

1. การใช้งานทั่วไป

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

LAN / ETHERNET

CAT 5 / 5e / 6



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

2. คุณสมบัติพิเศษ

- 2.1 ป้องกันความเสียหายต่ออุปกรณ์ไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์ต่างๆ จากฟ้าผ่า ไฟกระชอก
- 2.2 สดุดยอดการป้องกันด้วย **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



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

3. คุณสมบัติทางไฟฟ้า

The completed protector meets the electrical specifications as follows :



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

Description	Specification
3.1 Nominal voltage : Pin 1-2, 3-6	5 Volt
3.2 Max. operating voltage : Pin 1-2, 3-6	6 Volt
3.3 Voltage protection level : Pin 1-2, 3-6	< 50 V at 1 kV / μ 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 Protected pins	Pin 1-2, 3-6
3.8 Unprotected Pins (pass through)	Pin 4-5, 7-8
3.9 Transient surge current	50 A @ 10/1000 μ Sec
3.10 Operating temperature	- 20 °C to 70 °C
3.11 Data rate	10/100 (CAT5) / 1000 (CAT5e) / 10G (CAT6) Mbps
3.12 Response time	< 10 nSec
3.13 Connector type (input / output)	Modular RJ45 (female / female)
3.14 Housing material (indoor / outdoor application)	Metal / ABS Plastic (UL94V-0)
3.15 Standard according	ANSI / IEEE C62.41.1-2002 ANSI / IEEE 802.3ab, ITU-T Rec K12