Safety switches protect the operator from unexpected start-up



ลักษณะการเลือกอุปกรณ์ ประเภท Switch เพื่อการใช้งานตามมาตรฐาน IEC 60947-3



Switch
อุปกรณ์ทางกลที่สามารถ making, carrying และ breaking ภายใต้การใช้งานกระแสไฟฟ้าในสภาวะปกติ รวมถึงยังสามารถทำงานภายใต้กระแสโหลดเกิน (overload) และกระแสลัดวงจร (short circuit) ได้

Disconnector
อุปกรณ์ทางกลที่สามารถเปิดวงจร และมี Isolating function

Switch disconnector
มีหน้าที่เหมือน Switch พร้อมทั้งมี Isolating Function

Plastic enclosed switch-disconnectors

อุปกรณ์ Enclosed switch ถูกออกแบบมาให้ใช้งาน เป็นอุปกรณ์ตัดต่อวงจรออกจากระบบอย่างสมบูรณ์ (Isolated) เพื่อความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงาน

ตัวกล่องพลาสติกเหมาะกับการติดตั้งในสิ่งแวดล้อมที่ต้องการการทนทานต่อการกัดกร่อนจากสารเคมีและปลอดภัยจากความชื้น อีกทั้งยังมีน้ำหนักเบาทำให้ง่ายต่อการขนส่งและติดตั้ง

- ติดตั้งเป็น Safety Switch สำหรับการตัดต่อกระแสไฟฟ้าจากมอเตอร์ที่หน้าเครื่องจักร เพื่อความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงานในช่วงซ่อมบำรุง
- ติดตั้งเป็นเมนสวิตช์ในสภาพการใช้งานที่มีความชื้น ของเหลว และฝุ่นผงขนาดเล็ก (IP65 สำหรับรุ่น OTP, IP66 สำหรับรุ่น WS)
- ใช้เป็นสวิตช์ควบคุมการ เปิด-ปิด เครื่องทำความเย็น เครื่องปรับอากาศ บัมพ์น้ำ



ใช้งานกับ Air conditioners / Chillers



ใช้เป็น Safety Switch ในครัวเรือน

Weatherproof Switched Isolater, WSD Series 2 poles switch, IP66

เหมาะกับการใช้งานเป็นสวิตช์ภายนอกอาคารโดยเฉพาะกับโหลดที่เป็นปั๊มน้ำและมอเตอร์



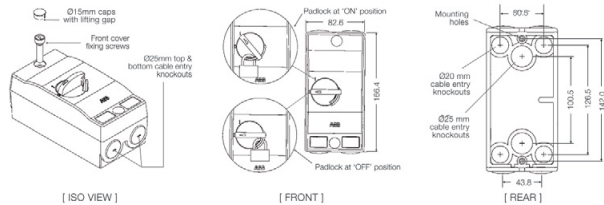
- Product features**
- Safety switch 2 poles ติดตั้งภายในกล่องกันน้ำสำเร็จรูป
 - สามารถติดตั้งได้ทั้งภายในและภายนอกอาคารที่พิกอาศัย โดยมีค่าการป้องกันระดับ IP66
 - เหมาะสำหรับการใช้งานตัดต่ออุปกรณ์ไฟฟ้าทั่วไป เช่น แสงสว่าง ปั๊มน้ำ และมอเตอร์ 1 เฟส 2 สายเป็นต้น
 - สามารถตัดต่อไฟฟ้าออกจากแหล่งจ่ายอย่างสมบูรณ์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

Technical specification	
Standard specifications	IEC 60947-3 & BS EN 60947-3
Number of poles	2P & 4P
Rated operational current I _e	20A, 32A 45A,63A
Rated operational voltage U _e	240/440V
Rated insulation voltage U _i	630V
Rated impulse withstand voltage U _{Imp}	2.5kV 1.2/50µs
Rated frequency	50/60Hz
Rated utilization category	AC-23A
Rated making capacity	3 I _e
Rated breaking capacity	3 I _e
Rated short-time withstand current I _{cw}	15 I _e for 1s
Rated short-circuit making capacity I _{cm}	4500A
Pollution degree	3
Degree of protection	IP66

Ordering detail				
Rated operation current		Order code		
	2 pole	ราคา (บาท)	4 pole	ราคา (บาท)
20A	WSD220	710	WSD420	***
32A	WSD232	825	WSD432	***
45A	WSD245	1080	WSD445	***
63A	WSD263	1200	WSD463	***

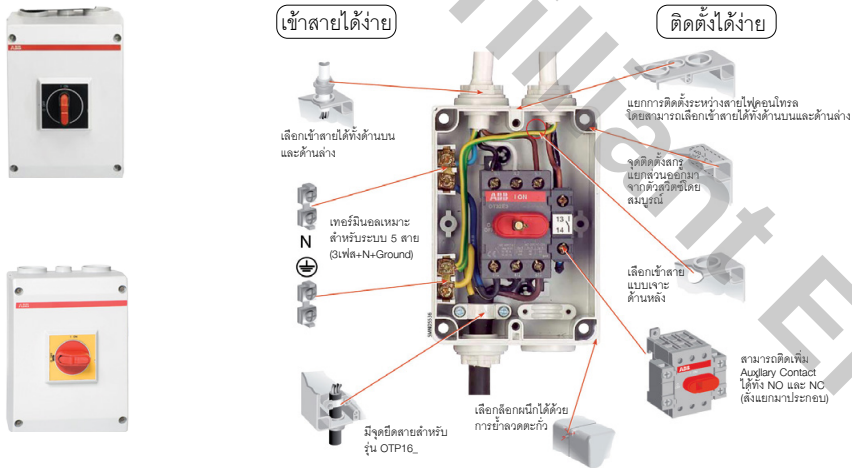
***สำหรับอุปกรณ์ที่ไม่ได้ระบุราคาสามารถสอบถามได้จากตัวแทนจำหน่ายผลิตภัณฑ์เอบีซี

Dimension



Plastic enclosed switch – disconnectors, OTP Series Front operated, IP65 (IEC 60529 IIa: IEC60947-3)

เหมาะกับการใช้งานเป็น Safety Switch ในงานอุตสาหกรรม



- วัสดุทำจากพลาสติกไม่ลามไฟ ทนต่อรังสี UV เหมาะสำหรับพื้นที่ใช้งานต่างๆ ทั้งพื้นที่ที่มีความต้องการเกี่ยวกับสารเคมีและความชื้น
- ในตำแหน่ง OFF สามารถล็อกกุญแจที่ด้ามบิดได้สูงสุด 3 ตัว
- ระบบล็อกป้องกันสมบูร์นแบบที่ทำให้ไม่สามารถเปิดฝากล่องไฟฟ้าได้ เมื่อสวิตช์เปิด ON อยู่ หรือเมื่อตามับล็อกถูกกุญแจอยู่
- ตัวกล่องเป็นพลาสติกไม่เป็นสื่อนำไฟฟ้า เพื่อความปลอดภัยสูงสุดแก่ผู้ใช้งาน
- มี N และ G Terminal ในตัว

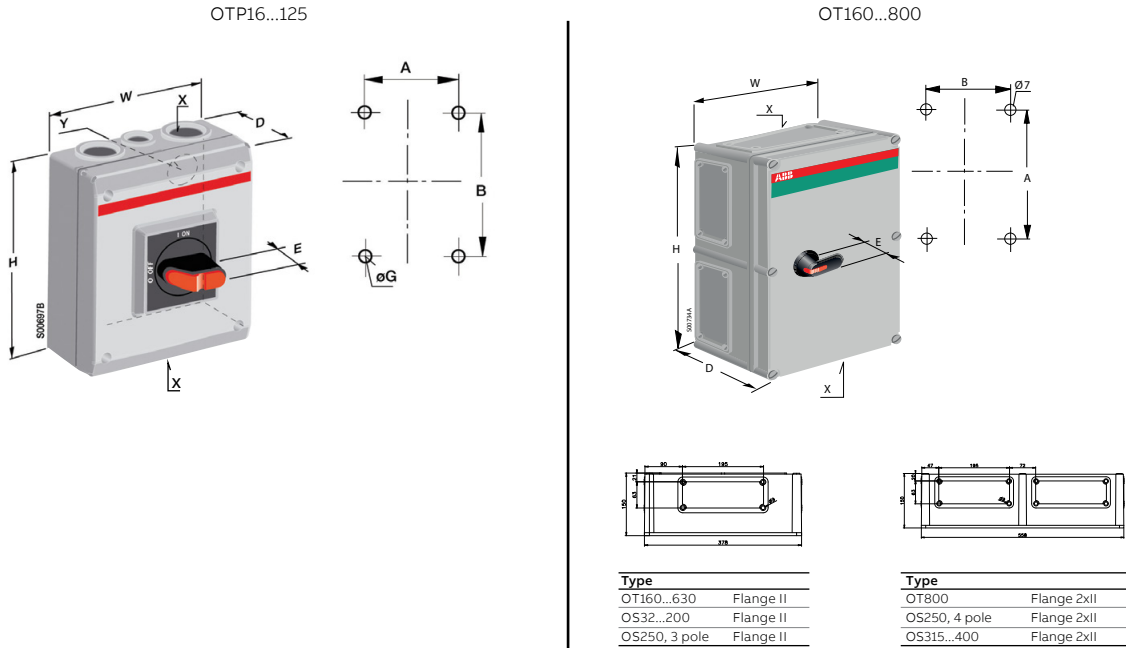
กระแสฟักัดที่แรงดันใช้งาน		3-poles		3-poles (Emergency Switch)		4-poles		6-poles	
690VAC	415 VAC	รุ่น	ราคา (บาท)	รุ่น	ราคา (บาท)	รุ่น	ราคา (บาท)	รุ่น	ราคา (บาท)
AC-22A*	AC-23A**	OTP16HB3M	2,500	OTP16BA3M	2,800	OTP16B4M	3,580	OTP16B6M	6,500
16	16	OTP25B3M	2,850	OTP25BA3M	3,000	OTP25B4M	3,980	OTP25B6M	6,700
25	20	OTP32B3M	3,200	OTP32BA3M	4,000	OTP32B4M	4,800	OTP32B6M	6,900
40	23	OTP45B3M	4,600	OTP45BA3M	5,100	OTP45B4M	7,500	OTP45B6M	7,600
63	45	OTP63B3M	6,500	OTP63BA3M	6,750	OTP63B4M	8,500	OTP63B6M	8,600
80	75	OTP125B3B	19,500	OTP125BA3B	21,200	OTP125B4B	23,500	OTP125B6B	24,500
125	90	OT160EVFCC3B	35,000	OT160EFCC3BA	36,500	OT160EVFCC4B	40,000		
160	135	OT200KFCC3B	37,000	OT200KFCC3BA	38,500	OT200KFCC4B	41,800		
200	200	OT250KFCC3B	42,000	OT250KFCC3BA	44,400	OT250KFCC4B	49,700		
250	250	OT315KFCC3B	65,000	OT315KFCC3BA	66,500	OT315KFCC4B	70,500		
315	315	OT400DFCC3B	99,500	OT400DFCC3BA	101,000	OT400DFCC4B	107,000		
400	400	OT630KFCC3B	123,000	OT630KFCC3BA	125,000	OT630KFCC4B	129,000		
570	570	OT800KFCC3B	138,000	OT800KFCC3BA	140,000	OT800KFCC4B	144,000		
720	720								

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

สำหรับ Switch รุ่น	กระแสฟักัด (A)		1 NO	ราคา (บาท)	1 NC	ราคา (บาท)
	230VAC	24VDC				
OTP16...125	6	10	OA1G10	430	OA1G01	430
OT160...800	6	10	OA1G10	430	OA3G01	570

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



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 – 3



อุปกรณ์ OT Switch ถูกออกแบบมาให้เป็นอุปกรณ์ Switch-disconnectors ที่สามารถ เปิด-ปิด ตัดต่อวงจรออกจากระบบอย่างสมบูรณ์ (Isolated) ป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดจากการเปลี่ยนแปลงหน้าสัมผัสอย่างไม่ตั้งใจ และให้ความปลอดภัยสูงสุดด้วย มาตรฐาน IEC 60947-3 โดยเป็นอุปกรณ์ที่มีความสามารถดังต่อไปนี้

OT Load Break Switch ถูกออกแบบมาสำหรับการใช้งานที่หลากหลาย ดังนี้

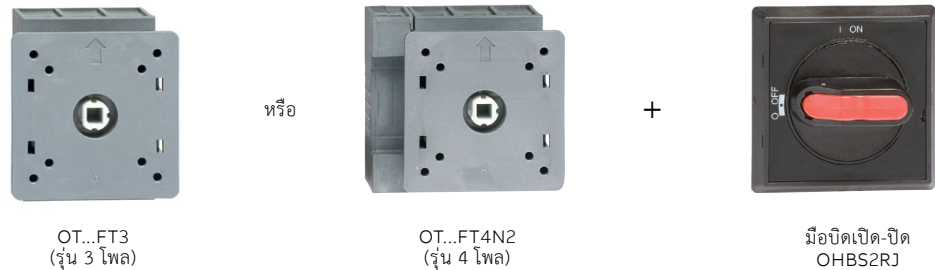
- ทำหน้าที่เป็นเมนสวิตช์ของระบบควบคุมวงจรในตู้เมนจ่ายไฟ (MDB หรือ MCC)
 - ทำหน้าที่เป็นเมนสวิตช์ของระบบ Capacitor Bank
 - ทำหน้าที่เป็นสวิตช์ตัดต่อไฟฟ้าจากหม้อแปลงมายังตู้เมนจ่ายไฟ (MDB)
- ทำหน้าที่เป็น Switch-disconnector หน้าคอมเพรสเซอร์ของเครื่องปรับอากาศ สายพานลำเลียง ปั้มน้ำ หรือเครื่องจักรต่างๆ เพื่ออำนวยความสะดวกความปลอดภัยและป้องกันอุบัติเหตุที่จะเกิดขึ้นในงานซ่อมบำรุง

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

กระแสฟักัดที่แรงดันใช้งาน			3-poles		Complete Set	4-poles		Complete Set
690VAC	415 VAC	415 VAC	รุ่น	ราคา (บาท)		รุ่น	ราคา (บาท)	
AC 22A	AC 23A	kW						
16	16	7.5	OT16F3	800	1,810	OT16F4N2	1,200	2,210
			OXS6X180	500		OXS6X180	500	
			OHBS2AJ	510		OHBS2AJ	510	
25	20	9	OT25F3	1,150	2,160	OT25F4N2	1,800	2,810
			OXS6X180	500		OXS6X180	500	
			OHBS2AJ	510		OHBS2AJ	510	
40	23	11	OT40F3	1,650	2,660	OT40F4N2	2,450	3,460
			OXS6X180	500		OXS6X180	500	
			OHBS2AJ	510		OHBS2AJ	510	
63	63	22	OT63F3	1,800	2,810	OT63F4N2	2,750	3,760
			OXS6X180	500		OXS6X180	500	
			OHBS2AJ	510		OHBS2AJ	510	
80	75	37	OT80F3	2,250	3,260	OT80F4N2	3,300	4,310
			OXS6X180	500		OXS6X180	500	
			OHBS2AJ	510		OHBS2AJ	510	
100	80	37	OT100F3	2,850	3,860	OT100F4N2	5,000	6,010
			OXS6X180	500		OXS6X180	500	
			OHBS2AJ	510		OHBS2AJ	510	
125	90	45	OT125F3	5,400	6,410	OT125F4N2	6,100	7,110
			OXS6X180	500		OXS6X180	500	
			OHBS2AJ	510		OHBS2AJ	510	

Switch-disconnectors 3 และ 4 poles

รุ่น OT16 ถึง OT125, IEC60947 – 3



Door mounting สวิตช์ 3 และ 4 Poles โดยติดตั้งยึดบนฝาประตู, Screw mounting

กระแสฟักัดที่แรงดันใช้งาน			3-poles		Complete Set	4-poles		Complete Set
690VAC	415 VAC	415 VAC				รุ่น	ราคา (บาท)	
AC 22A	AC 23A	kW	รุ่น	ราคา (บาท)			รุ่น	
16	16	7.5	OT16FT3	870	1,400	OT16FT4N2	1,210	1,740
			OHBS2RJ	530		OHBS2RJ	530	
25	20	9	OT25FT3	900	1,430	OT25FT4N2	1,280	1,810
			OHBS2RJ	530		OHBS2RJ	530	
40	23	11	OT40FT3	950	1,480	OT40FT4N2	1,320	1,850
			OHBS2RJ	530		OHBS2RJ	530	
63	63	22	OT63FT3	1,870	2,400	OT63FT4N2	2,250	2,780
			OHBS2RJ	530		OHBS2RJ	530	
80	75	37	OT80FT3	3,120	3,650	OT80FT4N2	3,700	4,230
			OHBS2RJ	530		OHBS2RJ	530	
100	80	37	OT100FT3	3,400	3,930	OT100FT4N2	3,800	4,330
			OHBS2RJ	530		OHBS2RJ	530	
125	90	45	OT125FT3	3,450	3,980	OT125FT4N2	4,100	4,630
			OHBS2RJ	530		OHBS2RJ	530	

Snap-on mounting

กระแสฟักัดที่แรงดันใช้งาน			3-poles		Complete Set	4-poles		Complete Set
690VAC	415 VAC	415 VAC	รุ่น	ราคา (บาท)		รุ่น	ราคา (บาท)	
AC 22A	AC 23A	kW						
16	16	7.5	OT16FT3	870	1,400	OT16FT4N2	1,210	1,740
			OHBS2PJ	530		OHBS2PJ	530	
25	20	9	OT25FT3	900	1,430	OT25FT4N2	1,280	1,810
			OHBS2PJ	530		OHBS2PJ	530	
40	23	11	OT40FT3	950	1,480	OT40FT4N2	1,320	1,850
			OHBS2PJ	530		OHBS2PJ	530	

Switch-disconnectors 3 และ 4 poles

รุ่น OT16 ถึง OT125, IEC60947 – 3

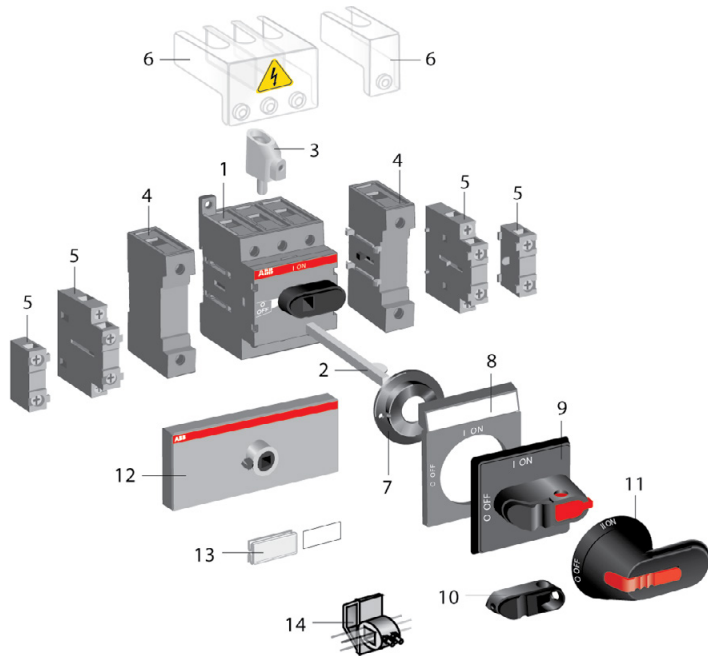


Base and DIN-Rail mounting สวิตช์ 3 และ 4 poles ติดตั้งโดยยึดกับฐาน หรือบนราง DIN, Pistol type handle

กระแสฟลักซ์ที่แรงดันใช้งาน			3-poles		Complete Set	4-poles		Complete Set
690VAC	415 VAC	415 VAC	รุ่น	ราคา (บาท)		รุ่น	ราคา (บาท)	
AC 22A	AC 23A	kW						
16	16	7.5	OT16F3	800	3,000	OT16F4N2	1,200	3,400
			OXP6X210	500		OXP6X210	500	
			OHB65J6	1,700		OHB65J6	1,700	
25	20	9	OT25F3	1,150	3,350	OT25F4N2	1,800	4,000
			OXP6X210	500		OXP6X210	500	
			OHB65J6	1,700		OHB65J6	1,700	
40	23	11	OT40F3	1,650	3,850	OT40F4N2	2,450	4,650
			OXP6X210	500		OXP6X210	500	
			OHB65J6	1,700		OHB65J6	1,700	
63	63	22	OT63F3	1,800	4,000	OT63F4N2	2,750	4,950
			OXP6X210	500		OXP6X210	500	
			OHB65J6	1,700		OHB65J6	1,700	
80	75	37	OT80F3	2,250	4,450	OT80F4N2	3,300	5,500
			OXP6X210	500		OXP6X210	500	
			OHB65J6	1,700		OHB65J6	1,700	
100	80	37	OT100F3	2,850	5,050	OT100F4N2	5,000	7,200
			OXP6X210	500		OXP6X210	500	
			OHB65J6	1,700		OHB65J6	1,700	
125	90	45	OT125F3	5,400	7,600	OT125F4N2	6,100	8,300
			OXP6X210	500		OXP6X210	500	
			OHB65J6	1,700		OHB65J6	1,700	

Accessories Switch-disconnectors 3 และ 4 poles

รุ่น OT16 ถึง OT125, 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

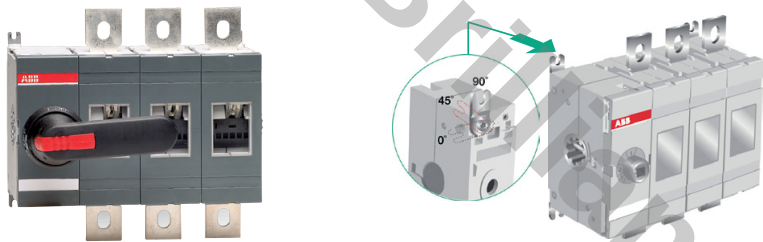
13. Labelling accessories

14. Cam attachment for interlocking

อุปกรณ์เสริม	รุ่น	ใช้กับสวิตช์ รุ่น	ราคา (บาท)	ตำแหน่งติดตั้ง
Auxiliary contact (1NC)	OA1G01	OT_16...125	430	ซ้าย
Auxiliary contact (1NO)	OA1G10	OT_16...125	430	ขวา
Fourth poles	OTPS40FPN2	OT16...40F3	990	ขวา
	OTPS80FP	OT63...80F3	990	ซ้ายหรือขวา
	OTPS125FP	OT100...125F3	2,000	ซ้ายหรือขวา
	OTPS40FDN2	OT16...40F3	990	ขวา
	OTPS80FD	OT63...80F3	990	ซ้ายหรือขวา
	OTPS125FD	OT100...125F3	2,000	ซ้ายหรือขวา
Terminal shrouds สำหรับสวิตช์ 3 poles	OTS40T3	OT16...40F3 และ FT3	300	-
	OTS63T3	OT63...80F3 และ FT3	340	
	OTS125T3	OT100...125F3 และ FT3	450	
Terminal shrouds แยกชิ้น 1 pole สำหรับ pole ที่ 4 เท่านั้น	OTS40T1	OTPS40FPN2	250	-
	OTS63T1	OTPS80FP	300	
	OTS125T1	OTPS125FP	400	

Switch-disconnectors 3 pole: 4 poles

รุ่น OT160 ถึง OT4000, IEC60947 – 3



OT Load Break Switch

- ถูกออกแบบโครงสร้างให้มีขนาดกะทัดรัด แข็งแรงและง่ายต่อการใช้งาน สามารถติดตั้งได้ทุกทิศทาง
 - มี Arc chute plates สำหรับการดับ Arc
 - สามารถแสดงสถานะของหน้าสัมผัสได้เมื่อมองด้วยตาเปล่า เพื่ออำนวยความสะดวกในการซ่อมบำรุงอย่างปลอดภัย
 - ด้ามจับถูกออกแบบให้สามารถล็อกฝาตู้ ป้องกันไม่ให้เปิดเมื่อสวิตช์อยู่ที่ตำแหน่ง ON
- สามารถล็อกกุญแจด้ามจับที่ตำแหน่ง OFF มากที่สุด 3 ดอก เพื่อเพิ่มความปลอดภัยให้กับผู้ปฏิบัติงานขณะซ่อมบำรุง
 - มีเทคโนโลยี self-cleaning ที่ช่วยให้หน้าสัมผัสนำกระแสไฟฟ้าได้อย่างมีประสิทธิภาพ
 - Built-in snap-on slots ตัว auxiliary contacts
 - มีโครงสร้างภายในเป็น Double-side spring

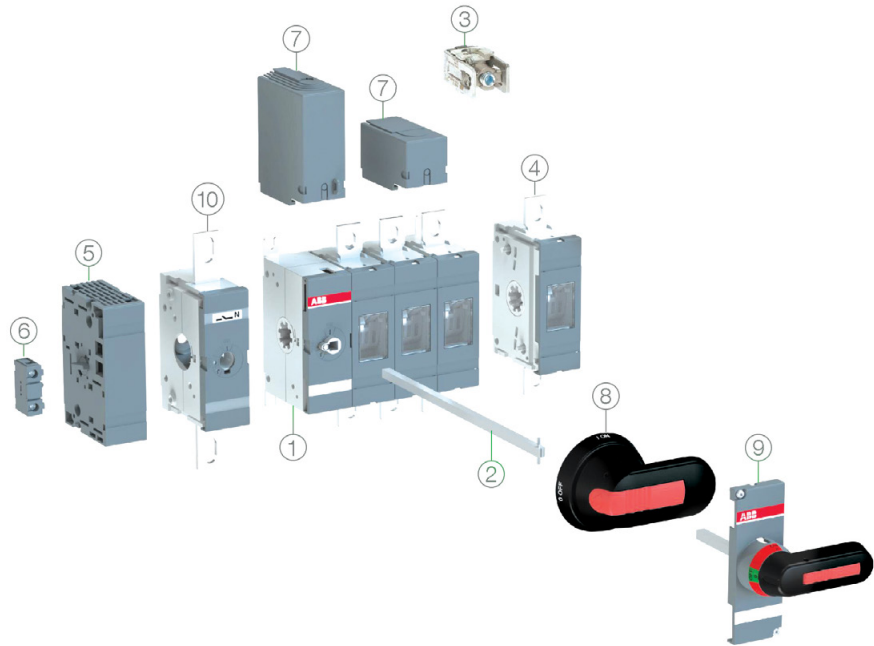
Base mounting สวิตช์ 3 และ 4 poles Front operated switch-disconnects, with pistol handle

กระแสไฟฟ้าที่แรงดันใช้งาน			3-poles		4-poles	
690VAC	415 VAC	415 VAC				
AC 22A	AC 23A	kW	รุ่น	ราคา (บาท)	รุ่น	ราคา (บาท)
160	160	88	OT160EV03P	8,150	OT160EV04P	8,750
200	200	110	OT200E03P	9,200	OT200E04P	9,800
250	250	145	OT250E03P	10,900	OT250E04P	11,400
315	315	180	OT315E03P	13,300	OT315E04P	15,700
400	400	230	OT400E03P	14,700	OT400E04P	17,100
630	630	355	OT630E03P	19,500	OT630E04P	21,900
800	800	450	OT800E03P	39,800	OT800E04P	44,500
1000	1000	560	OT1000E03P	51,000	OT1000E04P	62,500
1250	1250	710	OT1250E03P	66,000	OT1250E04P	74,900
1600	1250	710	OT1600E03P	76,000	OT1600E04P	92,800
2000	-	-	OT2000E03P	123,000	OT2000E04P	133,000
2500	-	-	OT2500E03P	137,000	OT2500E04P	162,000
3200*	-	-	OT3200E03P	182,000	OT3200E04P	232,000
3800*	-	-	OT4000E03P	240,000	OT4000E04P	290,000

- ราคารวมแกนบิตเหล็ก มือบิดพลาสติก และน็อตเทอร์มินอลแล้ว
- ด้ามจับ IP65 เป็นอุปกรณ์มาตรฐานมีมาพร้อมในชุดอุปกรณ์
* AC-22B up to 415 VAC

Accessories Switch-disconnectors 3 pole: 4 poles

รุ่น OT160 ถึง OT4000, IEC60947 – 3



OT160EV...OT1600

1. Switch-disconnector

2. Extended shaft

3. Terminal clamp

4. Fourth pole

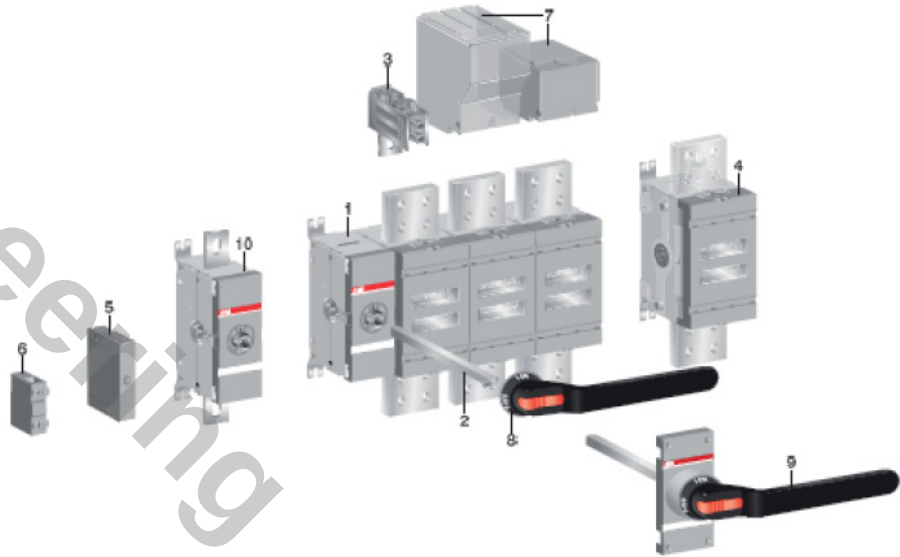
5. Module for auxiliary contact
6. Auxiliary contact

7. Terminal shroud

8. Pistol handle

9. Direct mounting handle

10. Detachable neutral link



OT2000...4000

1. Switch-disconnector

2. Extended shaft

3. Terminal clamp

4. Fourth pole

5. Module for auxiliary contact
6. Auxiliary contact

7. Terminal shroud

8. Pistol handle

9. Direct mounting handle

10. Detachable neutral link

Accessories Switch-disconnectors 3 ๙๙: 4 poles

๙ุ่น OT160 ๙ิ่ง OT4000, IEC60947 – 3

Auxiliary contact Snap-On mounting to the switch

๙ุ่น	ข๙ิตหน้าสั๙ผัส	ใช้กั๙สวิตช์ ๙ุ่น	ตำแหน่งติ๙ติ๙ง	ราคา (บาท)
OA1G10	1 NO	OT160EV...4000	ด้านหน้าและด้านข้าง**	430
OA3G01	1 NC	OT160EV...4000	ด้านหน้าและด้านข้าง**	570

Auxiliary contact Snap-On mounting to the switch
Auxiliary contact สามารถติ๙เป็น Test indication contacts เพื่อตรวจสอบการทำงานของวงจรคอนโทรล โดยการบิ๙ด้า๙ย้อนกลับ 45°
** ด้านข้างติ๙ติ๙งกั๙ OEA28 ได้๙ากที่สุด 8 ตัว

ด้า๙มือบิ๙เปิด-บิ๙สวิตช์ IP65 ลี๙อกฎ๙ได้สูงสุ๙ 3 ตัวที่ตำแหน่ง OFF และป้องกันการบิ๙ผาตู้ไฟฟ้า เมื่อสวิตช์อยู่ในตำแหน่ง ON position

ด้า๙บิ๙ด๙ุ่น	Ø Shaft (มม.)	ใช้กั๙สวิตช์ ๙ุ่น	ราคา (บาท)	Shaft ๙ุ่น	ราคา (บาท)
ด้า๙บิ๙ดพลาสติกสีด้า					
OHB65J6	6	OT160EV...250	1,700	EXP6X210	500
OHB95J12	12	OT315...400	2,000	EXP12X185	700
OHB125J12	12	OT630...800	2,300	EXP12X185	700
OHB145J12	12	OT630...800	2,600	EXP12X185	700
OHB274J12	12	OT1000...2500	5,000	EXP12X280	1,000
ด้า๙บิ๙ดพลาสติกสีเหลือง-แดง					
OHY65J6	6	OT160EV...250	1,700	EXP6X210	500
OHY95J12	12	OT315...400	1,800	EXP12X185	700
OHY125J12	12	OT630...800	2,100	EXP12X185	700
ด้า๙บิ๙ดเหล็กสีด้า					
YASDA7	12	OETL3150	4,000		

Mounting base for Auxiliary contacts

๙ุ่น	ใช้กั๙สวิตช์ ๙ุ่น	ใช้กั๙ Aux. contact ๙ุ่น	ราคา (บาท)
OEA28	OT160EV...4000	OA1G10, OA3G01	1,050

Fourth poles

๙ุ่น	ใช้กั๙สวิตช์ ๙ุ่น	ราคา (บาท)
OTZ250E	OT160EV...250	3,200
OTZ400E	OT315...400	6,400
OTZ800E	OT630...800	***
OTZ1250E	OT1000...1250	***
OTZ1600E	OT1600	***
OTZ2500E	OT2000...2500	***
OTZ4000E	OT3200...4000	***

*** สำหรับอุปกรณ์ที่ไม่ได้ระบุราคาสามารถสอบถามได้จากตัวแทนจำหน่ายผลิตภัณฑ์เอบีบี

Accessories Switch-disconnectors 3 ๙๙: 4 poles

๙ุ่น OT160 ๙ิ่ง OT4000, IEC60947 – 3

Terminal shrouds ติ๙ติ๙แบบ Snap-on กั๙สวิตช์, IP3X

ชนิด	จำนวนโพล	๙ุ่น	ใช้กั๙สวิตช์ ๙ุ่น	ราคา (บาท)
แบบสั้น	3 โพล	OTS250G1S/3	OT160EV...250	1,200
	3 โพล	OTS400G1S/3	OT315...400	1,500
	3 โพล	OTS800G1S/3	OT630...800	2,500
	3 โพล	OTS1600G1S/3	OT1000...1600	3,300
	3 โพล	OTS2500G1S/3	OT2000...2500	3,500
	3 โพล	OTS4000G1S/3	OT3200...4000	***
	4 โพล	OTS250G1S/4	OT160EV...250	1,500
	4 โพล	4OTS400G1S/4	OT315...400	1,700
	4 โพล	4OTS800G1S/4	OT630...800	2,800
	4 โพล	OTS1600G1S/4	OT1000...1600	3,900
	4 โพล	OTS2500G1S/4	OT2000...2500	4,200
	4 โพล	OTS4000G1S/4	OT3200...4000	***
แบบยาว	3 โพล	OTS250G1L/3	OT160EV...250	1,500
	3 โพล	OTS400G1L/3	OT315...400	1,900
	3 โพล	OTS800G1L/3	OT630...800	2,800
	3 โพล	OTS1600G1L/3	OT1000...1600	3,900
	3 โพล	OTS2500G1L/3	OT2000...2500	4,100
	3 โพล	OTS4000G1L/3	OT3200...4000	***
	4 โพล	OTS250G1L/4	OT160EV...250	1,600
	4 โพล	4OTS400G1L/4	OT315...400	1,800
	4 โพล	4OTS800G1L/4	OT630...800	3,000
	4 โพล	OTS1600G1L/4	OT1000...1600	4,000
	4 โพล	OTS2500G1L/4	OT2000...2500	5,500
	4 โพล	OTS4000G1L/4	OT3200...4000	***

*** สำหรับอุปกรณ์ที่ไม่ระบุราคา สามารถสอบถามได้จากตัวแทนจำหน่ายผลิตภัณฑ์เอบีบี



Switch-disconnectors 6 และ 8 poles

รุ่น OT16 ถึง OT125, IEC60947 – 3



Compact Set

Compact set

สวิตช์ 6 และ 8 poles (ON-OFF switch)

- สวิตช์ตัดต่อ สำหรับใช้งาน 6 และ 8 โพล
- ติดตั้งได้ทั้งแนวตั้ง และแนวนอน
- มีขนาดกะทัดรัด

- ประหยัดพื้นที่ในการติดตั้ง
- Snap-on auxiliary contact

กระแสฟัดที่แรงดันใช้งาน			Compact set				
690VAC	415 VAC	415 VAC	Type	6-poles		8-poles	
AC 22A	AC 23A	kW		รุ่น	ราคา (บาท)	รุ่น	ราคา (บาท)
16	16	7.5	Compact set	OT16F6	5,400	OT16F8	6,200
25	20	9	Compact set	OT25F6	6,100	OT25F8	7,400
40	23	11	Compact set	OT40F6	7,100	OT40F8	8,700
63	63	22	Compact set	OT63F6	7,700	OT63F8	9,600
80	75	37	Compact set	OT80F6	8,600	OT80F8	10,700
100	80	37	Compact set	OT100F6	9,900	OT100F8	14,200
125	90	45	Compact set	OT125F6	15,000	OT125F8	16,400

หมายเหตุ ราคานี้รวม shaft รุ่น OXP6X210 และ handle รุ่น OHB65J6

ชุด mechanism conversion สำหรับประกอบชุดสวิตช์ 6 และ 8 โพล

รุ่น	ใช้กับสวิตช์ รุ่น	ราคา (บาท)
OWP6D40	OT16...40	1,600
OWP6D80	OT63...80	1,900
OWP6D125	OT100...125	2,000

แกนบิดเหล็กขนาด 6 มิลลิเมตร สำหรับ Pistol Handle

รุ่น	ความยาว (มม.)	ใช้กับสวิตช์ รุ่น	ราคา (บาท)
OXP6X210	210	OT16...125F	500

ด้ามบิดสวิตช์ IP65 ล็อกกุญแจได้สูงสุด 3 ตัวที่ตำแหน่ง OFF และป้องกันการเปิดฝาตู้ไฟฟ้าเมื่อสวิตช์อยู่ในตำแหน่ง ON position

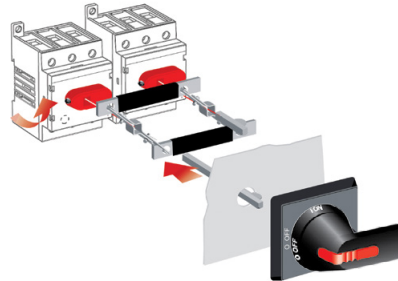
รุ่นด้ามบิดพลาสติก	Ø Shaft (มม.)	สี	ใช้กับสวิตช์ รุ่น	ราคา (บาท)
OHB65J6	6	ดำ	OT160...250	1,700

Auxiliary contact Snap-On mounting to the switch

รุ่น	ชนิดหน้าสัมผัส	ใช้กับสวิตช์ รุ่น	ตำแหน่งติดตั้ง	ราคา (บาท)
OA1G01	1NC	OT16...125	ซ้าย	430
OA1G10	1NO	OT16...125	ขวา	430
OA7G10	1NO	Changeover OT16...125	ซ้าย	680
OA8G01	1NC	Changeover OT16...125	ขวา	780
OA2G11	1NO + 1NC	Changeover OT16...125	ซ้ายหรือขวา	990

Switch-disconnectors 6 และ 8 poles

รุ่น OT16 ถึง OT125, IEC60947 – 3



Conversion Kit L + R

Conversion Kit L + R

สวิตช์ 6 และ 8 poles (ON-OFF switch)

- สวิตช์ตัดต่อ สำหรับใช้งาน 6 และ 8 โพล
- ติดตั้งได้ทั้งแนวตั้ง และแนวนอน

- ง่ายต่อการบำรุงรักษา
- สามารถซื้ออุปกรณ์แยกชิ้นได้

กระแสฟัดที่แรงดันใช้งาน			Conversion Kit L+R					
690VAC	415 VAC	415 VAC	6-poles		8-poles			
AC 22A	AC 23A	kW	Switches	Conversion Kit	ราคา (บาท)	Switches	Conversion Kit	ราคา (บาท)
16	16	7.5	2 pcs x OT16F3	OTZW8	6,400	2 pcs x OT16F4N2	OTZW8	7,200
25	20	9	2 pcs x OT25F3	OTZW8	7,100	2 pcs x OT25F4N2	OTZW8	8,400
40	23	11	2 pcs x OT40F3	OTZW8	8,100	2 pcs x OT40F4N2	OTZW8	9,700
63	63	22	2 pcs x OT63F3	OTZW8	8,400	2 pcs x OT63F4N2	OTZW8	10,300
80	75	37	2 pcs x OT80F3	OTZW8	9,300	2 pcs x OT80F4N2	OTZW8	11,400
100	80	37	2 pcs x OT100F3	OTZW8	10,500	2 pcs x OT100F4N2	OTZW8	14,800
125	90	45	2 pcs x OT125F3	OTZW8	15,600	2 pcs x OT125F4N2	OTZW8	17,000

หมายเหตุ ราคานี้รวม shaft OXP6X210 จำนวน 2 ชิ้น และ Handle OHB65J6 จำนวน 1 ชิ้น

ชุด mechanism conversion kit L+R สำหรับประกอบชุดสวิตช์ 6 และ 8 โพล

รุ่น	ใช้กับสวิตช์ รุ่น	ราคา (บาท)
OTZW8	OT16...125F	2,100

แกนบิดเหล็กขนาด 6 มิลลิเมตร สำหรับ Pistol Handle

รุ่น	ความยาว (มม.)	ใช้กับสวิตช์ รุ่น	ราคา (บาท)
OXP6X210	210	OT16...125F	500

ด้ามบิดสวิตช์ IP65 ล็อกกุญแจได้สูงสุด 3 ตัวที่ตำแหน่ง OFF และป้องกันการเปิดฝาตู้ไฟฟ้าเมื่อสวิตช์อยู่ในตำแหน่ง ON position

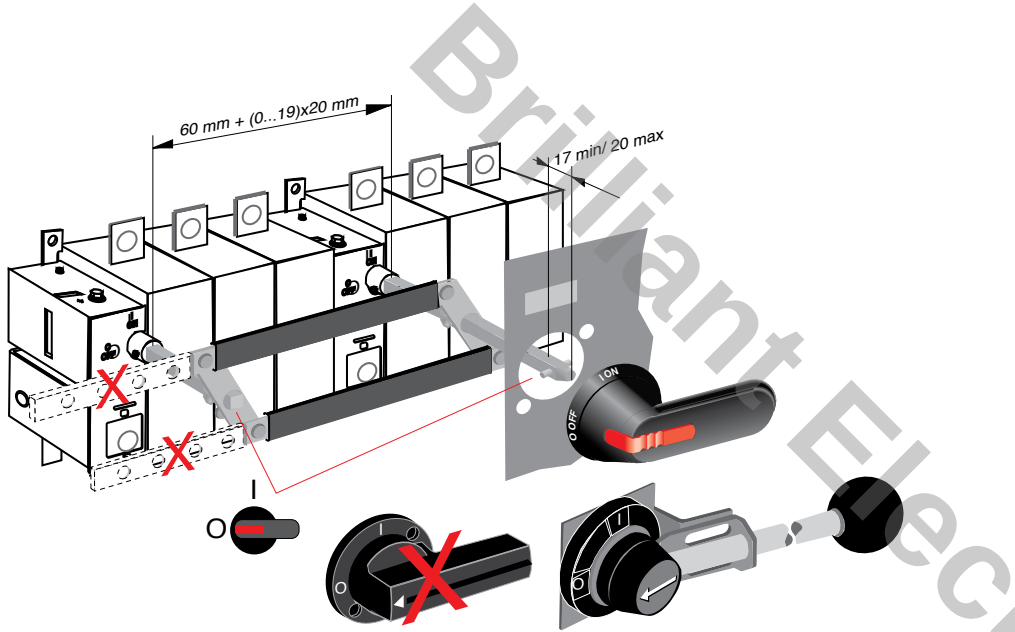
รุ่น	Ø Shaft (มม.)	สี	ใช้กับสวิตช์ รุ่น	ราคา (บาท)
ด้ามบิดพลาสติก				
OHB65J6	6	ดำ	OT160...250	1,700

Auxiliary contact Snap-On mounting to the switch IP20

รุ่น	ชนิดหน้าสัมผัส	ใช้กับสวิตช์ รุ่น	ตำแหน่งติดตั้ง	ราคา (บาท)
OA1G01	1NC	OT16...125	ซ้าย	430
OA1G10	1NO	OT16...125	ขวา	430
OA7G10	1NO	Changeover OT16...125	ซ้าย	680
OA8G01	1NC	Changeover OT16...125	ขวา	780
OA2G11	1NO + 1NC	Changeover OT16...125	ซ้ายหรือขวา	990

Switch-disconnectors 6 ๙ล: 8 poles

๙ุ่น OT160 ถึง OT800



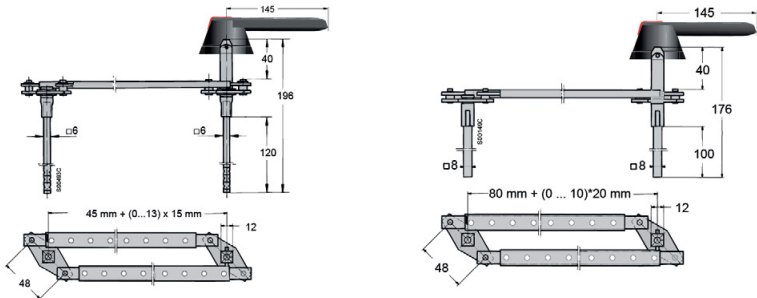
สวิตช์ 6 และ 8 poles (ON-OFF switch)

กระแสไฟฟ้าที่แรงดันใช้งาน			6-poles			8-poles		
690VAC	415 VAC	415 VAC						
AC 22A	AC 23A	kW	Switches	Conversion Kit	ราคา (บาท)	Switches	Conversion Kit	ราคา (บาท)
160	160	88	2 pcs x OT160EV03P	OESAZW2	29,000	2 pcs x OT160EV04P	OESAZW2	30,200
200	200	110	2 pcs x OT200E03P	OESAZW2	31,100	2 pcs x OT200E04P	OESAZW2	32,300
250	250	145	2 pcs x OT250E03P	OESAZW2	34,500	2 pcs x OT250E04P	OESAZW2	35,500
315	315	180	2 pcs x OT315E03P	OETLZW9	38,500	2 pcs x OT315E04P	OETLZW9	43,300
400	400	230	2 pcs x OT400E03P	OETLZW9	41,300	2 pcs x OT400E04P	OETLZW9	46,100
630	630	355	2 pcs x OT630E03P	OETLZW9	53,300	2 pcs x OT630E04P	OETLZW9	58,100
800	800	450	2 pcs x OT800E03P	OETLZW9	93,900	2 pcs x OT800E04P	OETLZW9	103,300

หมายเหตุ
*ราคา L + R 6 & 8 Poles Switch ตั้งแต่ 160-250A รวม Shaft และด้ามบิด Handle ในตัวแล้ว
*ราคา L + R 6 & 8 Poles Switch ตั้งแต่ 315-400A รวมด้ามบิด OHB145J12 จำนวน 1 ชิ้น และมี Shaft ในตัวแล้ว
*ราคา L + R 6 & 8 Poles Switch ตั้งแต่ 630-800A รวมด้ามบิด OHB275J12 จำนวน 1 ชิ้น และมี Shaft ในตัวแล้ว

Accessories Switch-disconnectors 6 ๙ล: 8 poles

๙ุ่น OT16 ถึง OT125, IEC60947 – 3



Auxiliary contact Snap-On mounting to the switch

รุ่น	ชนิดหน้าสัมผัส	ใช้กับสวิตช์ รุ่น	ตำแหน่งติดตั้ง	ราคา (บาท)
OA1G10	1 NO	OT160EV...4000	ด้านหน้าและด้านข้าง**	430
OA3G01	1 NC	OT160EV...4000	ด้านหน้าและด้านข้าง**	570

Auxiliary contact Snap-On mounting to the switch
Auxiliary contact สามารถติดตั้งเป็น Test indication contacts เพื่อตรวจสอบการทำงานของวงจรคอนโทรล โดยการบิดด้ามย้อนกลับ 45^๐
** ด้านข้างติดตั้งกับ OEA28 ได้มากที่สุด 8 ตัว

ชุด mechanism conversion สำหรับประกอบชุดสวิตช์ 6 และ 8 โพล

รุ่น	ใช้กับสวิตช์ รุ่น	ราคา (บาท)
OESAZW2	OT160EV...250E	10,500
OETLZW9	OT315...800E	8,600

แกนบิดขนาดเหล็ก 6 มิลลิเมตร สำหรับ Pistol handle

รุ่น	ความยาว (มม.)	ใช้กับสวิตช์ รุ่น	ราคา (บาท)
EXP6X210	210	OT160EV...250E	500
EXP6X265	265	OT160EV...250E	510
EXP6X290	290	OT160EV...250E	740
EXP6X360	360	OT16...250	820
EXP6X430	430	OT16...250	820

แกนบิดขนาดเหล็ก 12 มิลลิเมตร สำหรับ Pistol handle

รุ่น	ความยาว (มม.)	ใช้กับสวิตช์ รุ่น	ราคา (บาท)
EXP12X185	185	OT315...800E	700
EXP12X250	250	OT315...2500E	1,000
EXP12X325	325	OT315...4000E	1,000
EXP12X395	395	OT315...4000E	1,000
EXP12X465	465	OT315...4000E	1,000

ด้ามบิดสวิตช์ IP65 ล็อกกุญแจได้สูงสุด 3 ตัวที่ตำแหน่ง OFF และป้องกันการเปิดฝาตู้ไฟฟ้าเมื่อสวิตช์อยู่ในตำแหน่ง ON position

รุ่น	Ø Shaft (มม.)	สี	ใช้กับสวิตช์ รุ่น	ราคา (บาท)
ด้ามบิดพลาสติก				
OHB65J6	6	ดำ	OT160EV...250	1,700
OHB95J12	12	ดำ	OT315...400	2,000
OHB125J12	12	ดำ	OT630...800	2,300
OHB145J12	12	ดำ	OT630...800	2,600
OHY65J6	6	เหลือง-แดง	OT160EV...250	1,700
OHY95J12	12	เหลือง-แดง	OT315...400	1,800
OHY125J12	12	เหลือง-แดง	OT630...800	2,100

Motorized switch – disconnectors

รุ่น OTM160 ถึงรุ่น OTM2500, IEC60947-3



- เหมาะสำหรับการออกแบบวงจร เปิด-ปิด สวิตช์ตัดด้วยระบบไฟฟ้า
 - ถูกออกแบบโครงสร้างให้มีขนาดกระทัดรัด มีความแข็งแรง และง่ายต่อการใช้งาน สามารถติดตั้งได้ง่ายทุกทิศทาง โดยไม่มีผลต่อคุณสมบัติทางไฟฟ้า
 - สามารถเลือกใช้งานได้ทั้งแบบ Motor และ Manual
- สามารถบอกสถานะของหน้าคอนแทคต่อหรือจากกันโดยไม่จำเป็นต้องใช้เครื่องมืออื่นช่วย เพื่ออำนวยความสะดวกในการซ่อมบำรุงอย่างปลอดภัย
 - ใช้ไฟเลี้ยงวงจร Control 220 -240VAC, 50 – 60Hz
 - Self cleaning contact
 - มี Arc chute plates สำหรับการดับ Arc

Motorized switch-disconnects 3 และ 4 poles

กระแสไฟฟ้าที่แรงดันใช้งาน			3-poles		4-poles	
690VAC	415 VAC	415 VAC				
AC 22A	AC 23A	kW	รุ่น	ราคา (บาท)	Switches	ราคา (บาท)
160	160	88	OTM160E3M230C	***	OTM160E4M230C	***
200	200	110	OTM200E3M230C	***	OTM200E4M230C	***
250	250	145	OTM250E3M230C	***	OTM250E4M230C	***
315	315	180	OTM315E3M230C	***	OTM315E4M230C	***
400	400	230	OTM400E3M230C	***	OTM400E4M230C	***
630	630	355	OTM630E3M230C	***	OTM630E4M230C	***
800	800	450	OTM800E3M230C	***	OTM800E4M230C	***
1000	1000	560	OTM1000E3M230C	***	OTM1000E4M230C	***
1250	1250	710	OTM1250E3M230C	***	OTM1250E4M230C	***
1600	1250	710	OTM1600E3M230C	***	OTM1600E4M230C	***
2000*	-	-	OTM2000E3M230C	***	OTM2000E4M230C	***
2500*	-	-	OTM2500E3M230C	***	OTM2500E4M230C	***

หมายเหตุ (*)
- OTM2000 และ OTM2500 ใช้ในการตัดต่อไม่บ่อย ตามความหมาย IEC 60947-3, utilization category B
- เมื่อใช้งานที่แรงกดดันมากกว่า 500V ต้องติดตั้ง Phase barriers หรือ terminal, shrouds ทั้งด้านบนและด้านล่างของสวิตช์
*** สำหรับอุปกรณ์ที่ไม่ได้ระบุราคาสามารถสอบถามได้จากตัวแทนจำหน่ายผลิตภัณฑ์เอบีบี

Accessories Motorized switch-disconnectors

รุ่น OTM160 ถึงรุ่น OTM2500, IEC60947-3

Auxiliary contact Snap-On mounting to the switch

รุ่น	ชนิดหน้าสัมผัส	ใช้กับสวิตช์ รุ่น	ตำแหน่งติดตั้ง	ราคา (บาท)
OA1G10	1 NO	OTM160...4000	ด้านหน้าและด้านข้าง**	430
OA3G01	1 NC	OTM160...4000	ด้านหน้าและด้านข้าง**	570

** ติดด้านข้างจะเป็น Auxillary contact แต่ถ้าติดด้านหน้าจะเป็น Test indication contacts เพื่อตรวจสอบการทำงานของวงจรคอนโทรล

Terminal shrouds ติดตั้งแบบ Snap-on กับสวิตช์, IP3X

ชนิด	จำนวนโพล	รุ่น	ใช้กับสวิตช์ รุ่น	ราคา (บาท)
แบบสั้น	3 โพล	OTS250G1S/3	OTM200...250	1200
	3 โพล	OTS400G1S/3	OTM315...400	1500
	3 โพล	OTS800G1S/3	OTM630...800	2500
	3 โพล	OTS1600G1S/3	OTM1000...1600	3300
	3 โพล	OTS2500G1S/3	OTM2000...2500	3500
	3 โพล	OTS4000G1S/3	OTM3200...4000	***
	4 โพล	OTS250G1S/4	OTM200...250	1500
	4 โพล	4OTS400G1S/4	OTM315...400	1700
	4 โพล	4OTS800G1S/4	OTM630...800	2800
	4 โพล	OTS1600G1S/4	OTM1000...1600	3900
แบบยาว	4 โพล	OTS2500G1S/4	OTM2000...2500	4200
	4 โพล	OTS4000G1S/4	OTM3200...4000	***
	3 โพล	OTS250G1L/3	OTM200...250	1500
	3 โพล	OTS400G1L/3	OTM315...400	1900
	3 โพล	OTS800G1L/3	OTM630...800	2800
	3 โพล	OTS1600G1L/3	OTM1000...1600	3900
	3 โพล	OTS2500G1L/3	OTM2000...2500	4100
	3 โพล	OTS4000G1L/3	OTM3200...4000	***
	4 โพล	OTS250G1L/4	OTM200...250	1600
	4 โพล	4OTS400G1L/4	OTM315...400	1800
	4 โพล	4OTS800G1L/4	OTM630...800	3000
	4 โพล	OTS1600G1L/4	OTM1000...1600	4000
	4 โพล	OTS2500G1L/4	OTM2000...2500	5500
	4 โพล	OTS4000G1L/4	OTM3200...4000	***

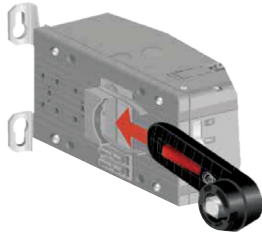
*** สำหรับอุปกรณ์ที่ไม่ระบุราคา สามารถสอบถามได้จากตัวแทนจำหน่ายผลิตภัณฑ์เอบีบี

Handle and Spare Fuse Storage Clip

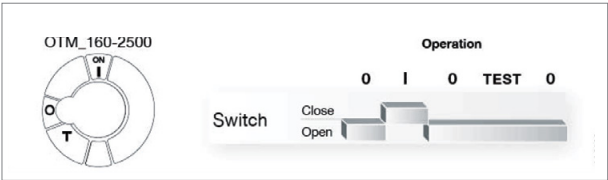
รุ่น	ใช้กับสวิตช์ รุ่น	ราคา (บาท)
OTVS1	OTM160...250E	***
OTVS2	OTM315...4000E	***

***สำหรับอุปกรณ์ที่ไม่ได้ระบุราคาสามารถสอบถามได้จากตัวแทนจำหน่ายผลิตภัณฑ์เอบีบี

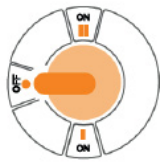
Handle and spare fuse storage, OTVS



Operation Diagram



Manual change-over switch 3 & 4 poles
รุ่น OT16_C ถึงรุ่น OT125_C (I-O-II)
Open transition (IEC60947-3, IEC60947-6-1)



OT Change-over switch ถูกออกแบบมาให้เป็น Switch สลับเปลี่ยนระหว่างแหล่งจ่ายไฟฟ้า 2 แหล่ง เช่น หม้อแปลง กับ Generator หรือระหว่างหม้อแปลงไฟฟ้าสองลูก โดยจะทำการสลับเปลี่ยนโดยใช้แรงบิดมือ (Manual Transfer Switches)

- มีขนาดกะทัดรัด
- ง่ายต่อการติดตั้ง

สถานที่ๆ เหมาะจะติดตั้งอุปกรณ์ เพื่อใช้เป็นอุปกรณ์สลับไปยังแหล่งจ่ายไฟฟ้าสำรอง เมื่อแหล่งจ่ายไฟฟ้าหลักเกิดปัญหา

- โรงพยาบาล
- ธนาคาร
- สถานีสูบน้ำ
- Data Center
- อุปกรณ์โทรคมนาคม
- Building

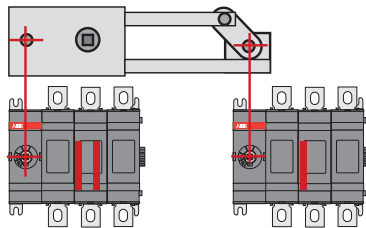


Compact Set

Manual change over switches (ON-OFF-ON)

กระแสไฟฟ้าที่แรงดันใช้งาน			Compact set				
690VAC	415 VAC	415 VAC	Type	3-poles		4-poles	
AC 22A	AC 23A	kW		รุ่น	ราคา (บาท)	รุ่น	ราคา (บาท)
16	16	7.5	Compact set*	OT16F3C	5,500	OT16F4C	6,300
25	20	9	Compact set*	OT25F3C	6,200	OT25F4C	7,500
40	23	11	Compact set*	OT40F3C	7,200	OT40F4C	8,800
63	45	22	Compact set*	OT63F3C	12,500	OT63F34	14,400
80	75	37	Compact set*	OT80F3C	13,400	OT80F4C	15,500
100	80	37	Compact set*	OT100F3C	14,600	OT100F4C	18,900
125	90	45	Compact set*	OT125F3C	19,700	OT125F4C	21,100

* Compact change-over ตั้งแต่ 16-125A ราคารวมกันบิต OXP6X210 จำนวน 1 ชิ้น และด้ามบิต OHB65J6E311 จำนวน 1 ชิ้น

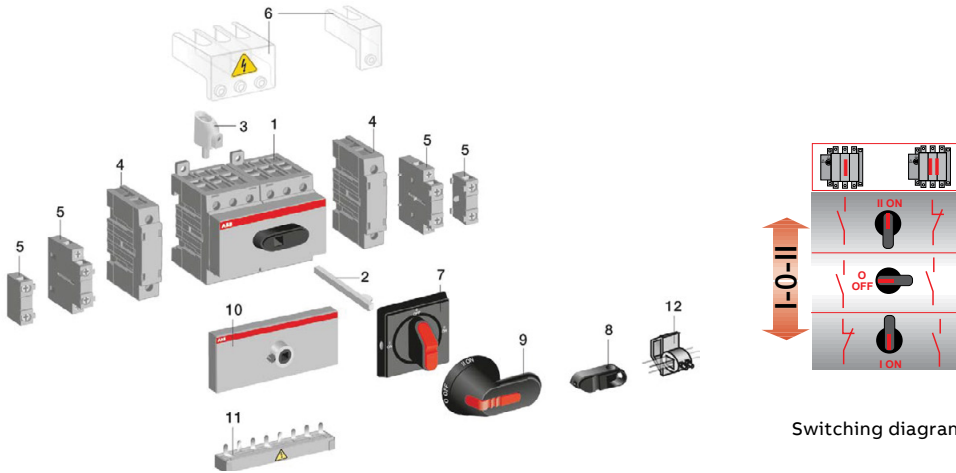
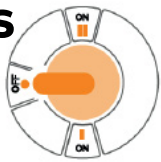


L + R Change-over Kit

กระแสไฟฟ้าที่แรงดันใช้งาน				L + R Change-over Switches				
690VAC	415 VAC	415 VAC	3-poles			4-poles		
AC 22A	AC 23A	kW	รุ่น	Conversion Kit	ราคา (บาท)	รุ่น	Conversion Kit	ราคา (บาท)
16	16	7.5	2 pcs x OT16F3	OESAZW1	16,600	2 pcs x OT16F4N2	OESAZW1	17,400
25	20	9	2 pcs x OT25F3	OESAZW1	17,300	2 pcs x OT25F4N2	OESAZW1	18,600
40	23	11	2 pcs x OT40F3	OESAZW1	18,300	2 pcs x OT40F4N2	OESAZW1	19,900
63	45	22	2 pcs x OT63F3	OESAZW1	18,600	2 pcs x OT63F4N2	OESAZW1	20,500
80	75	37	2 pcs x OT80F3	OESAZW1	19,500	2 pcs x OT80F4N2	OESAZW1	21,600
100	80	37	2 pcs x OT100F3	OESAZW1	20,700	2 pcs x OT100F4N2	OESAZW1	25,000
125	90	45	2 pcs x OT125F3	OESAZW1	25,800	2 pcs x OT125F4N2	OESAZW1	27,200

* หมายถึง L + R Change-over switch ตั้งแต่ 16-125A มี Shaft & Handle ในตัวแล้ว

Accessories Manual change-over switch 3 & 4 poles
รุ่น OT16_C ถึงรุ่น OT125_C (I-O-II)
(IEC60947-3, IEC60947-6-1)



Switching diagram

Accessories สำหรับ Change-over switch OT16.....125F_C

1. Manual change – over switches

2. Extended shaft

3. Terminal clamp

4. Fourth pole

5. Auxiliary contact

6. Terminal shroud
7. Selector handle

8. Direct handle knob

9. Pistol handle

10. Conversion kit

11. Parallel connection kit

12. Cam attachment for interlocking

Mechanism conversion kit สำหรับประกอบชุด Change-over switch

รุ่น	ใช้กับสวิตช์ รุ่น	ราคา (บาท)
OWC6D40	OT16...40F	1,400
OWC6D80	OT63...80F	6,400
OWC6D125	OT100...125F	6,400
OESAZW1	OT16....160	15,000

Auxiliary contact Snap-On mounting to the switch

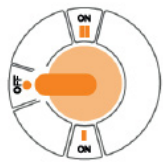
รุ่น	ชนิดหน้าสัมผัส	ใช้กับสวิตช์ รุ่น	ตำแหน่งติดตั้ง	ราคา (บาท)
OA1G01	1NC	OT16...125F	ซ้าย	430
OA1G10	1NO	OT16...125F	ขวา	430
OA7G10	1NO	Changeover OT16...125	ซ้าย	680
OA8G01	1NC	Changeover OT16...125	ขวา	780
OA2G11	1NO + 1NC	Changeover OT16...125F3	ซ้ายหรือขวา	990

ด้ามบิตพลาสติก IP65 ล็อกกุญแจได้สูงสุด 3 ตัว ที่ตำแหน่ง OFF และป้องกันการเปิดฝาตู้ไฟฟ้าเมื่อสวิตช์อยู่ในตำแหน่ง ON position

รุ่น	Ø Shaft (มม.)	IP	Color	ใช้กับสวิตช์ รุ่น	ราคา (บาท)
OHB65J6E311	6	65	ดำ	OT_16...125F_C	2,000

Manual change-over switches, 3 และ 4 poles

รุ่น OT160_CP ถึงรุ่น OT3200_CP (I-O-II)
Open transition (IEC60947-3, IEC60947-6-1)



OT Change-Over switch ถูกออกแบบมาให้เป็น Switch สับเปลี่ยนระหว่างแหล่งจ่ายไฟฟ้า Generator หรือระหว่างหม้อแปลงไฟฟ้าสองลูก โดยจะทำการสับเปลี่ยนโดยใช้แรงบิด (Manual Transfer Switches)

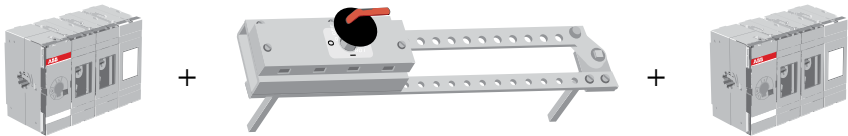
- Double throw switch
- Self cleaning
- มีประสิทธิภาพในการใช้งานสูง เนื่องจากมีโครงสร้างของอุปกรณ์เป็นการทำงานทางกล 100%



Compact Set

กระแสฟัดที่แรงดันใช้งาน			Compact Set				
690VAC	415 VAC	415 VAC	Type	3-poles		4-poles	
AC 22A	AC 23A	kW		รุ่น	ราคา (บาท)	รุ่น	ราคา (บาท)
160	160	90	Compact Set*	OT160E03CP	18,000	OT160E04CP	20,400
200	200	110	Compact Set*	OT200E03CP	19,500	OT200E04CP	22,700
250	250	145	Compact Set*	OT250E03CP	21,300	OT250E04CP	24,700
315	315	180	Compact Set*	OT315E03CP	33,200	OT315E04CP	34,000
400	400	230	Compact Set*	OT400E03CP	34,000	OT400E04CP	34,500
630	630	355	Compact Set*	OT630E03CP	43,000	OT630E04CP	46,500
800	800	450	Compact Set*	OT800E03CP	82,200	OT800E04CP	90,000
1000	1000	560	Compact Set*	OT1000E03CP	100,000	OT1000E04CP	112,000
1250	1250	710	Compact Set*	OT1250E03CP	105,000	OT1250E04CP	120,000
1600	1250	710	Compact Set*	OT1600E03CP	182,000	OT1600E04CP	150,000
2000**	-	-	Compact Set*	OT2000E03CP	213,000	OT2000E04CP	230,000
2500**	-	-	Compact Set*	OT2500E03CP	278,000	OT2500E04CP	320,000
3200**	-	-	Compact Set*	OT3200E03CP	329,000	OT3200E04CP	390,000

* Compact Change-over ตั้งแต่ 160-3200A มี Shaft และ Handle ในตัวแล้ว
** AC-21B up to 415 VAC



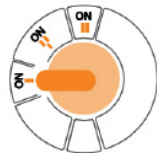
L + R Change-over Switch

กระแสฟัดที่แรงดันใช้งาน			L + R Change-over Switches					
690VAC	415 VAC	415 VAC	3-poles			4-poles		
AC 22A	AC 23A	kW	รุ่น	Conversion Kit	ราคา (บาท)	รุ่น	Conversion Kit	ราคา (บาท)
160	160	90	2 pcs x OT160EV03P	OTZW25	36,300	2 pcs x OT160EV04P	OTZW25	37,500
200	200	110	2 pcs x OT200EV03P	OTZW25	38,400	2 pcs x OT200EV04P	OTZW25	39,600
250	250	145	2 pcs x OT250EV03P	OTZW25	41,800	2 pcs x OT250EV04P	OTZW25	42,800
315	315	180	2 pcs x OT315EV03P	OETLZW11	46,600	2 pcs x OT315EV04P	OETLZW11	51,400
400	400	230	2 pcs x OT400EV03P	OETLZW11	49,400	2 pcs x OT400EV04P	OETLZW11	54,200
630	630	355	2 pcs x OT630EV03P	OETLZW12	69,000	2 pcs x OT630EV04P	OETLZW12	73,800
800	800	450	2 pcs x OT800EV03P	OETLZW12	109,600	2 pcs x OT800EV04P	OETLZW12	119,000

หมายเหตุ: L+R Change-over ตั้งแต่ 160-800A มี Shaft และ Handle ในตัวแล้ว

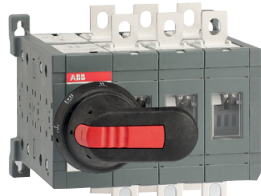
Manual change-over switch, 3 และ 4 poles

รุ่น OT16E_CLP ถึงรุ่น OT2500ECLP (I-I+II-II)
Closed transtion (IEC60947-3, IEC60947-6-1)



- ใช้งานในรูปแบบต่อก่อนตัด (make before break) ระหว่างสวิตช์ตำแหน่ง 1 และ 2 โดยผ่านตำแหน่ง I + II กล่าวคือสวิตช์ทั้ง 2 ตัวอยู่ในตำแหน่งปิดวงจร
- มีช่วง overlapping time ระหว่างสวิตช์ทั้ง 2 ที่ 20 ms

- มีมุมในการ operate ที่ 90°
- Self cleaning
- Double throw switch



Compact Set

กระแสฟัดที่แรงดันใช้งาน			3P Compact Change-over Switch		4P Compact Change-over Switch	
690VAC	415 VAC	415 VAC	รุ่น	ราคา (บาท)	รุ่น	ราคา (บาท)
AC 22A	AC 23A	kW				
160	160	90	OT160E03CLP	29,000	OT160E04CLP	32,000
200	200	110	OT200E03CLP	35,000	OT200E04CLP	39,500
250	250	145	OT250E03CLP	40,000	OT250E04CLP	44,500
315	315	180	OT315E03CLP	53,000	OT315E04CLP	59,500
400	400	230	OT400E03CLP	56,000	OT400E04CLP	65,500
630	630	355	OT630E03CLP	92,000	OT630E04CLP	111,500
800	800	450	OT800E03CLP	142,000	OT800E04CLP	159,000
1000	1000	560	OT1000E03CLP	200,000	OT1000E04CLP	223,000
1250	1250	710	OT1250E03CLP	220,000	OT1250E04CLP	234,000
1600	1250	710	OT1600E03CLP	305,000	OT1600E04CLP	360,000
2000*	-	-	OT2000E03CLP	***	OT2000E04CLP	***
2500*	-	-	OT2500E03CLP	***	OT2500E04CLP	***

* AC-21B up to 415 VAC
***สำหรับอุปกรณ์ที่ไม่ได้ระบุราคาสามารถสอบถามได้จากตัวแทนจำหน่ายผลิตภัณฑ์เอบีบี

Manual Bypass switches

160-800A, IEC60947-3, IEC60947-6-1

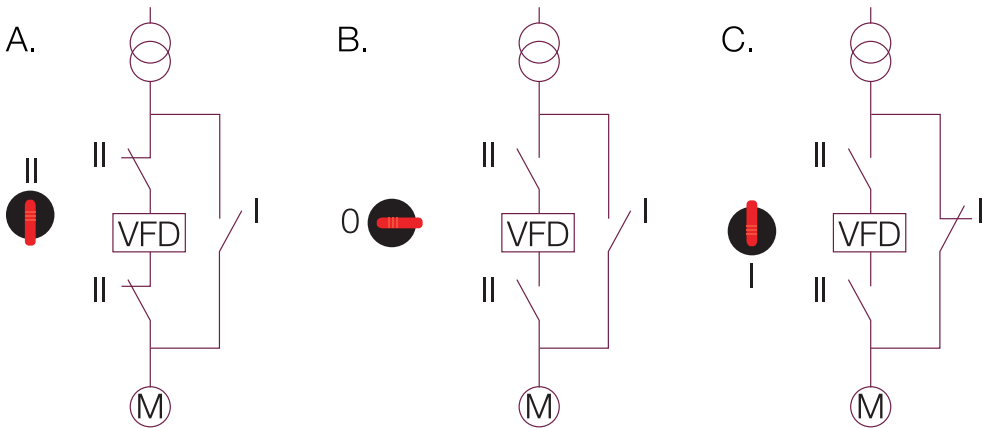
- Bypass switch เป็นการประกอบรวมสวิตช์ 3 ตัวเข้าด้วยกันสำหรับการใช้งานประเภทสวิตช์บายพาส (Bypass switches) ด้วยขนาดเล็กกะทัดรัด เพื่อการติดตั้งใช้งานได้สะดวก
- มีการผลิตและทดสอบภายในมาตรฐาน IEC60947-3
 - ใช้ในการ isolate อุปกรณ์ออกจากวงจรในระบบไฟฟ้า



Bypass

3-Poles		4-Poles	
รุ่น	ราคา (บาท)	รุ่น	ราคา (บาท)
OT160E03YP	90,000	OT160E04YP	116,500
OT200E03YP	108,000	OT200E04YP	140,700
OT250E03YP	120,000	OT250E04YP	157,000
OT315E03YP	160,000	OT315E04YP	209,000
OT400E03YP	168,500	OT400E04YP	222,000
OT630E03YP	236,000	OT630E04YP	303,000
OT800E03YP	412,000	OT800E04YP	595,000

ตัวอย่างการใช้งาน



VFD = variable frequency drive

Accessories Manual change-over switches, 3 และ 4 poles

รุ่น Manual change-over switches และ Manual bypass switches

Auxiliary contact Snap-On mounting to the switch

รุ่น	ชนิดหน้าสัมผัส	ใช้กับสวิตช์ รุ่น	ตำแหน่งติดตั้ง	ราคา (บาท)
OA1G10	1 NO	OT160...3200	ขวา	430
OA3G01	1 NC	OT160...3200	ขวา	570

ด้ามบิด IP65 ล็อกกุญแจได้สูงสุด 3 ตัวที่ตำแหน่ง OFF และป้องกันการเปิดฝาตู้ไฟฟ้าเมื่อสวิตช์อยู่ในตำแหน่ง ON position

รุ่น	Ø Shaft (มม.)	ความยาว (มม.)	ชนิด	ใช้กับสวิตช์ รุ่น	ราคา (บาท)
OHB65J6E311	6	65	พลาสติกสีดำ	OT_160...125F_C	2,000
OHB95J12E011	12	95	พลาสติกสีดำ	OT_315...400_C	3,000
OHB125J12E011	12	125	พลาสติกสีดำ	OT_630...800_C	3,000
YASDA21	12	220	เหล็ก	OT_630...800E	4,800
YASDA6	12	320	เหล็ก	OT_315...800E	4,800

ชุด Mechanism change-over สำหรับประกอบแยก

รุ่น	ใช้กับสวิตช์ รุ่น	ราคา (บาท)
OTZW25	OT160EV...250	20,000
OETLZW11	OT315...400	20,000
OETLZW12	OT630...800	30,000

Bridging bars

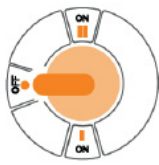
รุ่น	Pole	ใช้กับสวิตช์ รุ่น	ราคา (บาท)
OTZC13	3	OT_160...250_C	1,600
OTZC23	3	OT_315...400_C	2,500
OTZC33	3	OT_600_C...800E_C	4,400
OTZC43	3	OT_1000...1250E_C	12,000
OTZC53	3	OT800U_, OT_1600E_C	17,000
OTZC63	3	OT_2000...2500E_C	***

รุ่น	Pole	ใช้กับสวิตช์ รุ่น	ราคา (บาท)
OTZC14	4	OT_160...250_C	2,150
OTZC24	4	OT_315...400_C	3,500
OTZC34	4	OT_600_C...800E_C	5,700
OTZC44	4	OT_1000...1250E_C	15,000
OTZC54	4	OT800U_, OT_1600E_C	22,000
OTZC64	4	OT_2000...2500E_C	***

***สำหรับอุปกรณ์ที่ไม่ได้ระบุราคาสามารถสอบถามได้จากตัวแทนจำหน่ายผลิตภัณฑ์เอบีบี

Motorized change-over switches, 3 และ 4 poles

รุ่น OTM40_C ถึงรุ่น OTM3200_C,
IEC60947-3, IEC60947-6-1



OTM Change-over switch

- ถูกออกแบบโครงสร้างให้มีขนาดกระทัดรัด มีความแข็งแรงและง่ายต่อการใช้งาน สามารถติดตั้งได้ง่ายทุกทิศทาง โดยไม่มีผลต่อคุณสมบัติทางไฟฟ้า
- สามารถทำงานได้แบบ Automatic และ Manual ในกรณีฉุกเฉิน เพื่อความสะดวกและปลอดภัยสูงสุดสำหรับผู้ใช้งาน
- สามารถบอกสถานะของหน้าคอนแทคต่อหรือจากกัน โดยไม่จำเป็นต้องใช้เครื่องมืออื่นช่วย เพื่ออำนวยความสะดวกในการซ่อมบำรุงอย่างปลอดภัย
- สามารถล็อกกุญแจที่ตำแหน่ง OFF ได้ ณ ตำแหน่งสวิตช์ OFF เพื่อความปลอดภัยแก่ผู้ปฏิบัติงานในขณะที่ทำการซ่อมบำรุงสูงสุด
- อุปกรณ์ผ่านป้องกันฝุ่น IP20
- ใช้ไฟเลี้ยงวงจร Control 220 – 240VAC, 50-60Hz
- Single motor operate ทำให้ง่ายต่อการติดตั้งและเดินสายไฟ
- Double throw switch
- Self cleaning contact

Motorized change-over switches 3&4 poles (ON-OFF-ON)

กระแสฟัดที่แรงดันใช้งาน			3-Poles		4-Poles	
690VAC	415 VAC	415 VAC				
AC 22A	AC 23A	kW	รุ่น	ราคา (บาท)	รุ่น	ราคา (บาท)
40	40	18.5	OTM40F3CMA230V	21,500	OTM40F4CMA230V	22,700
63	63	30	OTM63F3CMA230V	23,500	OTM40F4CMA230V	24,200
80	80	37	OTM80F3CMA230V	24,900	OTM80F4CMA230V	25,600
100	80	37	OTM100F3CMA230V	26,800	OTM100F4CMA230V	27,500
125	90	45	OTM125F3CMA230V	37,500	OTM125F4CMA230V	39,700
160	160	90	OTM160E3CM230C	43,400	OTM160E4CM230C	45,900
200	200	110	OTM200E3CM230C	50,000	OTM200E4CM230C	53,000
250	250	145	OTM250E3CM230C	56,900	OTM250E4CM230C	60,200
315	315	180	OTM315E3CM230C	67,000	OTM315E4CM230C	71,300
400	400	230	OTM400E3CM230C	73,000	OTM400E4CM230C	82,200
630	630	355	OTM630E3CM230C	93,500	OTM630E4CM230C	103,600
800	800	450	OTM800E3CM230C	118,400	OTM800E4CM230C	133,300
1000	1000	560	OTM1000E3CM230C	135,000	OTM1000E4CM230C	147,500
1250	1250	710	OTM1250E3CM230C	159,000	OTM1250E4CM230C	193,000
1600	1250	710	OTM1600E3CM230C	195,000	OTM1600E4CM230C	222,500
2000*	-	-	OTM2000E3CM230C	290,000	OTM2000E4CM230C	324,200
2500*	-	-	OTM2500E3CM230C	325,000	OTM2500E4CM230C	361,500
3200*	-	-	OTM3200E3CM230C	***	OTM3200E4CM230C	***

* AC-21B up to 415 VAC
***สำหรับอุปกรณ์ที่ไม่ได้ระบุราคาสามารถสอบถามได้จากตัวแทนจำหน่ายผลิตภัณฑ์เอบีบี

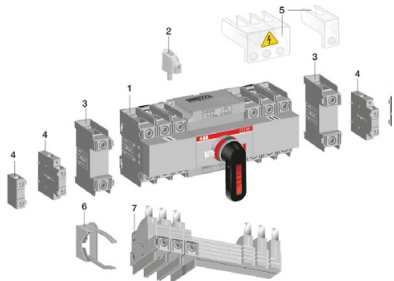
Auxiliary contact Snap-On mounting to the switch

รุ่น	ชนิดหน้าสัมผัส	ใช้กับสวิตช์ รุ่น	ตำแหน่งติดตั้ง	ราคา (บาท)
OA1G10	1 NO	OTM40...2500	ขวา	430
OA1G01	1 NC	OTM40...125	ซ้าย	430
OA7G10	1 NO	OTM40...125	ซ้าย	680
OA8G01	1 NC	OTM40...125	ขวา	780
OA2G11	1 NO + 1 NC	OTM40...125	ซ้ายหรือขวา*	990
OA3G01	1 NC	OTM160...2500	ขวา	570

*สำหรับ 3 โพล เท่านั้น

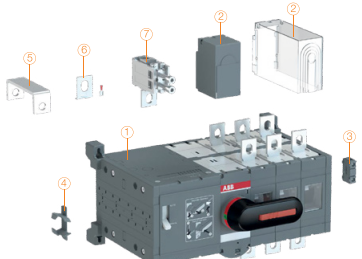
Accessories Motorized change-over switches, 3 และ 4 poles

รุ่น OTM40_C ถึงรุ่น OTM3200_C, IEC60947-3, IEC60947-6-1



Selection overview Accessories OTM40F...OTM125F_C

1. Motorized change-over switch
2. Terminal clamp
3. Fourth pole
4. Auxiliary contact
5. Terminal shroud
6. Handle storage clip
7. Parallel connection kit



OTM160...OTM3200_CM

1. Motorized change-over switch
2. Terminal clamp
3. Terminal shroud
4. Auxiliary contact
5. Storage for handle and fuses
6. Bridging bar
7. Voltage sensing connectors

ด้ามบิดพลาสติกสีดำ ล็อกกุญแจที่ตำแหน่ง OFF

รุ่น	สี	ใช้กับสวิตช์ รุ่น	ราคา (บาท)
OHB65D6CM	ดำ	OTM40...125F_C	***
OTV250ECMK	ดำ	OTM160...250	***
OTV400ECMK	ดำ	OTM315...400	***
OTV800ECMK	ดำ	OTM630...800	***
OTV1000ECMK	ดำ	OTM1000...2500	***

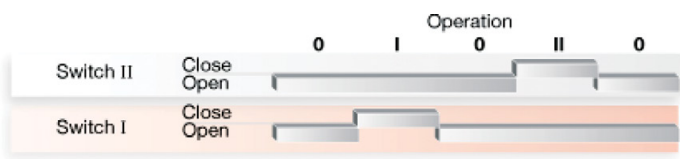
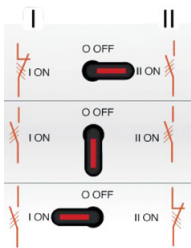
***สำหรับอุปกรณ์ที่ไม่ได้ระบุราคาสามารถสอบถามได้จากตัวแทนจำหน่ายผลิตภัณฑ์เอบีบี

Handle and Spare Fuse Storage Clip

รุ่น	ใช้กับสวิตช์ รุ่น	ราคา (บาท)
OTVS0	OTM40...125F	***
OTVS1	OTM160...250E	***
OTVS2	OTM315...3200E	***

***สำหรับอุปกรณ์ที่ไม่ได้ระบุราคาสามารถสอบถามได้จากตัวแทนจำหน่ายผลิตภัณฑ์เอบีบี

การทำงานของ OTM160...2500E3C



Automatic transfer switches controller units

- ติดตั้งได้ง่าย และสะดวกกับการใช้งาน
 - มีฟังก์ชัน Line Priority
 - ใช้เป็นอุปกรณ์ควบคุมการสลับระหว่างแหล่งจ่าย 2 แหล่ง
 - หม้อแปลงไฟฟ้า-หม้อแปลงไฟฟ้า
 - หม้อแปลงไฟฟ้า-เจนเนอเรเตอร์
 - ตรวจสอบแหล่งจ่ายทั้งสองแหล่งได้ทั้งแบบ Three phase และ single phase
- เลือกทำงานได้ทั้งระบบ Auto และใช้ด้ามบิด Manual
 - OMD Controller สามารถตรวจสอบความผิดปกติของแหล่งจ่ายได้ดังนี้
 - No voltage
 - Undervoltage
 - Overvoltage
 - Incorrect phase sequence
 - Phase missing
 - Voltage unbalance
 - Invalid frequency



- Controller รุ่น OMD 800**

 - แสดงผล และปรับตั้งค่าผ่านหน้าจอ LCD
 - ปรับการตั้งค่าช่วงเวลาการสลับแหล่งจ่ายได้ละเอียดเป็นวินาที
 - สามารถตั้งค่า Generator stop delay หลังจากสวิตช์กลับไปแหล่งจ่ายที่ 1 ได้นานถึง 30 นาที
 - สามารถตั้งค่าให้ตรวจจับแรงดัน (V) ของแหล่งจ่ายได้ $\pm 30\%$
 - สามารถตั้งค่าให้ตรวจจับความถี่ (Hz) ของแหล่งจ่ายได้ $\pm 10\%$
 - ไม่ต้องติดตั้งหม้อแปลงเพิ่มกับระบบ 3 phase ไม่มีนิวตรอล
- สามารถสื่อสารได้ด้วยระบบ Modbus RS485 protocol
 - มี Output สำหรับแสดงสถานะของ Generator และส่งคำสั่งไป Secondary Load อีกทั้งยังมีให้เลือกแสดงสถานะต่างๆ อีก 5 Output
 - รองรับไฟได้ทั้ง 1 phase และ 3 phase
 - สามารถใช้กับแหล่งจ่าย transformer - transformer ได้
 - สามารถส่งคำสั่ง start generator โดยอิสระกับแหล่งจ่ายไฟหลัก

Automatic Control Unit

รุ่น	ใช้กับสวิตช์ รุ่น	ราคา (บาท)
OMD800E480C-A1	OTM40...3200_CM_	76,000



ข้อแนะนำ :
ในการติดตั้งและซ่อมบำรุงอุปกรณ์ ผู้ใช้งานต้องทำการตัดไฟออกจากระบบก่อนทุกครั้ง เพื่อความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงาน

Automatic transfer switches Dual power source, ODPSE 230C



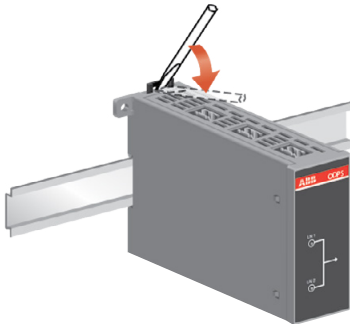
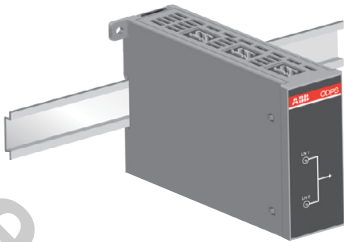
- เพิ่มความเสถียรภาพของแรงดันที่จ่ายให้กับ Motor operator หากแหล่งจ่ายใดแหล่งหนึ่งขาดหายไป
- สามารถใช้กับ Motor operator ที่ 230 VAC
 - ติดตั้งไว้ในบนราง DIN Rail หรือยึดติดผนัง

Dual power source

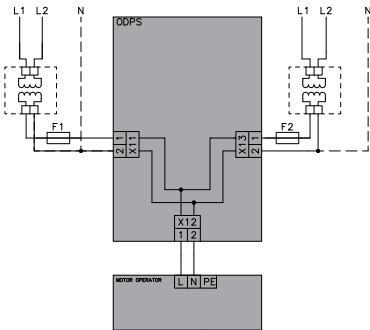
รุ่น	ใช้กับสวิตช์ รุ่น	ราคา (บาท)
ODPSE230C	OTM40...3200_	***

***สำหรับอุปกรณ์ที่ไม่ได้ระบุราคาสามารถสอบถามได้จากตัวแทนจำหน่ายผลิตภัณฑ์เอบีบี

รูปแบบการติดตั้ง



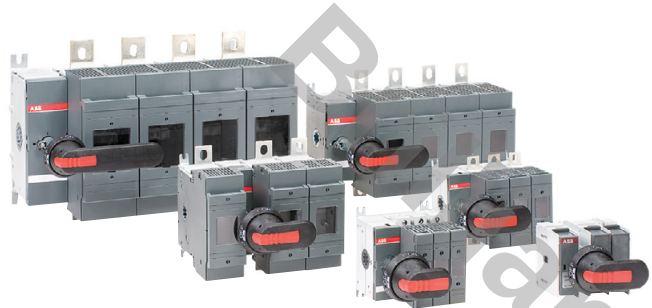
รูปแบบการติดตั้ง



ใช้ MCB ขนาด 4A ติดตั้งป้องกันที่ตำแหน่ง F1 และ F2

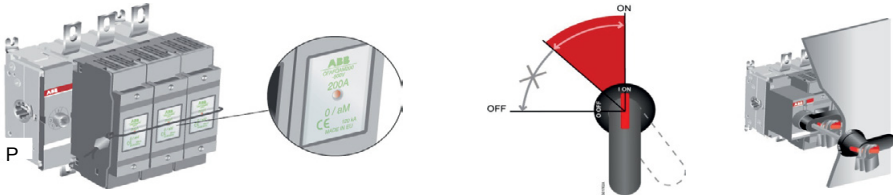
Manual switch fuses DIN-type 3 pole: 4 poles

รุ่น OS32 ถึงรุ่น OS1250, IEC60947-3



OS Switch Fuse ถูกออกแบบมาเพื่อความปลอดภัยสูงสุดสำหรับผู้ใช้งานและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง

- ในตำแหน่ง ON หน้ากากช่องฟิวส์จะไม่สามารถเปิดออกได้
 - ด้ามบิดมีสัญลักษณ์แสดงตำแหน่งการทำงานของหน้าสัมผัสหลัก
 - เมื่อด้ามบิดอยู่ในตำแหน่ง ON จะป้องกันไม่ให้ผู้ใช้งานสามารถเปิดประตูได้ เพื่อป้องกันอุบัติเหตุไม่ให้ผู้ใช้งานทำงานขณะที่มีกระแสไฟฟ้า
- ใช้ป้องกันโหลดที่มีความ sensitive สูงเช่น มอเตอร์ คาปาซิเตอร์
 - สามารถตัด Short circuit ได้เร็วกว่าเบรกเกอร์
 - สามารถล็อกกุญแจได้ทั้ง 3 ตำแหน่ง
 - Self cleaning contact
 - มี Arc chute plates สำหรับการดับ Arc



Switch fuse with motor

กระแสฟิวส์ที่แรงดันใช้งาน			Fuse size	3-poles		4-poles	
690VAC	415 VAC	415 VAC		รุ่น	ราคา (บาท)	รุ่น	ราคา (บาท)
AC 22A	AC 23A	kW					
32	32	15	000	OS32GD12P	6,400	OS32GD22N2P	8,000
63	63	30	000	OS63GD12P	7,500	OS63GD22N2P	9,500
125	125	55	00,000	OS125GD03P	12,000	OS125GD04N2P	14,000
160	160	75	00,000	OS160GD03P	14,500	OS160GD04N2P	17,000
200	200	110	0	OS200D03P	22,500	OS200D03N3P	28,000
250	250	145	0-1	OS250D03P	24,500	OS250D03N3P	30,000
400	400	230	0-2	OS400D03P	25,000	OS400D03N3P	37,000
630	630	355	3	OS630D03P	54,500	OS630D03N3P	57,000
800	800	450	3	OS800D03P	90,000	OS800D03N3P	94,000
1250	1000	560	4	OS1250D03P	108,500	OS1250D03N3P	113,500

Auxiliary contact Snap-On mounting to the switch

รุ่น	ชนิด	ราคา (บาท)
OA1G10	1 NO	430
OA3G01	1 NC	570
OEA 28	ฐาน Auxiliary contact หากต้องการติดตั้งเพิ่ม	1,050

Auxiliary contact สามารถติดตั้งเป็น Test indication contacts เพื่อตรวจสอบการทำงานของวงจรคอนโทรล โดยการบิดด้ามบิดย้อนกลับ 45°

Motorized switch fuses DIN-type 3 pole: 4 poles

รุ่น OSM32 ถึงรุ่น OSM1250, IEC60947-3



Motor Operate Switch fuses 690V, Front Operated Din Standard (ไม่รวมลูกฟิวส์)

กระแสฟิวส์ที่แรงดันใช้งาน			Fuse size	3-poles		4-poles	
690VAC	415 VAC	415 VAC		รุ่น	ราคา (บาท)	รุ่น	ราคา (บาท)
AC 22A	AC 23A	kW					
32	32	15	000	OSM32GD3M230C	***	OSM32GD4N2M230C	***
63	63	30	000	OSM63GD3M230C	***	OSM63GD4N2M230C	***
125	125	55	00,000	OSM125GD3M230C	***	OSM125GD4N2M230C	***
160	160	75	00,000	OSM160GD3M230C	***	OSM160GD4N2M230C	***
200	200	110	0	OSM200D3M230C	***	OSM200D3N3M230C	***
250	250	145	0-1	OSM250D3M230C	***	OSM250D3N3M230C	***
400	400	230	0-2	OSM400D3M230C	***	OSM400D3N3M230C	***
630	630	355	3	OSM630D3M230C	***	OSM630D3N3M230C	***
800	800	450	3	OSM800D3M230C	***	OSM800D3N3M230C	***
1250	1000	560	4	OSM1250D3M230C	***	OSM1250D3N3M230C	***

*ใช้วงจรควบคุม 220-240 VAC, 50-60Hz
***สำหรับอุปกรณ์ที่ไม่ได้ระบุราคาสามารถสอบถามได้จากตัวแทนจำหน่ายผลิตภัณฑ์เอบีบี

อุปกรณ์ตรวจสอบสถานะฟิวส์ (Fuse Monitoring) เพื่อตรวจสอบสถานะของฟิวส์ทั้ง 3 phase

รุ่น	ใช้กับสวิตช์ฟิวส์ รุ่น	แรงดันใช้งาน (VAC)	ราคา (บาท)
OFS260	OS/OSM32G...1250	100...260	9,960
OFS690	OS/OSM32G...1250	380...690	10,900

- ส่งสัญญาณจาก Auxiliary contact 1NO+1NC ในตัว OFS
- ติดตั้งประกบบนตัวสวิตช์ฟิวส์

OFM ติดตั้งแยกบน Din Rail

รุ่น	ใช้กับสวิตช์ฟิวส์ รุ่น	แรงดันใช้งาน (VAC)	ราคา (บาท)
OFM260	OS/OSM32G...1250	100...260	9,000
OFM690	OS/OSM32G...1250	380...690	9,500



การติดตั้ง Fuse Monitor



การทำงาน และแสงไฟแสดงสถานะ

ลักษณะการทำงาน		Green LED	Red LED	N.O.	N.C.
Switch fuse	Fuses OK	ON	OFF	open	closed
Closed	Fuse blown	OFF	ON	closed	open
Switch fuse	Fuses OK	OFF	OFF	open	closed
open	Fuses blown	OFF	OFF	open	closed