

S07

S07 เป็นโซลิดสเตทรีเลย์ที่ออกแบบมาสำหรับ Inductive Loads (AC-53) เช่น มอเตอร์ทำงานแบบ Random มีวงจรป้องกันแรงดันเกินชั่วขณะทางด้านอินพุต (Transil) และเอาต์พุต (RC และ VDR) มี LED แสดงสถานะการทำงาน

Product reference	Thyristor rating	Switching voltage	Peak voltage	Control voltage	I ² t	Dimensions mm
SO745090	50A	12-275VAC	600V	3-32VDC	2 800A ² s	45 x 58,5 x 30
SO763090	35A	24-510VAC	1200V	3,5-32VDC	1 250A ² s	
SO765090	50A	24-510VAC	1200V	3,5-32VDC	2 800A ² s	
SO767090	75A	24-510VAC	1200V	3,5-32VDC	7 200A ² s	
SO768090	95A	24-510VAC	1200V	3,5-32VDC	16 200A ² s	
SO769090	125A	24-510VAC	1200V	3,5-32VDC	24 000A ² s	
SO785060	50A	24-690VAC	1600V	3,5-32VDC	2 800A ² s	
SO789060	125A	24-690VAC	1600V	3,5-32VDC	22 000A ² s	



These products should be mounted on heatsinks in order to reach nominal current.

* ตัวอย่างการคำนวณกระแสโหลดให้ดูหน้า Application

S08

S08 เป็นโซลิดสเตทรีเลย์ที่ออกแบบมาให้ใช้งานได้ทั้งโหลด Resistive และ Inductive เช่น ฮีตเตอร์ , หลอดไฟ , มอเตอร์ , แมกเนติก , โซลินอยด์ เป็นต้น ทำงานแบบ Zero Cross มีวงจรป้องกันแรงดันเกินชั่วขณะทางด้านอินพุต (Transil) ที่รองรับด้วยมาตรฐาน IEC/EN 61000-4-4 มี LED แสดงสถานะการทำงาน

Product reference	Thyristor rating	Switching voltage	Peak voltage	Control voltage	I ² t	Dimensions mm
SO842074	25A	12-275VAC	600V	3-32VDC	600A ² s	45 x 58,5 x 30
SO842974	25A	12-275VAC	600V	20-265VAC/DC	600A ² s	
SO843070	35A	12-275VAC	600V	3-32VDC	1 250A ² s	
SO843970	35A	12-275VAC	600V	20-265VAC/DC	1 250A ² s	
SO845070	50A	12-275VAC	600V	3-32VDC	2 800A ² s	
SO845970	50A	12-275VAC	600V	20-265VAC/DC	2 800A ² s	
SO848070	95A	12-275VAC	600V	3-32VDC	16 200A ² s	
SO849070	125A	12-275VAC	600V	3-32VDC	22 000A ² s	
SO863070	35A	24-510VAC	1200V	3,5-32VDC	1 250A ² s	
SO863970	35A	24-510VAC	1200V	20-265VAC/DC	1 250A ² s	
SO865070	50A	24-510VAC	1200V	3,5-32VDC	2 800A ² s	
SO865970	50A	24-510VAC	1200V	20-265VAC/DC	2 800A ² s	
SO867070	75A	24-510VAC	1200V	3,5-32VDC	7 200A ² s	
SO867970	75A	24-510VAC	1200V	20-265VAC/DC	7 200A ² s	
SO868070	95A	24-510VAC	1200V	3,5-32VDC	16 200A ² s	
SO868970	95A	24-510VAC	1200V	20-265VAC/DC	16 200A ² s	
SO869070	125A	24-510VAC	1200V	3,5-32VDC	22 000A ² s	
SO869970	125A	24-510VAC	1200V	20-265VAC/DC	22 000A ² s	
SO885060	50A	24-690VAC	1600V	3,5-32VDC	2 800A ² s	
SO885960	50A	24-690VAC	1600V	20-265VAC/DC	2 800A ² s	
SO887060	75A	24-690VAC	1600V	3,5-32VDC	7 200A ² s	
SO888060	95A	24-690VAC	1600V	3,5-32VDC	16 200A ² s	
SO889060	125A	24-690VAC	1600V	3,5-32VDC	22 000A ² s	



These products should be mounted on heatsinks in order to reach nominal current.

* ตัวอย่างการคำนวณกระแสโหลดให้ดูหน้า Application

S09

S09 เป็นซิลิคอนสวิตช์ที่ออกแบบมาสำหรับโหลด Resistive (AC-51) เช่น ฮีตเตอร์, หลอดไฟ เป็นต้น ทำงานแบบ Zero Cross มี LED แสดงสถานะการทำงาน

S09 range with regulated control current – control current <13mA

Product reference	Thyristor rating	Switching voltage	Peak voltage	Control voltage	Pt	Dimensions mm
SO941460	12A	12-280VAC	600V	3-32VDC	128A ² s	45 x 58,5 x 30
SO942460	25A	12-280VAC	600V	3-32VDC	600A ² s	
SO943460	40A	12-280VAC	600V	3-32VDC	1 250A ² s	
SO945460	50A	12-280VAC	600V	3-32VDC	2 800A ² s	
SO963460	40A	24-600VAC	1200V	3,5-32VDC	1 250A ² s	
SO965460	60A	24-600VAC	1200V	3,5-32VDC	2 800A ² s	
SO967460	90A	24-600VAC	1200V	3,5-32VDC	7 200A ² s	
SO96846T	95A	24-600VAC	1200V	3,5-32VDC	11 250A ² s	

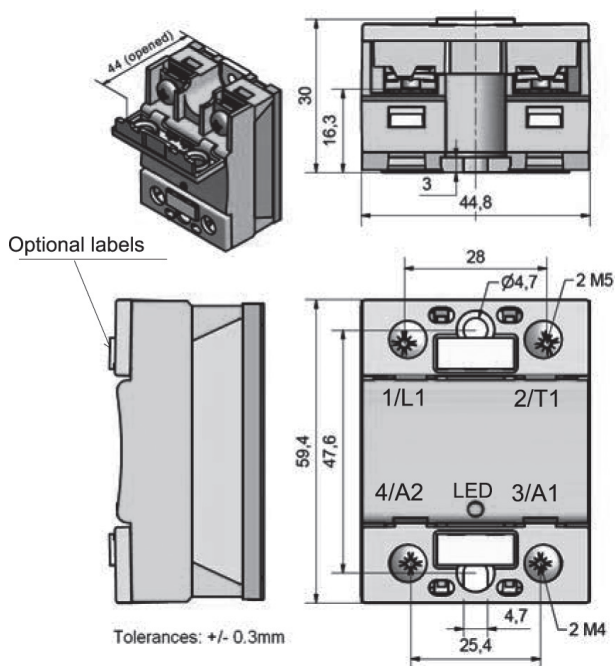


These products should be mounted on heatsinks in order to reach nominal current.

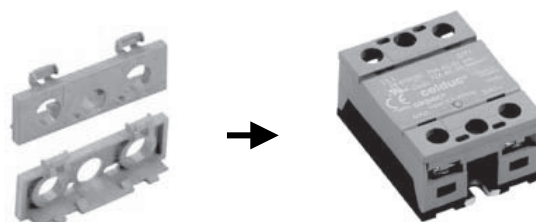
* ตัวอย่างการคำนวณกระแสโหลดให้ดูหน้า Application

ขนาดและวงจรการต่อใช้งาน ซิลิคอนสวิตช์ 1 เฟส (okpac)

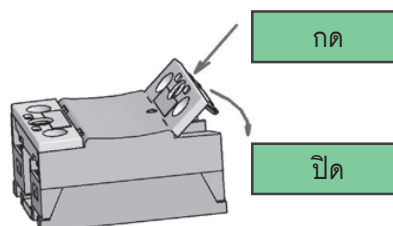
● ขนาดและรูปร่าง



● อุปกรณ์เสริม



1LK00600 = ฝาครอบ 2 ชั้น Input / Output

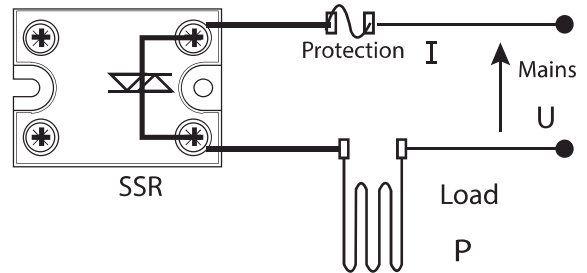
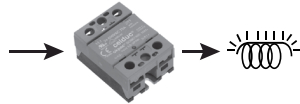


วิธีการติดตั้ง 1LK00600

วงจรการต่อใช้งานโซลิดสเตทรีเลย์แบบ 1 เฟส

Single Phase

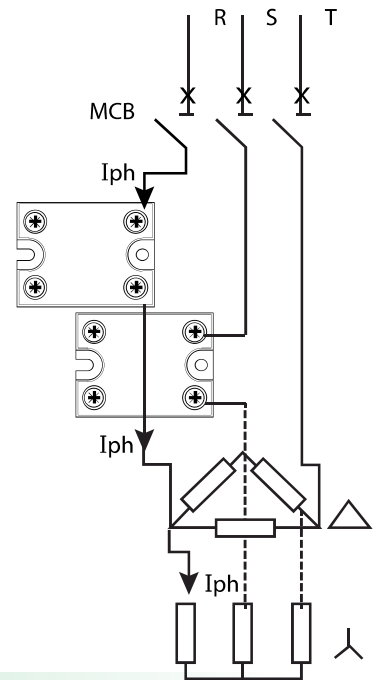
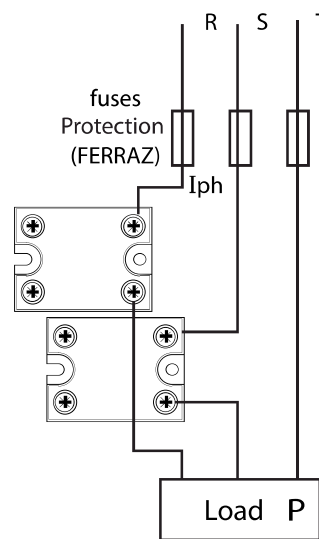
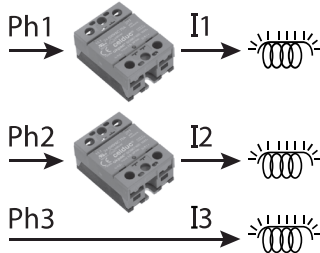
Mains
100 / 110 / 230 /
240 / 380 / 400
VRMS 50 / 60 Hz



$I = P/U$, Current (A) = Power Load (W) / Mains Voltage (V)

Three Phase (2 leg)

Mains
220 / 230 / 380 / 400
VRMS 50 / 60 Hz

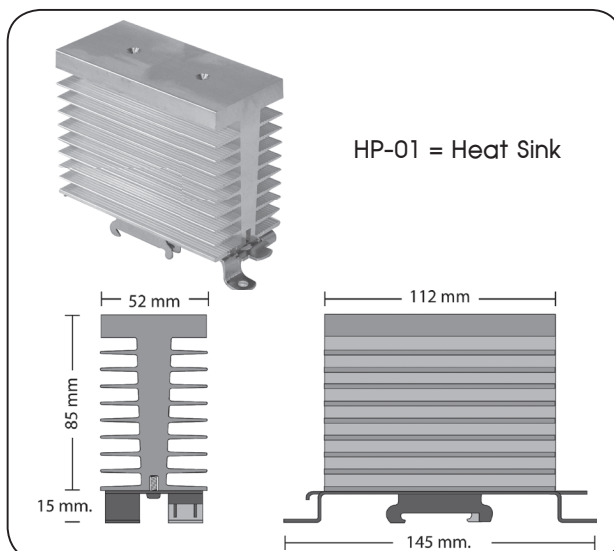


$I = P/(U \times 1.732)$, Current (A) = $\frac{\text{Power Load (W)}}{\text{(Mains voltage (V))} \times \text{Square root 3}}$

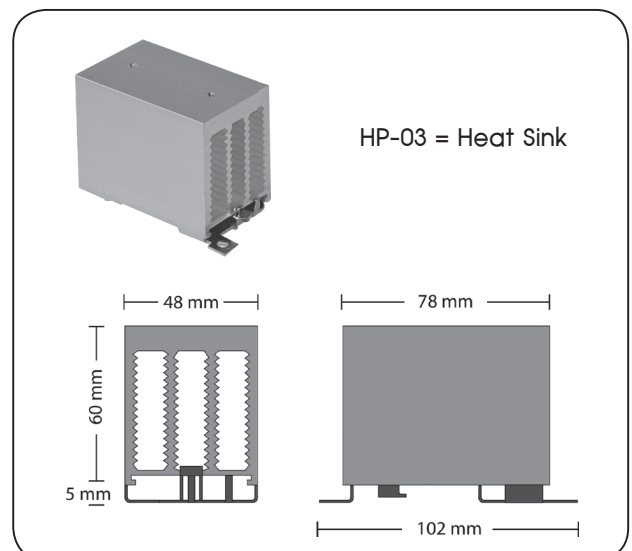
$$I_{ph} = \frac{P}{U \times \sqrt{3}}$$

Heat Sink สำหรับระบายความร้อน

- อุปกรณ์ระบายความร้อนให้กับโซลิดสเตทรีเลย์แบบ 1 เฟส สามารถติดตั้ง Heat Sink ลงบนราง DIN Rail ได้



HP-01 = Heat Sink



HP-03 = Heat Sink

HP-01 : สำหรับโซลิดสเตทขนาด 75A ขึ้นไป

HP-03 : สำหรับโซลิดสเตทขนาดไม่เกิน 50A