

Protection Relay & EMI Filter AC Power Outlets Model : W-NC2 Code : 60566



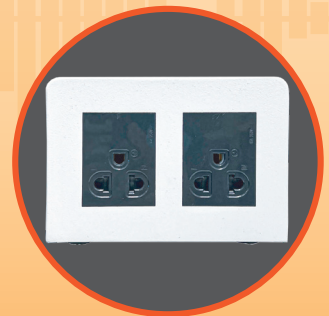
 **Protection Relay**

 **EMI Filter : IEC60935-3**

 **Surge Protection : IEC61000-4-5**

 **Time Delay**

 **Safety : IEC60950**



ข้อมูลทั่วไป

Protection Relay & EMI Filter AC Power Outlets เป็นอุปกรณ์ที่ออกแบบเพื่อตรวจสอบ ป้องกันความผิดปกติของแรงดันไฟฟ้าเกิน แรงดันไฟฟ้าตก อันเป็นสาเหตุให้อุปกรณ์เสียหาย และกรองสัญญาณคลื่นรบกวนจากอุปกรณ์ไฟฟ้าใช้งาน ที่มีวงจร Switching ออกไปรบกวนอุปกรณ์ไฟฟ้า อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์อื่นๆ ในระบบควบคุมอัตโนมัติที่มีความอ่อนไหวต่อสิ่งรบกวน จนเป็นเหตุให้อุปกรณ์ดังกล่าว เกิดการทำงานผิดปกติหรือเสียหายได้ ป้องกัน surge 2Kv ป้องกันกระแสเกิน วงจรหน่วงเวลาในการทำงานเมื่อเกิดไฟกระพริบ สินค้าได้รับการรับรองมาตรฐานอุตสาหกรรม มอก 2432-2555 และรับรองจากสภาอุตสาหกรรมเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศไทย MIT

ออกแบบใช้งานกับ

- อุปกรณ์ไฟฟ้า และอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์
- อุปกรณ์ทางการแพทย์
- เครื่องใช้ไฟฟ้าในครัวเรือน
- อุปกรณ์ไฟฟ้าเครื่องใช้สำนักงาน
- อุปกรณ์คอมพิวเตอร์

SPECIFICATION PROTECTION RELAY & EMI FILTER AC POWER OUTLETS

ELECTRICAL SPECIFICATION

Current :	10A 250 Vac
Input Voltage :	220 Vac
Input Voltage Range :	100-265 Vac
Output :	10A/220V~ Max.2200W
Frequency :	50/60Hz.
Surge Technology :	MOV

PERFORMANCE DATA

Display :	7-Segment 3 digits
Over Voltage :	240-264 Vac (Adjustable)
Under Voltage :	215-176 Vac (Adjustable)
Hysteresis :	2-22 Vac (Adjustable)
Time delay off :	0-5 Sec. (Adjustable)
Time delay on :	0-15 Min. (Adjustable)
EMI Filter :	Based on chokes with high saturation resistance
Surge protection :	L-N 2Kv, L-PE 4Kv, N-PE 4Kv
Thermal over current :	10A

OUTLET SPECIFICATIONS

Standard :	TIS 166-2549, MiT
Sockets :	Socket 16A, 250 Vac (With Ground)
Protection class IP :	IP20
Material :	Polycarbonate (PC)
Color :	Black

POWER CORE SPECIFICATION

Standard :	TIS 166-2549
Line core :	VCT 3X1.0 SQ.MM.
Plug Type :	2 Pins with ground
Length :	1.8M
Color :	Black

ENVIRONMENT SPECIFICATION

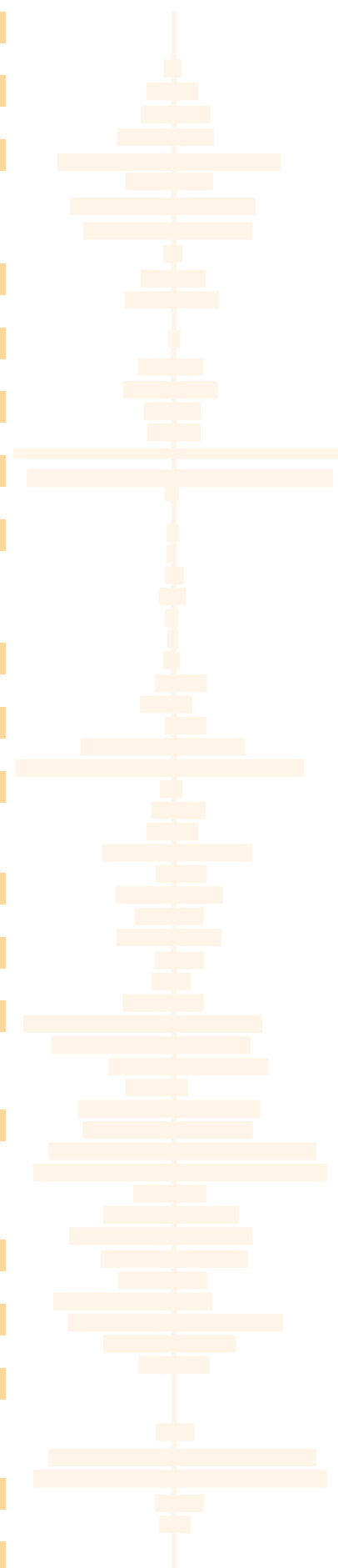
Operating Temperature :	0 °C to + 40 °C
Storage Temperature :	-10 °C to + 50 °C

STANDARDS

IEC :	IEC 61000-4-5, IEC 60950, IEC 60939-3, IEC60068-2-14
TIS :	TIS 2432-2555, TIS 166-2549, TIS 11 Part 5-2553 10A 250VAC
MiT :	Made in Thailand

MATERIAL SPECIFICATIONS

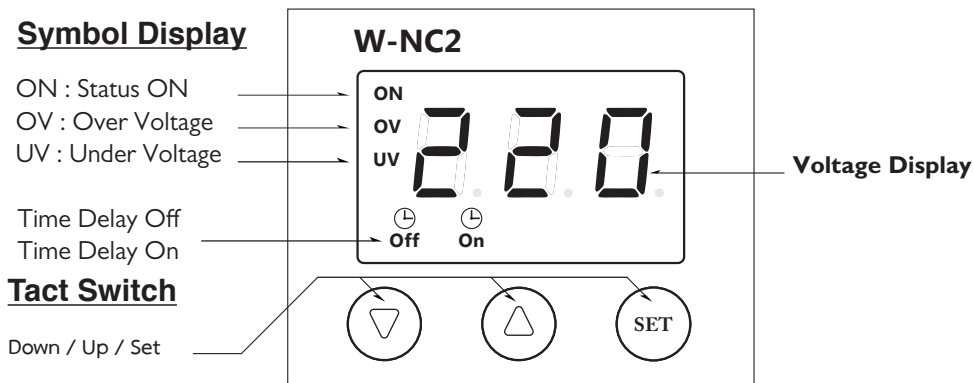
Bracket / Retainer :	Powder Coated Metal
Dimension in mm :	120 x 200 x 80
Weight :	1.30 Kg.



คุณสมบัติของ Protection Relay & EMI Filter AC Power Outlets

1. ป้องกันแรงดันไฟฟ้าเกิน (Over Voltage Protection)
 - อุปกรณ์จะตัดวงจรเมื่อแรงดันไฟฟ้าเกินค่าที่ตั้งไว้
 - สามารถตั้งค่าจุดตัดของแรงดันไฟฟ้าตามที่ต้องการได้ตั้งแต่ 240 - 264 VAC
2. ป้องกันแรงดันไฟฟ้าต่ำ (Under Voltage Protection)
 - อุปกรณ์จะตัดวงจรเมื่อแรงดันไฟฟ้าต่ำกว่าค่าที่กำหนด
 - สามารถตั้งค่าจุดตัดของแรงดันไฟฟ้าตามที่ต้องการได้ตั้งแต่ 215 - 176 VAC
3. การปรับค่า (Hysteresis)
 - สามารถตั้งค่ากำหนดช่วงแรงดันที่อุปกรณ์จะเริ่มทำงานอีกครั้งหลังจากตัดการทำงานได้ 2-22 VAC
4. ระบบหน่วงเวลา (Time Delay Function)
 - สามารถปรับค่าการหน่วงเวลาก่อนตัด (Time delay Off 0-5 วินาที)
 - สามารถปรับค่าการหน่วงเวลาหลังตัด (Time delay On 0-15 นาที)
5. สามารถเช็คสถานะความผิดปกติครั้งล่าสุด (Last Faulted Status)
 - มีไฟ Indicator บนหน้าจอแสดงสถานะความผิดปกติของแรงดันไฟฟ้าครั้งล่าสุด โดยการกดปุ่ม Down 1 ครั้งเพื่อดูสถานะความผิดปกติของแรงดันไฟฟ้า
6. มีระบบป้องกันไฟกระชาก (Surge Protection)
 - ป้องกันไฟกระชาก กรณีที่อาจเกิดจากฟ้าผ่า หรือเหตุการณ์อื่น ๆ ที่ไม่ปกติ
 - ลดความเสี่ยงความเสียหายต่ออุปกรณ์ไฟฟ้าและแผงวงจรอิเล็กทรอนิกส์ที่ต่อใช้งาน
 - รองรับกำลังป้องกันไฟกระชากได้สูงสุดถึง 2000V
7. มีระบบกรองสัญญาณรบกวน (EMI Noise Filter)
 - ช่วยลดสัญญาณรบกวนทางไฟฟ้า (Electrical Noise) ที่อาจส่งผลกระทบต่ออุปกรณ์ไฟฟ้าที่เชื่อมต่อ
 - ป้องกันการรบกวนจากสัญญาณแม่เหล็กไฟฟ้า (EMI)
 - เหมาะสำหรับการใช้งานกับอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ที่มีความไวต่อสัญญาณรบกวน เช่น เครื่องมือแพทย์ เป็นต้น
8. มีการรับรองมาตรฐานอุตสาหกรรม
 - มอก. 2432-2555
 - IEC Standard IEC60950-1:2005 (Secon Edition) +Am1:2009+Am 2:2013
 - Resistance of earthing conductors and their terminations
 - Touch current and protective conductor current
 - Electric strength
 - Reference Standard Active Noise Filter : IEC/EN 60939-3, IEC 61000-4-5, IEC60068-2-14

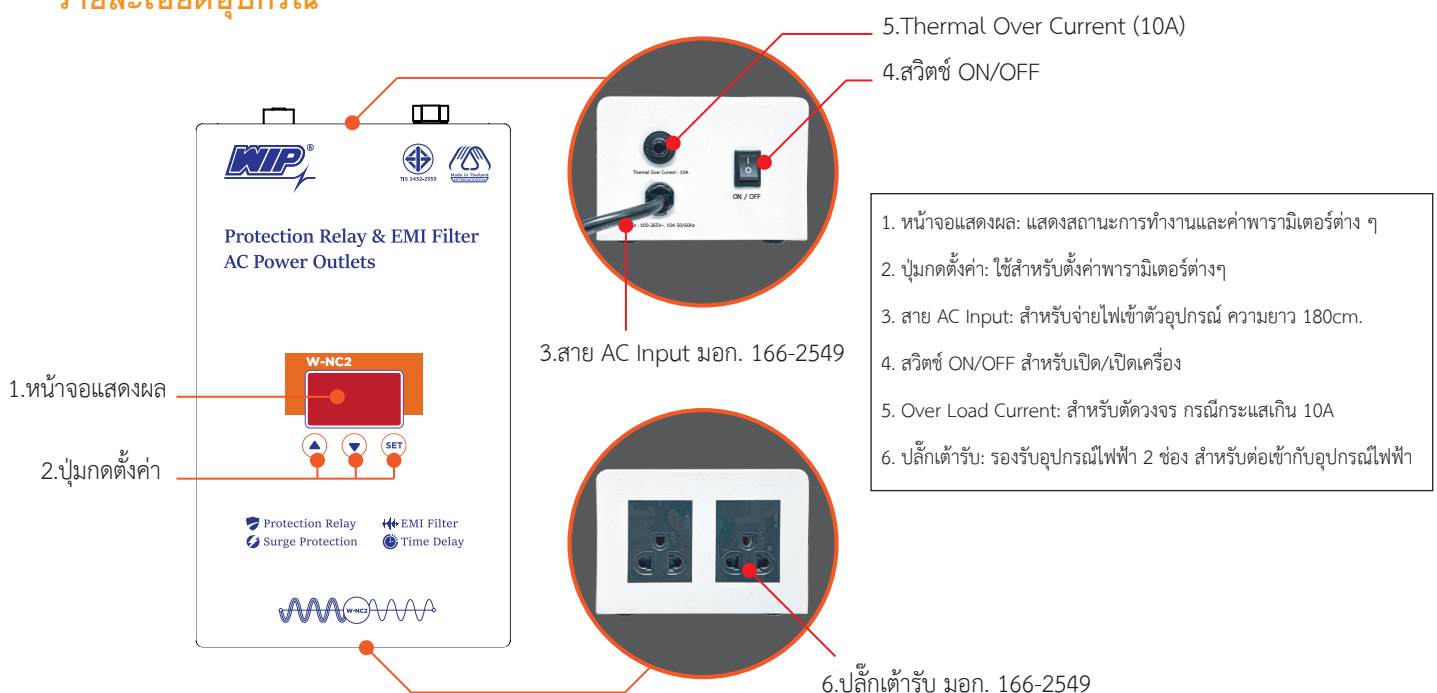
หน้าปัดการทำงาน



วิธีการใช้งาน

- การติดตั้งอุปกรณ์
 - เชื่อมต่อสาย AC Power Plug Input 220VAC
 - เสียบปลั๊กไฟของอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ต้องการควบคุมเข้ากับช่องเต้ารับของอุปกรณ์
 - เปิดเครื่องโดยกดสวิตช์ (ON)
- การตั้งค่าการทำงาน
 - ใช้ปุ่ม 3 ปุ่มในการเลือกโหมดและตั้งค่าพารามิเตอร์ต่าง ๆ
 - กำหนดตั้งค่าพารามิเตอร์ที่ต้องการ เช่น ระดับแรงดันไฟฟ้าที่ต้องการควบคุมและการตั้งค่าหน่วงเวลา
 - กดยืนยันการตั้งค่า
- การปิดเครื่อง
 - กดปุ่มสวิตช์ OFF เพื่อหยุดการทำงาน
 - ถอดปลั๊กไฟออกหากไม่ใช้งานเป็นเวลานาน

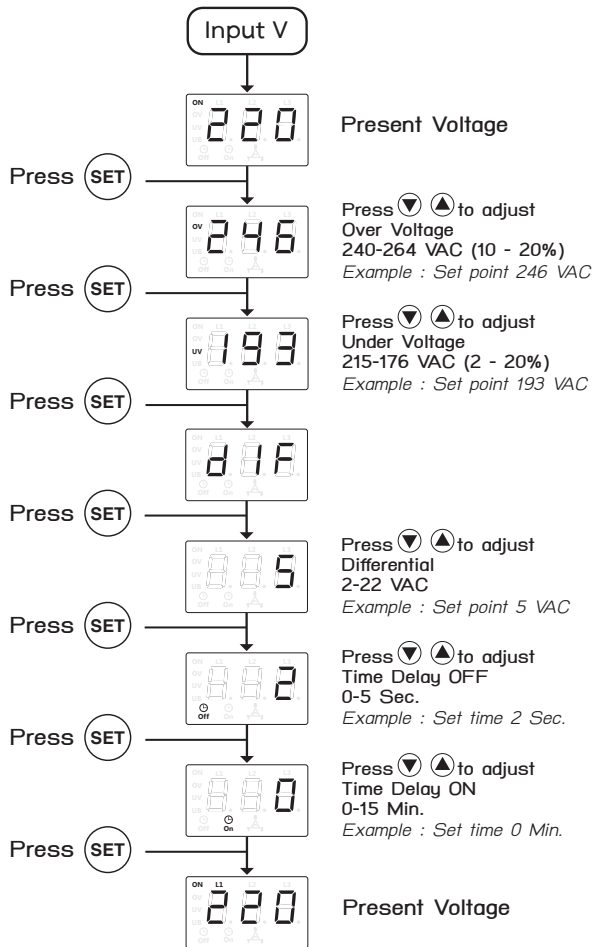
รายละเอียดอุปกรณ์



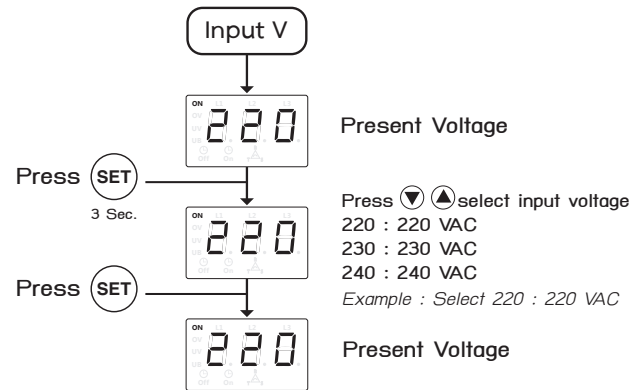
Protection Relay & EMI Filter AC Power Outlets



การตั้งค่าพารามิเตอร์ (Parameter Setting)



การตั้งค่าอินพุตโวลต์เดจ (Input Voltage Setting)



การเช็คสถานะ Last Fault

กดปุ่ม “▼” เพื่อเช็ค Last Fault

Indicator จะแสดงสถานะ

OV : Over Voltage พร้อมกับหน้าจอ 7-Segment แสดงผล

ค่าแรงดันที่เกิดสภาวะ Over Voltage

UV : Under Voltage พร้อมกับหน้าจอ 7-Segment แสดงผล

ค่าแรงดันที่เกิดสภาวะ Under Voltage

Example



System Parameter Table

No.	Description รายละเอียด	Input Voltage			Setting Default ตั้งค่าจากโรงงาน	Setting Default ตั้งค่าจากโรงงาน	Setting Default ตั้งค่าจากโรงงาน
		220V	230V	240V	220V	230V	240V
1	Over Voltage (OV)	240-264 VAC (10-20%)	250-276 VAC (10-20%)	260-288 VAC (10-20%)	246 VAC (12%)	257 VAC (12%)	268 VAC (12%)
2	Under Voltage (UV)	215-176 VAC (2-20%)	225-184 VAC (2-20%)	235-192 VAC (2-20%)	193 VAC (12%)	202 VAC (12%)	211 VAC (12%)
3	Differential (Hysteresis)	2-22 VAC	2-22 VAC	2-22 VAC	5 VAC	5 VAC	5 VAC
4	Time Delay OFF (T.Off)	0-5 Sec.	0-5 Sec.	0-5 Sec.	2 Sec.	2 Sec.	2 Sec.
5	Time Delay ON (T.On)	0-15 Min.	0-15 Min.	0-15 Min.	0 Min.	0 Min.	0 Min.

ขนาด (Dimension mm.)

