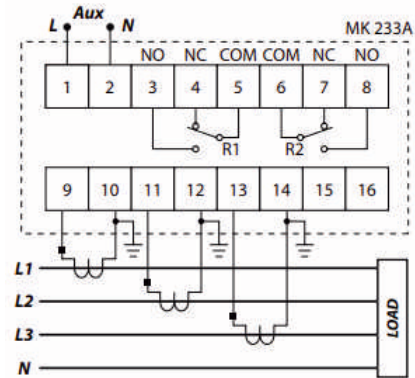


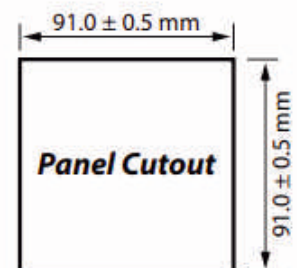
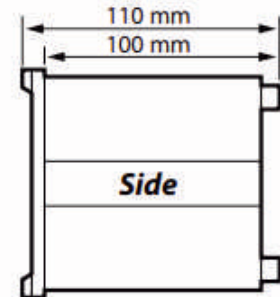
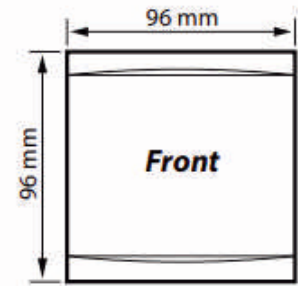
OVERCURRENT PROTECTION RELAY MK 233A



Connection Diagrams



Case Dimensions



- a - แสดงสถานะของ Power supply
- b - Low-set start/trip status indicator
- c - High-set start/trip status indicator
- d - ปุ่มลง
- e - ปุ่มขึ้น
- f - ปุ่ม Reset
- g - ปุ่ม Test
- h - ไฟกระพริบที่แสดงค่ากระแสที่ทำให้ Relay ทำงานครั้งก่อน
- i - ตัวบ่งชี้ฟังก์ชัน
- j - ตัวบ่งชี้ข้อมูล

ติดต่อบริษัทฯ

หากพบข้อสงสัยในการใช้งานผลิตภัณฑ์ของทางบริษัทฯ กรุณาติดต่อ

CALL SERVICE CENTER (Mon - Fri ; 8:30 A.M. - 17:00 P.M.)

Tel : 02-523-9453 to 4

Contact Us

HOTLINE SERVICE (24 Hrs)

Mr. Suttipong (Tel : 092-280-1910)

Mr. It (Tel : 086-909-2706)

Mr. Krirk (Tel : 083-439-3388 or 086-511-4991)

OVERCURRENT PROTECTION RELAY MK 233A

1. Low-set current setting



กดปุ่ม **RESET** 1 ครั้ง



กดปุ่ม **RESET** ไปที่ **4**
ที่ปรากฏทางซ้ายมือ
กดปุ่ม **▲▼** พร้อมกัน
เพื่อยืนยันที่จะ Setup ค่านี้



กดปุ่ม **▲** หรือ **▼** เพื่อเลือกตั้งค่า
ที่ต้องการเมื่อได้ค่าที่ต้องการแล้ว
กด **▲▼** พร้อมกันเพื่อเป็นการ
Save การ Setup (เช่น 2.00 หมายถึง
ตั้งค่าให้รีเลย์ทำงานเมื่อกระแส
น้อยกว่า 2A)



จากนั้นกดปุ่ม **TEST** 1 ครั้ง
แล้วกดปุ่ม **RESET** จะออกจากเมนู
Setup กลับไปหน้าจอปกติ

2. Time multiplier/delay time setting



กดปุ่ม **RESET** 1 ครั้ง



กดปุ่ม **RESET** ไปที่ **5**
ที่ปรากฏทางซ้ายมือ
กดปุ่ม **▲▼** พร้อมกัน
เพื่อยืนยันที่จะ Setup ค่านี้



กดปุ่ม **▲** หรือ **▼** เพื่อเลือกตั้งค่า
ที่ต้องการเมื่อได้ค่าที่ต้องการแล้ว
กด **▲▼** พร้อมกันเพื่อเป็นการ
Save การ Setup (เช่น 0.10 หมายถึง
ถึง หน่วงเวลา 0.1 วินาที)



จากนั้นกดปุ่ม **TEST** 1 ครั้ง
แล้วกดปุ่ม **RESET** จะออกจากเมนู
Setup กลับไปหน้าจอปกติ

3. High-set current setting



กดปุ่ม **RESET** 1 ครั้ง



กดปุ่ม **RESET** ไปที่ **6**
ที่ปรากฏทางซ้ายมือ
กดปุ่ม **▲▼** พร้อมกัน
เพื่อยืนยันที่จะ Setup ค่านี้



กดปุ่ม **▲** หรือ **▼** เพื่อเลือกตั้งค่าที่
ต้องการเมื่อได้ค่าที่ต้องการแล้วกด **▲▼**
พร้อมกันเพื่อเป็นการ Save การ Setup
(เช่น 10 หมายถึงให้รีเลย์ทำงานเมื่อ
กระแสเกินกว่าหรือเท่ากับ 10A)



จากนั้นกดปุ่ม **TEST** 1 ครั้ง
แล้วกดปุ่ม **RESET** จะออกจากเมนู
Setup กลับไปหน้าจอปกติ

ติดต่อบริษัทฯ

หากพบข้อสงสัยในการใช้งานผลิตภัณฑ์ของทางบริษัทฯ กรุณาติดต่อ

CALL SERVICE CENTER (Mon - Fri ; 8:30 A.M. - 17:00 P.M.)

Tel : 02-523-9453 to 4

Contact Us

HOTLINE SERVICE (24 Hrs)

Mr. Suttipong (Tel : 092-280-1910)

Mr. It (Tel : 086-909-2706)

Mr. Krirk (Tel : 083-439-3388 or 086-511-4991)

OVERCURRENT PROTECTION RELAY MK 233A

4.High-set delay time setting



กดปุ่ม **RESET** 1 ครั้ง



กดปุ่ม **RESET** ไปที่ **7** ที่ปรากฏทางซ้ายมือ
กดปุ่ม **▲▼** พร้อมกัน เพื่อยืนยันที่จะSetupค่านี้



กดปุ่ม **▲** หรือ **▼** เพื่อเลือกตั้งค่าที่ต้องการเมื่อได้ค่าที่ต้องการแล้วกด **▲▼** พร้อมกัน เพื่อเป็นการ Save การ Setup (เช่น 0.05 หมายถึง 0.05 วินาทีที่สามารถตั้งค่า 0.05-2.5 วินาที)



จากนั้นกดปุ่ม **TEST** 1 ครั้ง แล้วกดปุ่ม **RESET** จะออกจากเมนู Setup กลับไปหน้าจอปกติ

5.Soft switch setting for Relay1



กดปุ่ม **RESET** 1 ครั้ง



กดปุ่ม **RESET** ไปที่ **8** ที่ปรากฏทางซ้ายมือ
กดปุ่ม **▲▼** พร้อมกัน เพื่อยืนยันที่จะSetupค่านี้



กดปุ่ม **▲** หรือ **▼** เพื่อเลือกตั้งค่าที่ต้องการเมื่อได้ค่าที่ต้องการแล้วกด **▲▼** พร้อมกันเพื่อเป็นการ Save การ Setup(ฟังก์ชันที่ตั้งค่าตามตาราง Soft switch setting functionในหน้าที่ 4)



จากนั้นกดปุ่ม **TEST** 1 ครั้ง แล้วกดปุ่ม **RESET** จะออกจากเมนู Setup กลับไปหน้าจอปกติ

6.Soft switch setting for Relay2



RESET



กดปุ่ม **RESET** ไปที่ **8/2** ที่ปรากฏทางซ้ายมือ
กดปุ่ม **▲▼** พร้อมกัน เพื่อยืนยันที่จะSetupค่านี้



กดปุ่ม **▲** หรือ **▼** เพื่อเลือกตั้งค่าที่ต้องการเมื่อได้ค่าที่ต้องการแล้วกด **▲▼** พร้อมกันเพื่อเป็นการ Save การ Setup(ฟังก์ชันที่ตั้งค่าตามตาราง Soft switch setting functionในหน้าที่ 4)



จากนั้นกดปุ่ม **TEST** 1 ครั้ง แล้วกดปุ่ม **RESET** จะออกจากเมนู Setup กลับไปหน้าจอปกติ

ติดต่อบริษัทฯ

หากพบข้อสงสัยในการใช้งานผลิตภัณฑ์ของทางบริษัทฯ กรุณาติดต่อ

CALL SERVICE CENTER (Mon - Fri : 8:30 A.M. - 17:00 P.M.)

Tel : 02-523-9453 to 4

Contact Us

HOTLINE SERVICE (24 Hrs)

Mr. Suttipong (Tel : 092-280-1910)

Mr. It (Tel : 086-909-2706)

Mr. Krirk (Tel : 083-439-3388 or 086-511-4991)

OVERCURRENT PROTECTION RELAY MK 233A

7. Soft switch setting for Low-set function (ตั้งค่าฟังก์ชันนี้เป็น 05)



กดปุ่ม **RESET** 1 ครั้ง



กดปุ่ม **RESET** ไปที่ **8/3**
ที่ปรากฏทางซ้ายมือ
กดปุ่ม **▲▼** พร้อมกัน
เพื่อยืนยันที่จะ Setup ค่านี้



กดปุ่ม **▲** หรือ **▼** เพื่อเลือกตั้งค่าที่ต้องการ
การเมื่อได้ค่าที่ต้องการแล้วกด **▲▼** พร้อมกัน
เพื่อเป็นการ Save การ Setup (ฟังก์ชัน
ที่ตั้งค่าตามตาราง Soft switch setting
function ในหน้า 4)



จากนั้นกดปุ่ม **TEST** 1 ครั้ง
แล้วกดปุ่ม **RESET** จะออกจากเมนู
Setup กลับไปหน้าจอปกติ

8. Soft switch setting for High-set function



กดปุ่ม **RESET** 1 ครั้ง



กดปุ่ม **RESET** ไปที่ **8/4**
ที่ปรากฏทางซ้ายมือ
กดปุ่ม **▲▼** พร้อมกัน
เพื่อยืนยันที่จะ Setup ค่านี้



กดปุ่ม **▲** หรือ **▼** เพื่อเลือกตั้งค่าที่ต้องการ
การเมื่อได้ค่าที่ต้องการแล้วกด **▲▼** พร้อมกัน
เพื่อเป็นการ Save การ Setup (ฟังก์ชัน
ที่ตั้งค่าตามตาราง Soft switch setting
function ในหน้า 4)



จากนั้นกดปุ่ม **TEST** 1 ครั้ง
แล้วกดปุ่ม **RESET** จะออกจากเมนู
Setup กลับไปหน้าจอปกติ

ตาราง Soft switch setting function

SW	SVL	System configuration
1	00	Contact R1 linked to trip signal auto reset type.
	01	Contact R1 linked to trip signal manual reset type.
2	00	Contact R2 linked to trip signal auto reset type.
	01	Contact R2 linked to trip signal manual reset type.
	10	Contact R2 linked to signal auto reset type.
	11	Contact R2 linked to signal manual reset type.
3	00	Low-set normal inverse curve 3/10.
	01	Low-set normal inverse curve 1.3/10.
	02	Low-set long time inverse curve.
	03	Low-set very inverse curve.
	04	Low-set extremely inverse curve.
	05	Low-set definite time.
4	00	High-set disabled.
	01	High-set enabled.

ตาราง Light indicators

Indicator					Status
Aux	I>	I>>	FUNC	DT	
0	0	0	0	0	No Auxiliary power supply.
1	0	0	X	X	Normal condition, no tripping.
1	1	0	X	X	Low-set overcurrent triggered, time delay countdown started.
1	0	1	X	X	High-set overcurrent triggered, time delay countdown started.
1	B	0	B	B	Low-set tripped, DT LEDs show tripped value.
1	0	B	B	B	High-set tripped, DT LEDs show tripped value.
1	X	X	B	1	Programming mode.

ติดต่อบริษัทฯ

หากพบข้อสงสัยในการใช้งานผลิตภัณฑ์ของทางบริษัทฯ กรุณาติดต่อ

CALL SERVICE CENTER (Mon - Fri : 8:30 A.M. - 17:00 P.M.)

Tel : 02-523-9453 to 4

Contact Us

HOTLINE SERVICE (24 Hrs)

Mr. Suttipong (Tel : 092-280-1910)

Mr. It (Tel : 086-909-2706)

Mr. Krirk (Tel : 083-439-3388 or 086-511-4991)

OVERCURRENT PROTECTION RELAY MK 233A

Indicators		
FUNCTION	DP	DATA
1	Off	แสดงค่ากระแสไฟฟ้าของเฟสที่ 1
2	Off	แสดงค่ากระแสไฟฟ้าของเฟสที่ 2
3	Off	แสดงค่ากระแสไฟฟ้าของเฟสที่ 3
1	blink	แสดงค่ากระแสไฟฟ้าที่เกินกำหนดของเฟส 1
2	blink	แสดงค่ากระแสไฟฟ้าที่เกินกำหนดของเฟส 2
3	blink	แสดงค่ากระแสไฟฟ้าที่เกินกำหนดของเฟส 3
4	Off	ตั้งค่าช่วงกระแสต่ำสุดไม่เกิน
5	Off	ตั้งค่าหน่วยเวลาของ contact เมื่อกระแสน้อยกว่าค่าต่ำสุดที่กำหนด
6	Off	ตั้งค่าช่วงกระแสสูงสุดไม่เกิน
7	Off	ตั้งค่าหน่วยเวลาของ contact เมื่อกระแสเกินค่าสูงสุดที่กำหนด
8	Off	Soft switches

ติดต่อบริษัทฯ

หากพบข้อสงสัยในการใช้งานผลิตภัณฑ์ของทางบริษัทฯ กรุณาติดต่อ

CALL SERVICE CENTER (Mon - Fri ; 8:30 A.M. - 17:00 P.M.)

Tel : 02-523-9453 to 4

Contact Us

HOTLINE SERVICE (24 Hrs)

Mr. Suttipong (Tel : 092-280-1910)

Mr. It (Tel : 086-909-2706)

Mr. Krirk (Tel : 083-439-3388 or 086-511-4991)