

## 1. การใช้งานทั่วไป

อุปกรณ์ป้องกันไฟกระชอกทางคู่สายสัญญาณที่มาพร้อมกับ **STAC™** Technology และเป็นนวัตกรรมใหม่ล่าสุด เพื่อใช้ป้องกันความเสียหายต่ออุปกรณ์ต่าง ๆ ( Loads ) ที่ต่อใช้งานกับคู่สายสัญญาณเหล่านั้น เช่น ระบบ Lan / Ethernet Network, CCTV, Network Camera โดยมีคุณสมบัติในการป้องกันการเหนี่ยวนำที่เข้ามาทางสายสัญญาณ ในรูปแรงดันไฟฟ้าเกินมีค่าการลดทอนสัญญาณต่ำ สามารถป้องกันไฟกระชอกที่เหนี่ยวนำเข้ามาทางคู่สายสัญญาณในรูปของ ไฟกระชอกแบบช่วงสั้น ( Transient ) และไฟกระชอกแบบช่วงยาว ( TOVs ) ได้ในตัวเดียวกันเพื่อป้องกันความเสียหายทั้งต่อตัวอุปกรณ์ป้องกันและโหลด ท่านจึงมั่นใจได้ว่าอุปกรณ์ฯ ของท่านจะได้รับการปกป้องจากไฟกระชอกได้อย่างสูงสุด

## 2. คุณสมบัติพิเศษ

- 2.1 ป้องกันความเสียหายต่ออุปกรณ์ไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์ต่างๆ จากฟ้าผ่า ไฟกระชอก
- 2.2 ชุดขดการป้องกันด้วย **STAC™** Technology
- 2.3 ป้องกันแบบ All Modes Protection
- 2.4 10/100 ( CAT 5 ) / 1000 ( CAT 5e ) / 10G ( CAT 6 ) Base-T Gigabit Ethernet networks protection
- 2.5 สามารถติดตั้งได้กับราง Din Rail, กำแพง, หรือ Rack 1U แผงด้านหน้า ( มีช่องสำหรับติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันไฟกระชอกทางคู่สายสัญญาณ 8 ช่องโดยใช้กับ Rack 19" ) หรือสามารถใช้งานภายนอกอาคารได้ ( outdoor model only )
- 2.6 ติดตั้งใช้งานง่าย ไม่ต้องการการบำรุงรักษา

## 3. คุณสมบัติทางไฟฟ้า

The completed protector meets the electrical specifications as follows :

| Description  | Specification   |
|--|---|
| 3.1 Nominal voltage                                    | : pin 1-2, 3-6 : 5 Volt<br>: pin 4-5, 7-8 : up to 48 Volt                                   |
| 3.2 Max. operating voltage                             | : pin 1-2, 3-6 : 6 Volt<br>: pin 4-5, 7-8 : 60 Volt   |
| 3.3 Voltage protection level                           | : pin 1-2, 3-6 : < 50 V at 1 kV / $\mu$ Sec<br>: pin 4-5, 7-8 : < 120 V at 1 kV / $\mu$ Sec |
| 3.4 Clamping voltage                                   | : pin 1-2, 3-6 : 12 V $\pm$ 30% at current > 100 mA 50 Hz                                   |
| 3.5 TOVs surge current                                 | : pin 1-2, 3-6 : > 500 mA 50 Hz in 3 Sec  |
| 3.6 Let through voltage                                | : pin 1-2, 3-6 : < 25 V ( due to TOVs surge current )                                       |
| 3.7 Transient surge current                            | : 50 A at 10/1000 $\mu$ Sec   |
| 3.8 Operating temperature                              | : - 20 °C to 70 °C  |
| 3.9 Data rate  | : 10/100 ( CAT5 ) / 1000 ( CAT5e ) / 10G ( CAT6 ) Mbps                                      |
| 3.10 Response time                                     | : < 10 nSec   |
| 3.11 Connector type ( input / output )                 | : Modular RJ45 ( female / female )  |
| 3.12 Housing material ( indoor / outdoor application ) | : Metal / ABS Plastic ( UL94V-0 )   |
| 3.13 Standard according                                | : ANSI / IEEE C62.41.1-2002, ANSI / IEEE 802.3 af/at ( PoE )<br>ITU-T Rec K12, TIA/EIA-568A |

## Power Over Ethernet

### Mode B ( CAT 5 / 5e / 6 )



Model : MDT-C5-POE8 ( CAT 5 )  
Model : MDT-5E-POE8 ( CAT 5e )  
Model : MDT-C6-POE8 ( CAT 6 )  
Indoor Application



Model : SR19-1U-D8J  
Mounting on the rack 19" patch panel



Model : MRT-C5-POE8 ( CAT 5 )  
Model : MRT-5E-POE8 ( CAT 5e )  
Outdoor Application

