

## VI-20201

- **Überspannungsschutz für Ethernet-Kabel mit Datenraten von bis zu 10G**
- **Kompakt und einfach zu montieren**
- **Betriebstemperaturbereich -40°C bis 85°C**

Der PoE-Überspannungsschutz VI-20201 schützt 1G-, 2,5G-, 5G- und 10G-Hochgeschwindigkeits-Ethernet-Netzwerke vor schädlichen Spannungsspitzen und Stromstößen. Er bietet Kompatibilität mit den PoE-Normen IEEE 802.3af/at/bt und unterstützt eine Leistung von bis zu 95 W. Sein kompaktes Design ermöglicht die Montage auf DIN-Schienen oder an der Wand, wodurch er ideal für beengte Installationen wie Kameragehäuse, Masten und Industriegehäuse ist. Der VI-20201 kann über eine integrierte Erdungsschraube oder ein abgeschirmtes RJ45-Kabel, das an einen geerdeten Ethernet-Anschluss oder eine geerdete DIN-Schienenverbindung angeschlossen ist, geerdet werden. Er ist für raue Umgebungen ausgelegt, arbeitet in einem breiten Temperaturbereich von -40 °C bis +85 °C und erfüllt die Überspannungsschutznorm IEC/EN 61643-21 sowie die EN 61000-4-5 Klasse 4 zur Prüfung der Störfestigkeit gegen Stossspannungen.

## Produktinformationen

### Kurzbeschreibung

Überspannungsschutz für Ethernet

### Spezielle Eigenschaften

Stoßstromfestigkeit 20kA / Paar

Nennleitungsspannung 44–57V

Gleichspannung (max.) 90V (@ 100V/s)

Impuls (max.) Funkenüberschlagspannung 500V (C3-Kategorie 1kV/µs)

Gleichspannungs-Holdover 60 V (<150 ms)

Nennstrom 1 A bei 2 Paaren, 2 A bei 4 Paaren

PoE-Überspannungsschutz Gleichtakt-Schutz: (10/700µs): 10kV

Gegentakt-Schutz: (10/700 us): 1,5kV

Leckstrom <1µA

Kapazität <1,5pF

Impulsstrom 2kA (D1-Kategorie 10/350µs x 1)

Leitung/Leitung Nennentladungsstrom 1,25kA (C2-Kategorie)

Leitung/Erde Nennentladungsstrom 10kA (C2-Kategorie 8/20 $\mu$ s x 5)  
Maximaler Entladungsstrom 20kA (8/20 $\mu$ s x 1)  
Geschützte Paare 1-2, 3-6, 4-5, 7-8  
Failsafe-Modus Kurzschluss/Abschaltung  
Reaktionszeit <200ns Stoßspannung IEC/EN 61643-21, EN 61000-4-5 (Klasse 4)

### Systemhinweise

Der Überspannungsschutz VI-20201 kann für herkömmliche Ethernet-Verbindungen wie auch für verlängerte Verbindungen z.B. der Geräte der Serie VI-UTP-23xy verwendet werden.

## Technische Daten

Extender Ports	2 x 10/100/1G/2.5G/5G/10G, RJ45 PoE 802.3af/at/bt, max. 95W
Übertragungskabel	Cat5 und besser
Speisespannung	0W
IP Schutzart	IP30
MTBF	30°C: >500'000h
Betriebstemperatur	-40°C bis +85°C
Abmessungen	31x25x88mm (HxBxL)
Gewicht	Bruttogewicht 0.14kg Nettogewicht 0.09kg (ohne Hutschienenklammer)
Security	FCC 15B Class B, CE, UL