

# ABB แอร์เซอร์กิต แบบถาวร รุ่น FIXED AIR CIRCUIT-BREAKERS FIXED VERSION

SACE Emax  
IEC 947-2



E1,E2



E3



E4

แอร์เซอร์กิต แบบถาวร 3 สาย รุ่น FIXED (PR111/L) หรือ AUX.CONTACT แบบไม่วู UVT.  
AIR CIRCUIT-BREAKER 3 POLES FIXED VERSION (PR111/L)

TYPE	BREAKING CAPACITY AT 380/415 VAC	THERMAL CURRENT ADJ. AMP.	DIMENSIONS L x H x P	CODE	BAHT
E1B 12	42 kA	500...1250	296 x 418 x 302	LA 153101	145,000.-
E2B 16	42 kA	640...1600	296 x 418 x 302		160,000.-
E2N 12	65 kA	500...1250	296 x 418 x 302	LA 153201	150,000.-
E2N 16	65 kA	640...1600	296 x 418 x 302	LA 153202	165,000.-
E3S 20	75 kA	800...2000	404 x 418 x 302		190,000.-
E3S 25	75 kA	1000...2500	404 x 418 x 302		250,000.-
E3S 32	75 kA	1280...3200	404 x 418 x 302		310,000.-
E4S 40	75 kA	1600...4000	566 x 418 x 302		480,000.-
E4H 40	100 kA	1600...4000	566 x 418 x 302		575,000.-

หมายเหตุ กำหนดการใช้ UVT. กรุณาอ่านเพิ่มเติมหน้า 30

แอร์เซอร์กิต แบบถาวร 3 สาย รุ่น FIXED มี GROUND FAULT PROTECTION แบบไม่วู (PR111/LSIG)  
AIR CIRCUIT-BREAKER 3 POLES FIXED VERSION WITH GROUND FAULT PROTECTION (PR111/LSIG)  
หรือ AUX.CONTACT แบบไม่วู UVT.

TYPE	BREAKING CAPACITY AT 380/415 VAC	THERMAL CURRENT ADJ. AMP.	DIMENSIONS L x H x P	CODE	BAHT
E2N 12	65 kA	500...1250	296 x 418 x 302		210,000.-
E2N 16	65 kA	640...1600	296 x 418 x 302		230,000.-
E3S 20	75 kA	800...2000	404 x 418 x 302	LA 153301	255,000.-
E3S 25	75 kA	1000...2500	404 x 418 x 302	LA 153302	315,000.-
E3S 32	75 kA	1280...3200	404 x 418 x 302		380,000.-
E4S 40	75 kA	1600...4000	566 x 418 x 302		550,000.-
E4H 40	100 kA	1600...4000	566 x 418 x 302		635,000.-

หมายเหตุ กำหนดการใช้ UVT. กรุณาอ่านเพิ่มเติมหน้า 30

**SACE Emax**  
**IEC 947-2**



E1,E2



E3



E4

แอร์เซอร์กิต เบรกเกอร์ 3 สาย รุ่น DRAW-OUT (PR111/LJ) พร้อม AUX.CONTACT หนึ่งขั้ว UVT.  
AIR CIRCUIT-BREAKER 3 POLES DRAW-OUT VERSION (PR111/LJ)

TYPE	BREAKING CAPACITY AT 380/415 VAC	THERMAL CURRENT ADJ. AMP.	DIMENSIONS L x H x P	CODE	BAHT
E2N 12	65 kA	500...1250	324 x 461 x 396.5		195,000.-
E2N 16	65 kA	640...1600	324 x 461 x 396.5		220,000.-
E3S 20	75 kA	800...1600	324 x 461 x 396.5		250,000.-
E3S 25	75 kA	1000...2500	324 x 461 x 396.5		330,000.-
E3S 32	75 kA	1280...3200	432 x 461 x 396.5		425,000.-
E4S 40	75 kA	1600...4000	594 x 461 x 396.5		670,000.-
E4H 40	100 kA	1600...4000	594 x 461 x 396.5		720,000.-

หมายเหตุ กำหนดการใช้ UVT. กรุณา देखตารางหน้า 30

แอร์เซอร์กิต เบรกเกอร์ 3 สาย รุ่น DRAW-OUT มี GROUND FAULT PROTECTION หนึ่งขั้ว (PR111/LSIG)  
AIR CIRCUIT-BREAKER 3 POLES DRAW-OUT VERSION WITH GROUND FAULT PROTECTION (PR111/LSIG)  
พร้อม AUX.CONTACT หนึ่งขั้ว UVT.

TYPE	BREAKING CAPACITY AT 380/415 VAC	THERMAL CURRENT ADJ. AMP.	DIMENSIONS L x H x P	CODE	BAHT
E2N 12	65 kA	500...1250	324 x 461 x 396.5		260,000.-
E2N 16	65 kA	640...1600	324 x 461 x 396.5		277,000.-
E3S 20	75 kA	800...1600	324 x 461 x 396.5		317,000.-
E3S 25	75 kA	1000...2500	324 x 461 x 396.5		400,000.-
E3S 32	75 kA	1280...3200	432 x 461 x 396.5		490,000.-
E4S 40	75 kA	1600...4000	594 x 461 x 396.5		695,000.-
E4H 40	100 kA	1600...4000	594 x 461 x 396.5		790,000.-

หมายเหตุ กำหนดการใช้ UVT. กรุณา देखตารางหน้า 30



SHUNT OPENING



UNDERVOLTAGE



GEAR MOTOR



MECHANICAL INTERLOCK

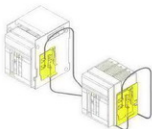


KEY LOCK



MECHANICAL INDICATOR

TYPE	FOR ACB TYPE	CODE	BAHT
ชุดควบคุมการตัดวงจร SHUNT OPENING RELEASE 220V.50HZ	E1 - E2 - E3 -E4	LA 154101	8,000.-
อุปกรณ์ตัดวงจรเมื่อแรงดันตก UNDERVOLTAGE RELEASE 220 V. 50HZ	E1 - E2 - E3 -E4	LA 154102	8,500.-
ชุดหน่วงเวลาอิเล็กทรอนิกส์ ELECTRONIC TIME-DELAY	E1 - E2 - E3 -E4	LA 154201	12,300.-
ชุดมอเตอร์สำหรับสปริงชาร์จ GEARED MOTER FOR CHARGING SPRING (C/W CLOSING RELEASE)	E1 - E2 - E3 -E4	LA 154202	42,000.-
กลไกล็อกกลไกสำหรับรุ่น "FIXED" MECHANICAL INTERLOCK FOR FIXED TYPE	E1 - E2 - E3 -E4	LA 154103	60,000.-
กุญแจล็อกขึงหวัเปิด KEY LOCK FOR OPEN POSITION	E1 - E2 - E3 -E4		4,500.-
ชุดแสดงสถานะขณะเบรกเกอร์ตัดวงจร MECHANICAL INDICATOR	E1 - E2 - E3 -E4		6,500.-



ACB



ACB



Gear Motor x 2



SOR x 2



Mechanical Interlock x 1

ATS ทั้งหมดประกอบด้วยอุปกรณ์ดังต่อไปนี้

- : 2 X AIR CIRCUIT BREAKER ; 2 X SHUNT OPENING RELEASE
  - : 2 X GEAR MOTOR C/W CLOSING RELEASE ; 1 X MECHANICAL INTERLOCK
- ราคาขึ้นอยู่กับชนิดเป็นชุดหรืออะไหล่ แต่ไม่รวมชุด CONTROL ATSO10 และ UVT

TYPE	AMP.	kA	CODE	BAHT
E1B 12	1250 A	40		446,000.-
E2N 12	1250 A	65		456,000.-
E2B 16	1600 A	40		476,000.-
E3S 20	2000 A	75		536,000.-
E3S 25	2500 A	75		656,000.-
E3S 32	3200 A	75		776,000.-
E4H 40	4000 A	100		1,306,000.-

**ATSO10 - Automatic Transfer Switch Controller (ชุดควบคุมสวิตช์ สลับข้างอัตโนมัติ)**

ATSO10 คืออุปกรณ์ควบคุมการสลับแหล่งจ่ายไฟฟ้าไปยังแหล่งจ่ายสำรองโดยอัตโนมัติ โดยใช้งานร่วมกับสวิตช์สลับข้างอัตโนมัติที่ติดตั้งไว้ที่ตู้ควบคุมพลังงานไฟฟ้า โดยสามารถทำงานได้ทั้ง Start / Stop ไปยังแหล่งจ่ายไฟฟ้าหรือ เซลล์แบตเตอรี่ โดยผ่านการสนับสนุนการปรับค่าของเซตพอยท์ของ 2 ตัว

ชุด ATSO10 นี้สามารถใช้ได้กับ MCCB และ ACB ของ ABB Size กี่ตัวเพียงชุดเดียวโดยมีในการควบคุมการทำงานทั้ง 2 ชุด โดยการเปลี่ยนสถานะของเซตพอยท์สามารถทำได้ผ่านเบรกเกอร์ และยังสามารถทำงานอื่นๆได้



TYPE	DESCRIPTION	CODE	BAHT
ATSO10	ชุดควบคุมสวิตช์สลับข้างอัตโนมัติ		111,000.-