



## 1. การใช้งานทั่วไป

อุปกรณ์ป้องกันไฟกระชอกทางคู่สายสัญญาณ ใช้ป้องกันความเสียหายต่ออุปกรณ์ต่าง ๆ ( Loads ) ที่ต่อใช้งานกับคู่สายสัญญาณเหล่านั้น เช่น ระบบ LAN Ethernet Network / Power over Ethernet ( PoE ), CCTV, Network Camera โดยมีคุณสมบัติที่สามารถป้องกันไฟกระชอกที่เหนี่ยวนำเข้ามาทางคู่สายสัญญาณในรูปของ ไฟกระชอกแบบช่วงสั้น ( Transient ) เพื่อป้องกันความเสียหายทั้งต่อตัวอุปกรณ์ป้องกันและโหลด ท่านจึงมั่นใจได้ว่าอุปกรณ์ของท่านจะได้รับการปกป้องอย่างสูงสุด

## 2. คุณสมบัติพิเศษ

- 2.1 ป้องกันความเสียหายต่ออุปกรณ์ไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์ต่างๆ จากฟ้าผ่า ไฟกระชอก
- 2.2 ป้องกันไฟกระชอกในรูปแบบของไฟกระชอกแบบช่วงสั้น ( Transient )
- 2.3 ป้องกันแบบ All Modes Protection
- 2.4 10/100 ( CAT 5 ) / 1000 ( CAT 5e ) / 10G ( CAT 6 ) Base-T Gigabit Ethernet networks protection และใช้งานร่วมกับ Power over Ethernet ( PoE ) ได้
- 2.5 สามารถติดตั้งได้กับราง Din Rail, กำแพง, หรือ Rack 1U แผงด้านหน้า ( มีช่องสำหรับติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันไฟกระชอกทางคู่สายสัญญาณ 8 ช่อง โดยใช้กับ Rack 19" ) หรือสามารถใช้งานภายนอกอาคารได้ ( outdoor model only )
- 2.6 ติดตั้งใช้งานง่าย ไม่ต้องการการบำรุงรักษา

## 3. คุณสมบัติทางไฟฟ้า

The completed protector meets the electrical specifications as follows :

## LAN Ethernet / PoE

CAT 5 / 5e / 6



Model : MDL-MKT-CA5 ( CAT 5 )  
Model : MDL-MKT-C5E ( CAT 5e )  
Model : MDL-MKT-CA6 ( CAT 6 )  
Indoor Application



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



Model : PRO-MKT-CA5 ( CAT 5 )  
Model : PRO-MKT-C5E ( CAT 5e )  
Model : PRO-MKT-CA6 ( CAT 6 )  
Outdoor Application

Description	Specification
3.1 Nominal voltage : pin 1-2, 3-6, 4-5, 7-8	up to 60 Vdc
3.2 Max. operating voltage : pin 1-2, 3-6, 4-5, 7-8	65 Vdc
3.3 Voltage protection level : pin 1-2, 3-6, 4-5, 7-8	< 120 V at 1 kV / $\mu$ Sec
3.4 Transient surge current	50 A @ 10/1000 $\mu$ Sec
3.5 Operating temperature	- 20 °C to 70 °C
3.6 Data rate	10/100M ( CAT 5 ) / 1000M ( CAT 5e ) / 10G ( CAT 6 ) bps
3.7 Max. power	90 W
3.8 Response time	< 100 nSec
3.9 Protected pins ( all pins - earth )	( 1 - 2 ), ( 3 - 6 ), ( 4 - 5 ) and ( 7 - 8 ) - earth
3.10 Connector type ( input / output )	Modular RJ45 ( female / female )
3.11 Communication protocol	LAN Ethernet / PoE ( PoE / PoE+ / PoE++ )
3.12 Housing material ( indoor / outdoor application )	Metal / ABS Plastic ( UL49V-0 )
3.13 Standard according	ANSI / IEEE C62.41.1-2002, ITU-T Rec K12 ANSI / IEEE 802.3 af/at/bt ( PoE / PoE+ / PoE++ ), TIA/EIA-568A

