

Smart temperature monitoring relays



CM-TCN

- ตรวจวัดอุณหภูมิตั้งแต่ -200 °C ถึง 850 °C
 - มีชุดหน้าสัมผัส 3 ชุด (3 c/o) ภายในตัวอุปกรณ์
 - หน้าจอแสดงผลแบบ LCD
 - รองรับเซ็นเซอร์ชนิด PTC, PT100, PT1000, NTC
 - สามารถต่อเซ็นเซอร์ได้สูงสุดถึง 3 ตัว
- ปรับตั้งค่าที่ตัวอุปกรณ์ หรือผ่านทางสมาร์ทโฟนแอปพลิเคชัน EPic
 - รองรับการเชื่อมต่อ Modbus RTU หรือ ABB Ability Energy and Asset Manager
 - ฟังก์ชัน Overtemperature, Undertemperature, Window Temperature

รุ่น	แรงดันไฟเลี้ยง	การเชื่อมต่อ Modbus RTU	ย่านตรวจวัดอุณหภูมิ	รหัสสินค้า	ราคา
CM-TCN.011S	24-240VAC/DC	No	-200...+850 °C	1SVR750740R0110	27,460
CM-TCN.012S	24-240VAC/DC	Yes	-200...+850 c	1SVR750740R0120	29,650

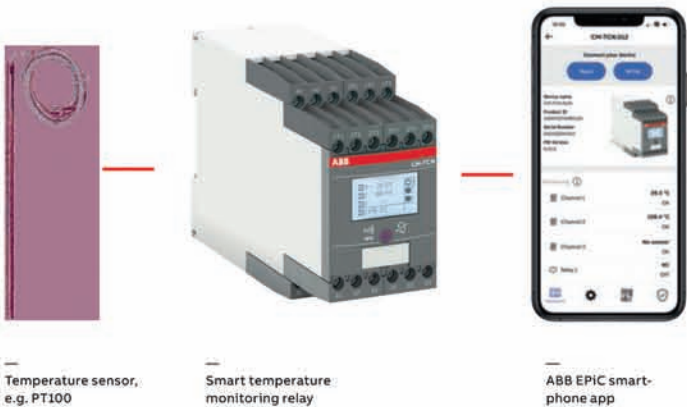


QR Code
Feature & Benefits
Smart temperature monitoring relay

Applications



Temperature monitoring relays are used in a wide array of applications. In conjunction with temperature sensors, such as PT100 or PTC sensors, they monitor motor temperature, control cabinet temperature and protect transformers from overheating.



Primary switch mode power supplies CP range

เพาเวอร์ซัพพลาย



- CP-E range**
(เพาเวอร์ซัพพลายแรงดันขาเข้าเป็นไฟ 1 เฟส)

 - สามารถป้อนแรงดันขาเข้าเป็น 1 เฟส AC หรือ DC ก็ได้
 - มีฟิวส์ป้องกันภายในตัวเพาเวอร์ซัพพลาย
 - แรงดันด้านขาออกสามารถปรับค่าได้
 - แรงดันด้านขาออกมีหลายระดับตามความต้องการ
 - กระแสด้านขาออกมีตั้งแต่ 0.625 A – 20 A
 - สามารถทำงานที่อุณหภูมิสูง – 25 70°C
- มีประสิทธิภาพสูงสุดถึง 90%
 - LEDs แสดงสถานะของเพาเวอร์ซัพพลาย
 - มีการป้องกัน แบบ short-circuit ทางด้านขาออก และการป้องกันการจ่ายกระแสเกินของเพาเวอร์ซัพพลาย
 - Redundancy unit เพิ่มความน่าเชื่อถือในการจ่ายแรงดันให้กับระบบ



CP-E 12/2.5



CP-E 24/0.75



CM-E 24/2.5

รุ่น	แรงดันด้านขาเข้า	แรงดันด้านขาออก	กระแสด้านขาออก	กำลัง (วัตต์)	ราคา
CP-E 5/3.0	90 – 264 V AC/ 120 – 375 V DC	5 V DC	3 A	15	11,380
CP-E 12/2.5	85-264 V AC/ 90-375 V DC	12 V DC	2.5 A	30	11,380
CP-E 12/10	90-132 V AC, 180-264 V AC 210 – 375 V DC	12 V DC	10 A	120	20,350
CP-E 24/0.75	90-264 V AC/ 120-375 V DC	24 V DC	0.75 A	18	5,340
CP-E 24/1.25	85-264 V AC/ 90-375 V DC	24 V DC	1.25 A	30	6,040
CP-E 24/2.5	85-264 V AC/ 90-375 V DC	24 V DC	2.5 A	60	7,240
CP-E 24/5.0	90-132 V AC, 180-264 V AC 210 – 375 V DC	24 V DC	5.0 A	120	12,410
CP-E 24/10.0	90-132 V AC, 180-264 V AC 210 – 375 V DC	24 V DC	10 A	240	17,240
CP-E 24/20.0	90-264 V AC/ 120-375 V DC	24 V DC	20 A	480	24,130

Primary switch mode power supplies CP range

เพาเวอร์ซัพพลาย



รุ่น	แรงดันด้านขาเข้า	แรงดันด้านขาออก	กระแสด้านขาออก	กำลัง (วัตต์)	ราคา
CP-E 48/0.62	85-264 V AC/ 90-375 V DC	48 V DC	0.625	30	12,060
CP-E 48/1.25	85-264 V AC/ 90-375 V DC	48 V DC	1.25	60	15,360
CP-E 48/5.0	90-132 V AC, 180-264 V AC 210 – 375 V DC	48 V DC	5.0	240	31,030
CP-E 48/10.0	90-264 V AC/ 120-375 V DC	48 V DC	10.0	480	42,230

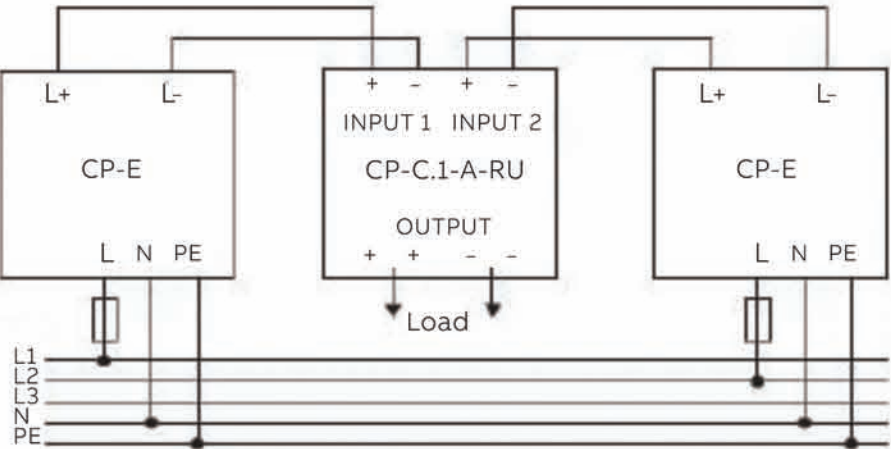
Redundancy unit



CP-C.1-A-RU

รุ่น	เหมาะกับ Power supply รุ่น CP- E	ราคา
CP-RUD	เชื่อมต่อ Power supply 2 ตัว ในรุ่น CP-E แรงดันด้านขาออก ไม่เกิน 35 VDC และกระแสด้านขาออก ต่ำกว่า 5 A	5,360
CP-C.1-A-RU	เชื่อมต่อ Power supply 2 ตัว ในรุ่น CP-E, CP-T แรงดันด้านขาออก ไม่เกิน 40 VDC และกระแสด้านขาออก มากกว่าหรือเท่ากับ 5 A	18,970

Connection diagram



CP-T range

เพาเวอร์ซัพพลายแรงดันขาเข้าเป็นไฟ 3 เฟส



- สามารถป้อนแรงดันขาเข้าเป็นไฟ 3 เฟส, 3 x 400 – 500V AC (3 x 340 – 575 V AC, 480 – 820 V DC)
- พร้อมฟิวส์ป้องกันภายในตัวเพาเวอร์ซัพพลาย
- แรงดันด้านขาออกสามารถปรับค่าได้
- แรงดันด้านขาออกมีให้เลือก 24 V DC, 48 V DC
- กระแสด้านขาออกมีตั้งแต่ 5 A, 10 A, 20 A, 40 A
- สามารถทำงานที่อุณหภูมิสูง – 25....70° C
- มีประสิทธิภาพสูงสุดถึง 93%
- มีการป้องกัน แบบ short-circuit ทางด้านขาออก และยังมีการป้องกันการจ่ายกระแสเกิน
- LEDs แสดงสถานะของเพาเวอร์ซัพพลาย
- Redundancy unit เพิ่มความน่าเชื่อถือในการจ่ายแรงดันให้กับระบบ



CP-T 24/5.0



CP-T 24/10.0
CP-T 48/5.0



CP-T 24/20.0
CP-T 48/10.0

รุ่น	แรงดันด้านขาเข้า	แรงดันด้านขาออก	กระแสด้านขาออก	กำลัง (วัตต์)	ราคา
CP-T 24/5.0	340-575 V AC/ 480-820 V DC	24 V DC	5 A	120	22,080
CP-T 24/10.0	340-575 V AC/ 480-820 V DC	24 V DC	10 A	240	26,720
CP-T 24/20.0	340-575 V AC/ 480-820 V DC	24 V DC	20 A	480	34,800
CP-T 24/40.0	340-575 V AC/ 480-820 V DC	24 V DC	40 A	960	53,900
CP-T 48/5.0	340-575 V AC/ 480-820 V DC	48 V DC	5 A	240	32,350
CP-T 48/10.0	340-575 V AC/ 480-820 V DC	48 V DC	10 A	480	41,770
CP-T 48/20.0	340-575 V AC/ 480-820 V DC	48 V DC	20 A	960	67,790



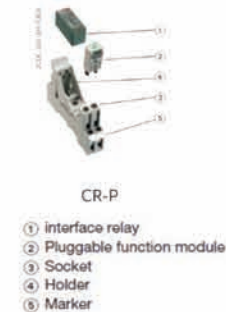
QR Code
Dimension Drawing
CP-T Range

Pluggable relay

ปลั๊กอินรีเลย์แบบ PCB รุ่น CR-P



- มีให้เลือกทั้ง 1 คอนแทค และ 2 คอนแทค
- 1 คอนแทค ทนกระแสได้สูงถึง 16 แอมป์
- 2 คอนแทค ทนกระแสได้สูงถึง 8 แอมป์
- เหมาะสำหรับซีดเก้ตแบบ Logical และ Standard
- สามารถใช้อุปกรณ์เสริมเช่น LED, ไดโอด ได้
- ได้รับมาตรฐานยุโรปต่างๆ เช่น IEC, UL, CAN/CSA, VDE



รุ่น	แรงดันคอยล์	รหัสสินค้า	ราคา
1 คอนแทค, 1c/o : 250 V, 16 A			
CR-P012DC1	12 V DC	1SVR405600R4000	289
CR-P024DC1	24 V DC	1SVR405600R1000	289
CR-P048DC1	48 V DC	1SVR405600R6000	289
CR-P024AC1	24 V AC	1SVR405600R0000	310
CR-P048AC1	48 V AC	1SVR405600R5000	310
CR-P230AC1	230 V AC	1SVR405600R3000	560
2 คอนแทค, 2c/o : 250 V, 8 A			
CR-P012DC2	12 V DC	1SVR405601R4000	337
CR-P024DC2	24 V DC	1SVR405601R1000	337
CR-P048DC2	48 V DC	1SVR405601R6000	337
CR-P024AC2	24 V AC	1SVR405601R0000	363
CR-P048AC2	48 V AC	1SVR405601R5000	363
CR-P230AC2	230 V AC	1SVR405601R3000	620
ซีดเก้ตสำหรับรีเลย์รุ่น CR-P			
CR-PLS* , Logical socket		1SVR405650R0000	425
CR-PSS** , Standard socket		1SVR405650R1000	410
อุปกรณ์เสริมสำหรับรีเลย์รุ่น CR-P			
CR-PH, พลาสติกยึตระหว่างตัวรีเลย์กับซีดเก้ต		1SVR405659R0000	37
CR-PJ, บาร์เชื่อมต่อสำหรับรีเลย์		1SVR405658R5000	320
CR-PM, พลาสติกสำหรับพิมพ์ตัวอักษร		1SVR405658R0000	13
CR-P/M42, ไดโอดและ LED 6-24 V DC		1SVR405652R0000	264
CR-P/M92, ไดโอดและ LED 110-230 VAC/DC		1SVR405654R0100	264

- * Logical socket
- ตำแหน่งการเข้าสายจ่ายไฟเลี้ยงจะอยู่ด้านล่างซีดเก้ต
 - หน้าสัมผัส N/O , N/C และ common point จะอยู่ด้านบนซีดเก้ต
- ** Standard socket
- ตำแหน่งการเข้าสายจ่ายไฟเลี้ยง และ common point จะอยู่ด้านล่างซีดเก้ต
 - หน้าสัมผัส N/O , N/C จะอยู่ด้านบนซีดเก้ต



CR-PJ



CR-PH



CR-P/M

Pluggable relay

ปลั๊กอินรีเลย์แบบใช้งานทั่วไป รุ่น CR-M



- มีให้เลือกทั้ง 2 และ 4 คอนแทค
- 2 คอนแทค ทนกระแสได้สูงถึง 12 แอมป์
- 4 คอนแทค ทนกระแสได้สูงถึง 6 แอมป์
- มีคั่นโยกสำหรับทดสอบและแสดงสถานะทางกลของหน้าสัมผัส
- ทุกรุ่น (สีฟ้า = ไฟกระแสดตรง, สีส้ม = ไฟกระแสสลับ)
- มีไฟ LED แสดงสถานะการทำงานของรีเลย์ (ขึ้นอยู่กับรุ่นที่เลือกใช้)
- ได้รับมาตรฐานยุโรป



ABB Pluggable Interface Relay CR-M, without LED ปลั๊กอินรีเลย์แบบใช้งานทั่วไปรุ่น CR-M ไม่มี LED

รุ่น	แรงดันคอยล์	รหัสสินค้า	ราคา
2 คอนแทค, 2c/o : 250 V, 12 A			
CR-M024DC2	24 V DC	1SVR405611R1000	460
CR-M048DC2	48 V DC	1SVR405611R6000	460
CR-M110DC2	110 V DC	1SVR405611R8000	460
CR-M125DC2	125 V DC	1SVR405611R8200	460
CR-M024AC2	24 V AC	1SVR405611R0000	460
CR-M110AC2	110 V AC	1SVR405611R7000	460
CR-M230AC2	230 V AC	1SVR405611R3000	460
4 คอนแทค, 4c/o : 250 V, 6 A			
CR-M012DC4	12 V DC	1SVR405613R4000	545
CR-M024DC4	24 V DC	1SVR405613R1000	545
CR-M048DC4	48 V DC	1SVR405613R6000	545
CR-M110DC4	110 V DC	1SVR405613R8000	545
CR-M024AC4	24 V AC	1SVR405613R0000	545
CR-M048AC4	48 V AC	1SVR405613R5000	545
CR-M110AC4	110 V AC	1SVR405613R7000	545
CR-M230AC4	230 V AC	1SVR405613R3000	545

ABB Pluggable Interface Relay CR-M, with LED ปลั๊กอินรีเลย์แบบใช้งานทั่วไปรุ่น CR-M มี LED

รุ่น	แรงดันคอยล์	รหัสสินค้า	ราคา
2 คอนแทค, 2c/o : 250 V, 12 A			
CR-M024DC2L	24 V DC	1SVR405611R1100	555
CR-M125DC2L	125 V DC	1SVR405611R8300	555
CR-M024AC2L	24 V AC	1SVR405611R0100	555
CR-M110AC2L	110 V AC	1SVR405611R7100	555
CR-M230AC2L	230 V AC	1SVR405611R3100	555
4 คอนแทค, 4c/o : 250 V, 6 A			
CR-M012DC4L	12 V DC	1SVR405613R4100	610
CR-M024DC4L	24 V DC	1SVR405613R1100	610
CR-M024AC4L	24 V AC	1SVR405613R0100	610
CR-M110AC4L	110 V AC	1SVR405613R7100	610
CR-M230AC4L	230 V AC	1SVR405613R3100	610

รุ่น	รหัสสินค้า	ราคา
ซีดเก้ตสำหรับรีเลย์รุ่น CR-M		
CR-M2LS* , Logical Socket, สำหรับรีเลย์ 2 คอนแทค	1SVR405651R1100	288
CR-M2SS** , Standard Socket, สำหรับรีเลย์ 2 คอนแทค	1SVR405651R1000	288
CR-M2SF, Standard Socket (fork type), สำหรับรีเลย์ 2 คอนแทค	1SVR405651R1300	230
CR-M4LS* , Logical Socket, สำหรับรีเลย์ 2 และ 4 คอนแทค	1SVR405651R3100	330
CR-M4SS** , Standard Socket, สำหรับรีเลย์ 2 และ 4 คอนแทค	1SVR405651R3000	310
CR-M4SF, Standard Socket (fork type), สำหรับรีเลย์ 2 และ 4 คอนแทค	1SVR405651R3300	275
อุปกรณ์เสริมสำหรับรีเลย์รุ่น CR-M		
CR-MH, พลาสติกยึตระหว่างตัวรีเลย์กับซีดเก้ต	1SVR405659R1000	57
CR-MJ, บาร์เชื่อมต่อสำหรับรีเลย์	1SVR405658R6000	395
CR-MM, พลาสติกสำหรับพิมพ์ตัวอักษร	1SVR405658R1000	13
CR-P / M42, ไดโอดและ LED 6 – 24 V DC	1SVR405652R0000	264
CR-p / M92, ไดโอดและ LED 110-230 VAC/DC	1SVR405654R0100	264



CR-M4LS



CR-M4SS

Pluggable relay

ปลั๊กอินรีเลย์แบบใช้งานทั่วไป รุ่น CR-MX แบบมีก้านโยกทดสอบตัวรีเลย์



- มีให้เลือกทั้ง 2 คอนแทค และ 4 คอนแทค
- 2 คอนแทค ทนกระแสได้สูงถึง 7 แอมป์
- 4 คอนแทค ทนกระแสได้สูงถึง 5 แอมป์
- มีไฟ LED แสดงสถานะการทำงานของรีเลย์ (ขึ้นอยู่กับรุ่นที่เลือกใช้)
- มีคั่นโยกสำหรับทดสอบและแสดงสถานะทางกลของหน้าสัมผัส (สีฟ้า = ไฟกระแสดัง, สีส้ม = ไฟกระแสกลับ)

ปลั๊กอินรีเลย์แบบใช้งานทั่วไปรุ่น CR-MX ไม่มี LED

รุ่น	แรงดันคอยล์	กระแส (แอมป์)	รหัสสินค้า	ราคา
2 คอนแทค : 250 V				
CR-MX012DC2T	12 V DC	7	1SVR405641R4000	360
CR-MX024DC2T	24 V DC	7	1SVR405641R1000	360
CR-MX048DC2T	48 V DC	7	1SVR405641R6000	360
CR-MX110DC2T	110 V DC	7	1SVR405641R8000	360
CR-MX024AC2T	24 V AC	7	1SVR405641R0000	360
CR-MX110AC2T	110 V AC	7	1SVR405641R7000	360
CR-MX230AC2T	230 V AC	7	1SVR405641R3000	360
4 คอนแทค : 250 V				
CR-MX012DC4T	12 V DC	5	1SVR405643R4000	380
CR-MX024DC4T	24 V DC	5	1SVR405643R1000	380
CR-MX048DC4T	48 V DC	5	1SVR405643R6000	380
CR-MX110DC4T	110 V DC	5	1SVR405643R8000	380
CR-MX024AC4T	24 V AC	5	1SVR405643R0000	380
CR-MX110AC4T	110 V AC	5	1SVR405643R7000	380
CR-MX230AC4T	230 V AC	5	1SVR405643R3000	380

ปลั๊กอินรีเลย์แบบใช้งานทั่วไปรุ่น CR-MX มี LED

รุ่น	แรงดันคอยล์	กระแส (แอมป์)	รหัสสินค้า	ราคา
2 คอนแทค : 250 V				
CR-MX012DC2LT	12 V DC	7	1SVR405641R4100	405
CR-MX024DC2LT	24 V DC	7	1SVR405641R1100	405
CR-MX048DC2LT	48 V DC	7	1SVR405641R6100	405
CR-MX110DC2LT	110 V DC	7	1SVR405641R8100	405
CR-MX024AC2LT	24 V AC	7	1SVR405641R0100	405
CR-MX110AC2LT	110 V AC	7	1SVR405641R7100	405
CR-MX230AC2LT	230 V AC	7	1SVR405641R3100	405
4 คอนแทค : 250 V				
CR-MX012DC4LT	12 V DC	5	1SVR405643R4100	430
CR-MX024DC4LT	24 V DC	5	1SVR405643R1100	430
CR-MX048DC4LT	48 V DC	5	1SVR405643R6100	430
CR-MX110DC4LT	110 V DC	5	1SVR405643R8100	430
CR-MX024AC4LT	24 V AC	5	1SVR405643R0100	430
CR-MX110AC4LT	110 V AC	5	1SVR405643R7100	430
CR-MX230AC4LT	230 V AC	5	1SVR405643R3100	430



Pluggable relay

ปลั๊กอินรีเลย์แบบใช้งานทั่วไป รุ่น CR-MX แบบไม่มีก้านโยกทดสอบตัวรีเลย์



- มีให้เลือกทั้ง 2 คอนแทค และ 4 คอนแทค
- 2 คอนแทค ทนกระแสได้สูงถึง 7 แอมป์
- 4 คอนแทค ทนกระแสได้สูงถึง 5 แอมป์
- มีไฟ LED แสดงสถานะการทำงานของรีเลย์ (ขึ้นอยู่กับรุ่นที่เลือกใช้)

ปลั๊กอินรีเลย์แบบใช้งานทั่วไปรุ่น CR-MX ไม่มี LED

รุ่น	แรงดันคอยล์	กระแส (แอมป์)	รหัสสินค้า	ราคา
2 คอนแทค : 250 V				
CR-MX012DC2	12 V DC	7	1SVR405631R4000	350
CR-MX024DC2	24 V DC	7	1SVR405631R1000	350
CR-MX048DC2	48 V DC	7	1SVR405631R6000	350
CR-MX110DC2	110 V DC	7	1SVR405631R8000	350
CR-MX024AC2	24 V AC	7	1SVR405631R0000	350
CR-MX110AC2	110 V AC	7	1SVR405631R7000	350
CR-MX230AC2	230 V AC	7	1SVR405631R3000	350
4 คอนแทค : 250 V				
CR-MX012DC4	12 V DC	5	1SVR405633R4000	370
CR-MX024DC4	24 V DC	5	1SVR405633R1000	370
CR-MX048DC4	48 V DC	5	1SVR405633R6000	370
CR-MX110DC4	110 V DC	5	1SVR405633R8000	370
CR-MX024AC4	24 V AC	5	1SVR405633R0000	370
CR-MX110AC4	110 V AC	5	1SVR405633R7000	370
CR-MX230AC4	230 V AC	5	1SVR405633R3000	370

ปลั๊กอินรีเลย์แบบใช้งานทั่วไปรุ่น CR-MX มี LED

รุ่น	แรงดันคอยล์	กระแส (แอมป์)	รหัสสินค้า	ราคา
2 คอนแทค : 250 V				
CR-MX012DC2L	12 V DC	7	1SVR405631R4100	390
CR-MX024DC2L	24 V DC	7	1SVR405631R1100	390
CR-MX048DC2L	48 V DC	7	1SVR405631R6100	390
CR-MX110DC2L	110 V DC	7	1SVR405631R8100	390
CR-MX024AC2L	24 V AC	7	1SVR405631R0100	390
CR-MX110AC2L	110 V AC	7	1SVR405631R7100	390
CR-MX230AC2L	230 V AC	7	1SVR405631R3100	390
4 คอนแทค : 250 V				
CR-MX012DC4L	12 V DC	5	1SVR405633R4100	420
CR-MX024DC4L	24 V DC	5	1SVR405633R1100	420
CR-MX048DC4L	48 V DC	5	1SVR405633R6100	420
CR-MX110DC4L	110 V DC	5	1SVR405633R8100	420
CR-MX024AC4L	24 V AC	5	1SVR405633R0100	420
CR-MX110AC4L	110 V AC	5	1SVR405633R7100	420
CR-MX230AC4L	230 V AC	5	1SVR405633R3100	420

ปลั๊กอินรีเลย์แบบใช้งานทั่วไปรุ่น CR-MX มี LED

รุ่น	รหัสสินค้า	ราคา
CR-M2SFB, Standard Socket (fork type) สำหรับรีเลย์ 2 คอนแทค	1SVR405651R1400	190
CR-M4SFB, Standard Socket (fork type) สำหรับรีเลย์ 2 และ 4 คอนแทค	1SVR405651R3400	200

