



RS485 SURGE PROTECTOR

- ออกแบบป้องกัน 3 Stage ด้วยอุปกรณ์ที่ผ่านมาตรฐาน UL 497B , ITU K.12

ซึ่งเป็นไปตามมาตรฐาน IEC61000-4-2 (ESD), IEC61000-4-4 (EFT), IEC61000-4-5 (Surge Lightning)

Stage 1 : GDT (Gas Discharge Tube) ช่วยป้องกันความเสียหาย จาก Transient Surge Voltages ที่เกิดจากฟ้าผ่า

Stage 2 : TBU (Transient Blocking Unit) ป้องกัน OverCurrent and OverVoltage ตัดวงจรได้ไวกว่าแบบที่ใช้ Thermistor PTC ทั่วไป

Stage 3 : TVS (Transient Voltage Suppressor) ช่วยป้องกัน Overvoltage ที่เกิดจากไฟกระชาก หรือ ฟ้าผ่า

- รองรับ ระบบ 2 Wire RS485

- ขนาด 45 * 50 มม สูง 35 มม พร้อมขาซีดรางรีเลย์แบบ DIN

Stage 1 : GDT (Gas Discharge Tube) ป้องกัน Transient Surge Voltages ที่เกิดจากฟ้าผ่า , Discharge Capability 5KA

DC Spark over @100V/sec	Impulse Spark over		DC HoldOver Per ITU K.12 (<150ms)	On-State Voltage Nominal (@ 1A)	impulse Dis- charge Current	Impulse Life
	@100Vµs	@1000Vµs				
75Volt	450V	550V	< 52 Volt	20V	8x20µs 10 hits	10x1000µs 300 hits

Stage 2 : TBU (Transient Blocking Unit) ป้องกัน OverCurrent and OverVoltage ตัดวงจรได้ไวกว่าแบบที่ใช้ Thermistor PTC ทั่วไป

Time for Tripped	ค่ากระแสที่เริ่มตัดวงจร		ระดับแรงดันรีเซท เพื่อต่อวงจร	Peak impulse Voltage	AC Continuos Voltage
	Minimum	Maximum			
1 µs Max.	200mA	400mA	16V	650V	300Vrms

IEC 61000-4-2 ESD Electro static Discharge		Electric Fast Transient	Lightning Protection
Contact (Level 4)	Air Discharge (Level 4)	IEC61000-4-4,	IEC61000-4-5,
8KV	15 KV	2KV; tp=5/50ns	4KV; tp = 8/20 µs

Stage 3 : TVS (Transient Voltage Suppressor) ช่วยป้องกัน Overvoltage ที่เกิดจากไฟกระชาก หรือ ฟ้าผ่า

Reverse Breakdown Voltage		Peak Forward Surge Current	IEC 61000-4-2 ESD Electro static Discharge		Clamping speed	
Min	Max		Contact (Level 4)	Air Discharge (Level 4)	Bi-Direction	uni-Direction
6.4 V	7.0 V	100 Amp	8KV	15 KV	< 5 nSec	< 1 nSec

Electric Fast Transient	Lightning Protection
IEC61000-4-4,	IEC61000-4-5,
2KV; tp=5/50ns	1KV; tp = 8/20 µs