

DER ULTIMATIVE ÜBERSPANNUNGSSCHUTZ

**Rayvoss®**



**Raycap**

**Moderne Elektronik und integrierte Halbleiter haben maßgeblich zur Entfaltung unserer Gesellschaft beigetragen und haben eine enorme technische Entwicklung angeregt.**

**Wir verlassen uns auf hochentwickelte Elektronik und sind somit vollkommen von der ununterbrochenen Verfügbarkeit elektrischer Energie abhängig geworden – Ausfallzeiten sind keine Option mehr.**

**Natürliche Phänomene wie Blitz sowie vom Stromversorger übertragene Netzleistungsschwankungen sind verantwortlich für Stromausfälle und schwere Schäden an empfindlicher Elektronik, welche in dem Moment ans Netz angeschlossen ist.**

**Zerstörungen können durch einzelne Ereignisse hervorgerufen werden, die zu einem sofortigen Ausfall führen. Sie können aber auch das Ergebnis einer Anhäufung mehrerer kleinerer Ereignisse sein, die Ihre Anlagen letztendlich ebenso verschleifen.**



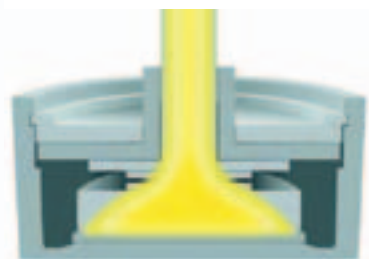
# Rayvoss®

In den vergangenen Dekaden wurden verschiedene Technologien entwickelt als Versuch, diese Probleme zu lösen. Keiner war richtig erfolgreich. Vor wenigen Jahren nun wurde ein innovatives Konzept eines neuartigen Stromstoß-Ableitermoduls umgesetzt, genannt **Strikesorb**. Es hat inzwischen gezeigt, daß es die hohen Leistungen von Blitzenergie immer wieder ableiten kann, ohne über einen Zeitraum von Jahren an Leistungsmerkmalen einzubüßen. Eine der wichtigsten Eigenschaften des Strikesorb-Designs ist das überlegene Wärmemanagement, welches effizient den Alterungsprozess des eingebauten, speziellen Metall-Oxyd-Varistors verzögert.

Strikesorb arbeitet mit einem eingepressten Metall-Oxyd-Varistor (MOV) in Industriequalität. Die innovative Entwicklung von Feld-erprobten, großflächigen MOVs erlaubt Strikesorb diese außerordentliche Leistungscharakteristik selbst unter extremen Bedingungen. Unabhängige Tests bestätigen, daß das 40mm Strikesorb Modul einen 140kA Stromstoß ableitet ohne Änderung der Klemmenspannung. Das 80mm Strikesorb Modul widersteht Stromstößen bis 200kA und schützt somit kritische elektronische Infrastruktur gegen jede potentielle Bedrohung.



*Bereich höchster Energiedichte und Ausfallgefährdung*



*Vergleich der Energiedichteverteilung zwischen traditionellen MOVs und dem Strikesorb Modul*



**DER ULTIMATIV**

# Strikesorb®

Strikesorb ist in **Rayvoss** Transient Voltage Surge Suppression (TVSS) Systeme integriert. Rayvoss bietet in verschiedenen Konfigurationen beispiellosen Überspannungsschutz in elektrischen Niederspannungsanlagen.

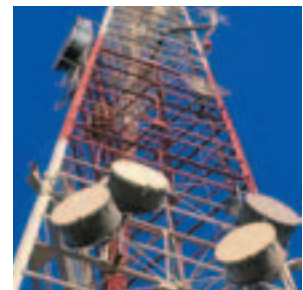
Strikesorb Module und Rayvoss TVSS Systeme werden von Raycap Corporation hergestellt, deren Qualitätskontrolle und Herstellungsprozess ISO 9001 zertifiziert ist. Individuelle Qualifizierungstests und ein automatisch überwachter Produktionsablauf stellen höchste Qualität für die weltweit vertriebenen Strikesorb Module und Rayvoss Systeme sicher.

Raycaps TVSS Systeme wurden schon in kritischstem Umfeld installiert und bieten daher besten Schutz für Standorte in Bereichen wie Telekommunikation, Industrie, Medizin, private und öffentliche Gebäude. Die Technologie von Strikesorb hat sich als äußerst standhaft erwiesen und liefert beste Leistung unter extremen Betriebsbedingungen, wo andere konventionelle Ableit-Technologien versagen.

## Erhöhte Sicherheit und wartungsfreier Betrieb

Da Strikesorb Module weder (Schmelz-)Sicherungen noch parallele, kleine MOVs und Dioden enthalten, bieten sie lebenslang wartungsfreien Betrieb und damit signifikante Betriebskosteneinsparungen.

Strikesorb ist das einzige Überspannungsschutz-Modul nach UL 1449, das anerkannt ist, ohne interne Sicherung oder thermischen Unterbrechungsmechanismus zu arbeiten.



Durch die Möglichkeit der "in-line" Installation lassen Strikesorb und Rayvoss TVSS die Last auch unter katastrophalen Bedingungen nie ungeschützt, unabhängig von Leitungsbedingungen wie zeitlich lange Stromstöße, kleine Stromdefekte oder hohe Blitzströme.

## Rayvoss Variationen

Rayvoss TVSS Systeme wenden Strikesorb Ableitmodule für eine Vielzahl von Konfigurationen und Betriebsspannungen an und bieten somit elektrischen Schutz für alle Arten von Installationen, wie:

- Einphasen, Zweiphasen oder Dreiphasen, Y oder Delta Konfigurationen
- 120, 240, 120/208Y, 277/480Y, 347/600Y, 240D und 480D Betriebsspannungen
- Integration in grössere Systeme und Leistungskontroller

## Lohnende Investition

Elektronische Infrastruktur stellt eine beträchtliche Investition dar, die ohne angemessenen Überspannungsschutz augenblicklich zerstört sein kann, was zugleich auch Einnahmeverluste oder den Verlust von kritischen Funktionalitäten bedeutet. Die Investition in Rayvoss TVSS und Strikesorb Technologie zahlt sich für den Kunden unmittelbar aus durch den ununterbrochenen Betrieb seiner Anlagen auch unter ungünstigsten Verhältnissen.

## Applikationsbandbreite

- Mobilfunk Basisstationen
- HF-Funk Relaisstationen
- Telekommunikation Vermittlungsstellen
- Straßenkabinette mit Telekommunikationsequipment
- Drahtlose außerstädtische Telefonnetzwerke
- Kabel-TV Netzwerke
- Industriearomatisierung
- Bergbau
- Krankenhäuser
- Militärapplikationen
- Flughäfen, Radar, Luftverkehrskontrolle und Luftfahrt Kommunikationssysteme
- Private Anwesen
- Regelantriebe
- Bahnverkehr und Transport Applikationen
- Kraftwerke und Wind-Turbinen
- Rundfunkstationen
- Rechenzentren
- Halbleiter Fabriken
- Geschäftshäuser

**Raycap**

[www.rayvoss.com](http://www.rayvoss.com)  
[www.raycap.com](http://www.raycap.com)