

Solifos AG

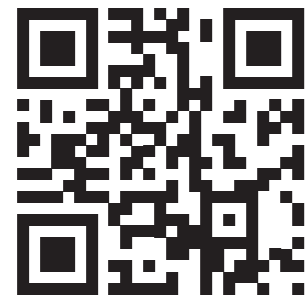
Switzerland

5210 Windisch
Klosterzelgstrasse 41
Tel: +41 56 461 80 00
contact@solifos.com

Solifos Deutschland
GmbH

Germany

53121 Bonn
Justus-von-Liebig Strasse 18
Tel: +49 170 7409987
contact.de@solifos.com



www.solifos.com

Einsatzbereite

Blitzschutz- Lösungen



SOLIFOS
FIBER OPTIC SYSTEMS

Blitzschnell aufgebaut, bestens geschützt

Als Betreiber einer Feldinstallation sind Sie stets für die Sicherheit ihres Teams verantwortlich. So auch im Falle eines Gewitters mit Blitzschlag. Da es bis dato keine adäquate Lösung zum Schutz von Personal und Material am Feld gab, wurde diese Tatsache oft und gerne ignoriert.

Als Besitzer des Patentes für ein kompaktes, jederzeit einsetzbares Blitzschutzsystem schafft Solifos nun Abhilfe. Mit der Installation der besonders leichten und kosteneffizienten Lösung wird die Gefahr eines Blitzeinschlags im Lager oder auf im Freien gelagertes Material gebannt.

Anwendungen

Effektiver Blitzschutz für:

- Militärlager und Depots
- Veranstaltungen im Freien (Sport, Konzerte, Theater, Public Viewing, Kino...)



Die Vorteile

ZESP mit Überspannungsschutzgeräten für verschiedene Signale

- Leicht zu transportieren, geringer Platzbedarf, geringes Gewicht
- Einfacher und schneller Einsatz, ergonomische Handhabung
- Modular und skalierbar, anpassbar an die Größe des zu schützenden Bereichs
- Um Personen und Geräte vor Überspannungen zu schützen, werden alle elektrisch leitenden Kabel über Blitzschutz-Elemente (Blitz- und Überspannungsschutz) in einen geschützten Bereich eingeleitet. Blitzschutz-Elemente sind für eine Vielzahl von Signalen erhältlich
- Schulungen werden vor Ort oder in Windisch angeboten

Produkte und Service

Große Auswahl an verschiedenen LEMP-Schutzprodukten und -Systemen

- Blitzfangmasten
- Blitzschutzkabel
- Erdungsstangen
- Zubehör für Aufstellung und Anschluss
- ZESP und Überspannungsschutzgeräte

Service

- Ausführliche Prüfung der zu schützenden Geräte
- Beratung zur Lösung
- Technische Planung
- Installationsschulung und Empfehlungen

Beschreibung

- Blitzableiter gegen direkte Einschläge
- Potentialausgleichszone gegen Schrittspannung
- Kombination aus beiden Methoden für optimalen Schutz



Installation der Masten und der Kabel für den Spannungs-Fänger

Je nach Fläche muss eine bestimmte Anzahl von Fangstangen platziert und durch ein Fangkabel verbunden werden: Einzelne Objekte werden mit zwei Stangen und einem Kabel gesichert. Für größere Gebiete wird ein Netz aus Stangen und Kabeln aufgebaut. Höhe der Masten und Abstand zwischen Stangen und Kabeln sind dabei maßgeblich für einen effektiven Schutz.

Installation der Erdungs- und Potentialausgleichsinsel

Die Schrittspannung ist eine potenziell tödliche Spannung, die durch einen Blitzeinschlag in den Boden verursacht wird. Die Gefährlichkeit der Schrittspannung ist abhängig vom Abstand zwischen der Blitzeinschlagstelle und den Beinen sowie dem Abstand zwischen den Beinen einer Person (oder eines Tieres). Sie kann durch einen geeigneten Erdungsring um das Lager eliminiert werden. Dieser wird durch ein Erdungskabel und Erdungsstäben geformt.

Einführung von leitenden Kabeln in den geschützten Bereich

Alle leitfähigen Kabel, die von außen in den geschützten Bereich eingeführt werden sollen, passieren Überspannungsschutzgeräte, die den Eintrittspunkt (ZESP) nutzen. Dazu gehören Strom-, Daten- und Telefonleitungen sowie Funk-Koaxialkabel.

Koordinierung und Dimensionierung

All diese Maßnahmen müssen koordiniert und in einem gemeinsamen System verbunden werden. Solifos bietet den passenden Aufbau für Ihre Installation.

Umgebungsbedingungen

Standard-Betriebstemperaturbereich: -20°C ... +49°C
Erweiterter Betriebstemperaturbereich auf Anfrage