

LÖSUNG

CCTV und IPTV Kameras

Überspannungsschutz von Kamerasystemen



Warum schützen?

Kamerasysteme gehören heute zu allgemeinen Sicherheits- und Überwachungssystemen in verschiedensten Anwendungsbereichen, zum Beispiel in Büro- und Gewerbeobjekten, Wohngebäuden, auf Parkplätzen, in öffentlichen Räumen, den Sportarenen, zur Überwachung der Verkehrslage, bei der Mauterhebung und in vielen anderen Bereichen.

All diese Systeme, die empfindliche Elektronikkomponenten einschließen, sind über Kabel verbunden, die nicht nur zur Stromversorgung verwendet werden, sondern auch als Daten- und Informationsübertragungselemente zwischen den Bauteilen und dem Steuerungssystem dienen. Jede elektrische Installation ist der Einwirkung von elektromagnetischen Störimpulsen LEMP (Lightning Electromagnetic Impulses) ausgesetzt, die durch direkten oder indirekten Blitzeinschlag entstanden sind, als auch der Einwirkung von Schaltstörimpulsen SEMP (Switching Electromagnetic Pulses), verursacht durch verschiedenste Schaltvorgänge (z.B. durch getaktete Stromversorgungen, das Zu- und Abschalten von induktiven Lasten, den Betrieb von Elektromotoren, Fluoreszenzlampe, Kühlschränken und weiteren Komponenten).

Die Überspannungsimpulse stellen die in dem Netzwerk verwendeten Schaltkreise und Kamerasysteme sowie andere Elektrogeräte (falls solche angeschlossen sind) unter Belastung, was deren Nutzungszeit und Zuverlässigkeit rasant reduziert. Deswegen wird es empfohlen in einem solchen System Überspannungsschutzkomponenten zu verwenden, die einerseits diese nachteiligen Auswirkungen begrenzen und die Überspannungseffekte auf ein Minimum reduzieren.

Was schützen?

- Niederspannungs –und Backup- Stromversorgungen
- Ethernetleitungen für IPTV Kameras und Datenübertragung
- Koaxial- Videoleitungen für CCTV Kameras



Empfohlene Überspannungsschutzgeräte (SPDs) für CCTV und IPTV Kameras

DL-1G-RJ45-PoE-AB

Zweistufiger Überspannungsschutz für IP Kameras für Innen- und Außenbereich, mit Ethernetleitungen Cat 6 und mit der Stromversorgung übers Ethernet (PoE) oder für Kommunikationsgeräte. Installiert am Eingang in die Anlage oder möglichst nahe an dem zu schützenden System oder den höheren Zonen.

| Standort | Netzwerktyp | U _c Leitung/PoE | I _L Leitung/PoE | I _n (C2) (8/20 µs) | U _p (C3) Ader-Ader | U _p (C3) Ader-PE | Bestellnummer |
|----------|-------------|----------------------------|----------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|---------------|
| ST 1+2+3 | 1 Gbps | 8,5 / 58 V DC | 0,5 / 2,0 A | 0,15 kA | 45 / 85 V | 500 V | A06148 |

DL-10G-PoE-IP66

Zweistufiger Überspannungsschutz für Outdoor-Ethernet-Geräte mit PoE. Installation überall in der LPZ 0 Zone mit Schutzart IP66 und zur Außenaufstellung vorgesehen - z.B. IP-Kameras.

| Standort | Netzwerktyp | U _c Leitung/PoE | I _L Leitung/PoE | I _n (C2) (8/20 µs) | U _p (C3) Ader-Ader | U _p (C3) Ader-PE | Bestellnummer |
|----------|-------------|----------------------------|----------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|---------------|
| ST 1+2+3 | 10 Gbps | 8,5 / 58 V DC | 0,5 / 2,0 A | 0,15 kA | 45 / 85 V | 500 V | A07098 |

FX-090 B75 T F/F

Blitzstromableiter für die im Außenbereich installierten Kameras mit Koaxialkabelanschluss, eingebaut am Eingang in der zu schützenden Anlage oder möglichst nahe an dieser.

| Standort | U _c | I _L | I _{imp} (D1) (10/350 µs) | I _n (C2) (8/20 µs) | U _p (C3) | f _{max} | Bestellnummer |
|----------|----------------|----------------|-----------------------------------|-------------------------------|---------------------|------------------|---------------|
| ST 1 | 70 V | 4 A | 2,5 kA | 10 kA | 1 200 V | 2 150 MHz | A03385 |

SX-090-F75 F/F

Zweistufiger Überspannungsschutz für Technologien, die sich in der Zone LPZ 0_B oder als Nachfolgestufe hinter den Ableitern der FX-Serie befinden. Installation unmittelbar vor der zu schützenden Anlage oder an der Schnittstelle der Zonen LPZ 0_B und LPZ 1.

| Standort | U _c | I _L | I _{imp} (D1) (10/350 µs) | U _p (C3) Ader-PE | f _{min} | f _{max} | Bestellnummer |
|----------|----------------|----------------|-----------------------------------|-----------------------------|------------------|------------------|---------------|
| ST 1+2+3 | 26 V DC | 0,7 A | 0,5 kA | 85 V | DC | 2 300 MHz | A04158 |

DP-024-V/1-F16

Überspannungsschutz für Kameras mit Backup- Stromversorgung und Steuerung über RS485 Kommunikationslinie. Einbau unmittelbar neben der zu schützenden Anlage.

| Standort | Anzahl von Leitungen | U _c | I _L | I _n (C2) | U _p (C3) Ader-PE | schwimmend | Bestellnummer |
|----------|----------------------|----------------|----------------|---------------------|-----------------------------|------------|---------------|
| ST 2 | 1 | 34 V AC/DC | 16 A | 2 kA | 750 V | Ja | A05665 |

DA-275-DF6

Überspannungsschutz (SPD) Typ 3 mit eingebautem HF Entstörfilter, für den Schutz von Stromversorgungsmodulen 230 V AC für Steuer- und andere Elektronikgeräte. Einbau in den Schutz- Schaltschrank oder unmittelbar neben der zu schützenden Anlage.

| Anschluss | Geeignete Netzwerke | U _c | I _L | I _n (L+N-PE) (8/20 µs) | U _{oc} (L+N-PE) | Fernsignalisierung | Bestellnummer |
|-------------|---------------------|----------------|----------------|-----------------------------------|--------------------------|--------------------|---------------|
| Symmetrisch | TN, TT | 275 V AC | 6 A | 5 kA | 10 kV | Nein | A05717 |

SP-T2+T3-320/Y-CLT-LED

Überspannungsableiter für LED Beleuchtungen, SPD Typ 2 und 3, zum Schutze von LED Lampen oder IR Reflektoren für Nachtbeleuchtungen der Kamerasysteme.

| SPD Typ | Standort | U _c | I _L | I _n (8/20 µs) | U _{oc} (L+N-PE) | Störmeldung | Bestellnummer |
|---------|----------|----------------|----------------|--------------------------|--------------------------|---------------|---------------|
| 2 a 3 | „C high“ | 320 V AC | 10 A | 5 kA | 10 kV | Unterbrechung | A06044 |

FLP-12,5 V/1+1

Blitzstrom- und Überspannungsableiter, SPD Typ 1 und 2, für den Schutz von Stromversorgungen 230 V AC, wie z.B. für Ampelmasten im öffentlichen Bereich.

| Anschluss | Geeignete Netzwerke | U _c | I _{imp} (10/350 µs) | I _n (8/20 µs) | I _{max} (8/20 µs) | Fernsignalisierung | Bestellnummer |
|-----------|---------------------|----------------|------------------------------|--------------------------|----------------------------|--------------------|---------------|
| 1+1 | TT | 275 V AC | 12,5 kA | 30 kA | 60 kA | Nein | A03423 |

SALTEK s.r.o.
Drážďanská 85
400 07 Ústí nad Labem
Tschechien
Tel.: +420 272 942 470
E-mail: trade@saltek.cz
www.saltek.eu/de

Vertreiber: