

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 8/20µs x 5)

Maximaler Entladungsstrom 20kA (8/20µs x 1)
Geschützte Paare 1-2, 3-6, 4-5, 7-8
Failsafe-Modus Kurzschluss/Abschaltung
Reaktionszeit <200nsStoßspannung 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: 0.14 kg Nettogewicht: 0.09 kg
Security	FCC 15B Class B, CE, UL