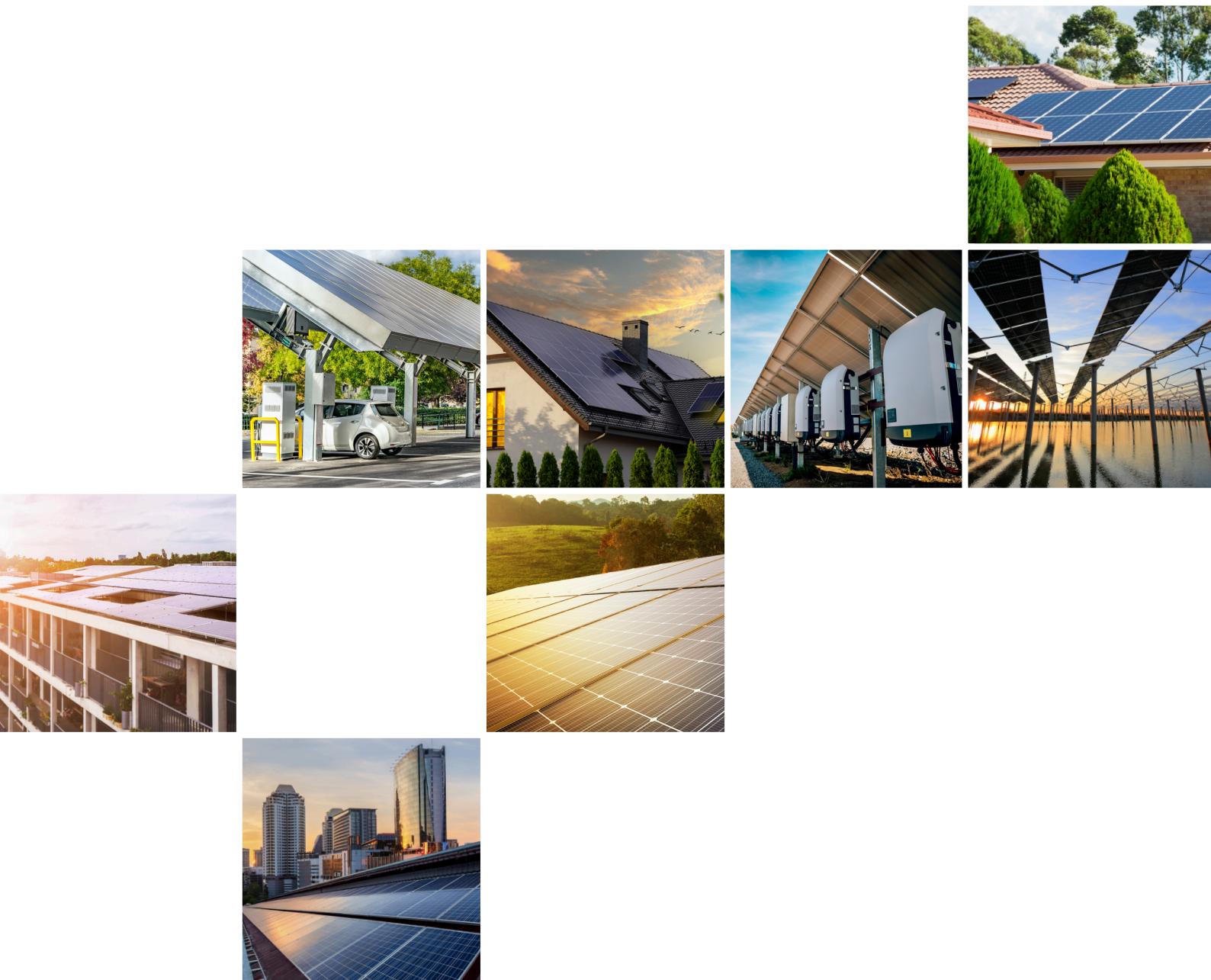


Raycap

Überspannungsschutzlösungen
für Photovoltaikanlagen



Raycap-Produkte bieten den ultimativen Blitz- und Überspannungsschutz für Photovoltaikanlagen

Abgelegene Standorte, exponierte Flächen und weitläufige Anlagen von Solarkraftwerken bergen ein hohes Risiko für Schäden durch Witterungseinflüsse, insbesondere durch Gewitter. Ein großes Problem für die Betreiber von Photovoltaikanlagen sind Schäden, die durch direkte oder indirekte Blitzeinschläge verursacht werden. Diese Schäden können eine PV-Anlage für Tage oder sogar Wochen außer Betrieb setzen, was zu Stromunterbrechungen und Einnahmeverlusten führt. Um die weitreichenden Auswirkungen von Blitzeinschlägen zu vermeiden, muss ein Überspannungsschutz am Wechselrichter und an anderen Stellen der PV-Anlage installiert werden.

Blitzeinschläge verursachen Überspannungen, die sich innerhalb der Verkabelung einer PV-Anlage ausbreiten, starke Pulse durch das gesamte elektrische System senden und empfindliche elektronische Geräte, wie Wechselrichter, PV-Module, Regelkreise und Kommunikationssysteme, schwer beschädigen. Während ein direkter

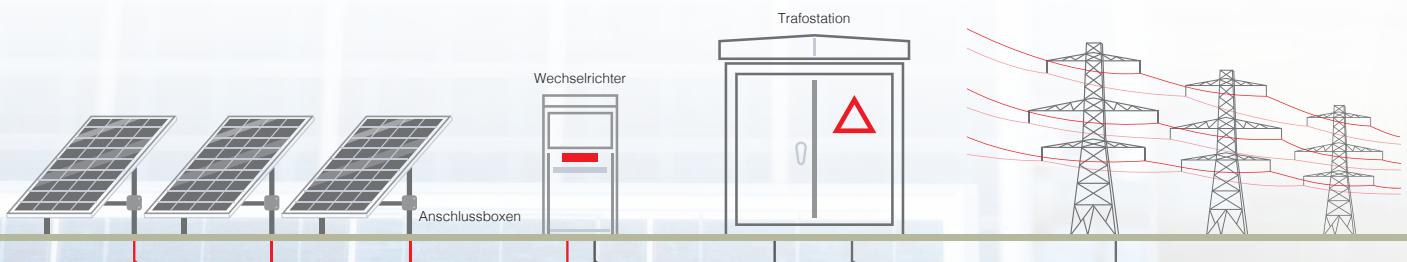
Blitzeinschlag zu sofortigen Schäden führen kann, kann es aufgrund der kumulativen Wirkung wiederholter Überspannungsanomalien auch jederzeit zu verzögerten Geräteausfällen kommen.

Immer dann, wenn ungeeignete oder unwirksame Überspannungsschutzgeräte (SPDs) eingesetzt werden, drohen ernsthafte betriebliche und wirtschaftliche Auswirkungen.

Die Folgen sind unter anderem

- Ausfallzeiten aufgrund langer Lieferzeiten von Ersatzteilen
- Umsatzverluste während des Ausfalls
- Hohe Reparatur- oder Wiederbeschaffungskosten für beschädigte PV-Anlagen
- Störungen im Steuerungs- und Überwachungssystem
- Erhöhte Wartungskosten

Viele Hersteller von Wechselrichtern haben bereits die Vorteile integrierter Blitz- und Überspannungsschutzmodule von Raycap in ihre Wechselrichter entdeckt, um PV-Anlagen optimal gegen Blitzschlag und Überspannung zu schützen.



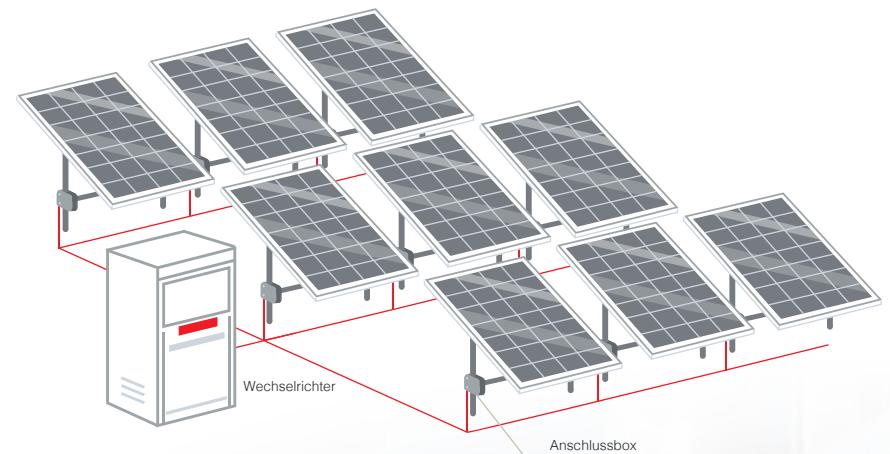
Installieren Sie den Raycap-Blitzschutz am Wechselrichter, an den Anschlussboxen und Paneelen, um sowohl die AC- als auch die DC-Seite der PV-Anlage zu schützen.

Mit dem in die Photovoltaikanlage integrierten Überspannungsschutz von Raycap können Haftung und Schäden verringert und die Rentabilität gesichert werden. Zu den Vorteilen des innovativen Überspannungsschutzes von Raycap zählen:

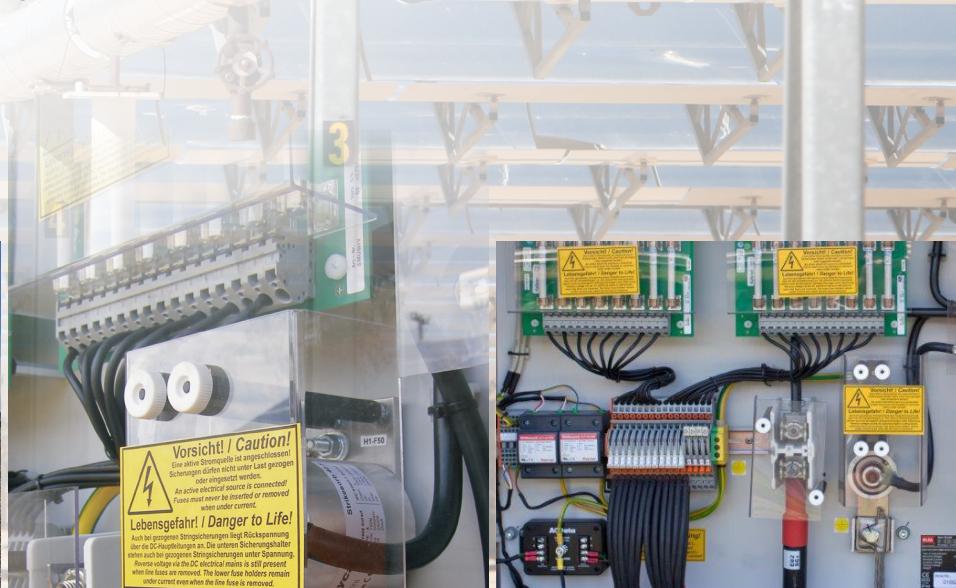
- Kontinuierlicher Geräteschutz und mehr Betriebszeit
- Längere Lebensdauer der PV-Anlage
- Sicherer und wartungsfreier Betrieb, der zu geringeren Betriebskosten führt
- Hohe Verfügbarkeit der PV-Anlage und sicherere Einnahmen
- Reduzierung von Ausfällen und den daraus resultierenden Umsatzeinbußen

Die Raycap-Produktlinien Strikesorb, ProTec PV und RayDat basieren auf modernsten Überspannungstechnologien, die viele der bei PV-Anlagen häufig auftretenden Ausfälle verhindern. Die Strikesorb-Überspannungsschutzgeräte sind nachweislich in der Lage,

Schützen Sie die PV-Anlage, den Wechselrichter und die Trafostation mit Raycap-Blitz- und -Überspannungsschutzlösungen.



mehrfachen und aufeinanderfolgenden Blitzeinschlägen und Überspannungen standzuhalten, ohne dass eine Wartung erforderlich ist. Weitere Raycap-Produkte sind in DIN-Schienen-Konfigurationen erhältlich und bieten ebenfalls einen hohen Überspannungsschutz in praktisch jeder möglichen Niederspannungs-, Wechselstrom- und Gleichstrom-Konfiguration, die von Photovoltaik-Anlagen genutzt wird.



Strikesorb 35 ist für photovoltaische DC-Stromkreise konzipiert.



Die Produktionsstätten von Raycap sind zertifiziert und entsprechen internationalen

Qualitäts-, Umwelt- und Sicherheitsstandards. Eine vollständige Liste finden Sie auf unserer Website. Die Überspannungsschutzlösungen von Raycap werden in den Werken Post Falls, Idaho und Charleston, South Carolina (USA), Drama (Griechenland), Komenda (Slowenien) und München (Deutschland) hergestellt.

Individuelle SPD-Komponentenqualifizierungstests und die Überwachung durch automatische Rückverfolgungsverfahren gewährleisten, dass Endprodukte höchster Qualität an Kunden in aller Welt geliefert werden.



Strikesorb-, ProTec PV- und RayDat-Produkte werden in den hochmodernen Raycap-Produktionsstätten in Europa und Nordamerika unter strengster Einhaltung der Richtlinien für SPD-Produktions- und Prüfstandards hergestellt und getestet.



Raycap AC-SPDs sind in den Konfigurationen Class I, Class II, Typ 1 und Typ 2 verfügbar, um die effektivsten Blitz- und Überspannungsschutzlösungen auf dem Markt zu bieten. Sie wurden gemäß den internationalen Normen für Überspannungsschutzgeräte IEC 61643-11, UL 1449 5. Edition und IEEE C62.41 auf Stoßstromwellenformen geprüft.

Die ultrasicheren Strikesorb-Module werden einem 3-Zyklen-Test nach UL-Norm unterzogen, um ihren sicheren Betrieb bei hohen Kurzschlussströmen zu gewährleisten. Die verbesserten Leistungsmerkmale des Strikesorb 35 ermöglichen den Schutz von DC-Stromkreisen in Photovoltaikanlagen mit einer Betriebsspannung von bis zu 1500V DC.

Alle Raycap-Produkte, die für den Einsatz in PV-Umgebungen entwickelt wurden, bieten einen zuverlässigen und leistungsstarken Blitzschutz gemäß den Normen EN 61643-31 und UL 1449 5. Edition, die die Anforderungen und Tests für Überspannungsschutzgeräte definieren und für die Installation auf der DC-Seite von Photovoltaikanlagen vorgesehen sind.





Strikeorb Produktfamilie.

Strikeorb®

Blitzschutzlösungen

Vorteile von Strikeorb

- Hohe Blitz- und Mehrfachstoßstrombelastbarkeit
- Wartungsfreier Betrieb
- Sicherer Verzicht auf interne Sicherungen, um jederzeit und unter allen Umständen Schutz zu gewährleisten
- Niedrige Durchlassspannung zur Verbesserung der Systemzuverlässigkeit
- Hohe Kurzschlussstromwerte
- Zertifiziert gemäß UL 1449 5. Edition und IEC 61643-11
- Zertifiziert gemäß IEC 61643-31:2018, EN 61643-31:2019 und UL 1449 5. Edition (Strikeorb 35)
- 10-jährige weltweite Produktgarantie

Überspannungen durch Blitzschlag sind eine der Hauptursachen für Ausfälle in Photovoltaik- und Solarkraftwerken.

Betreiber, die in Lösungen mit Strikeorb-Überspannungsschutz investieren, profitieren von einem unterbrechungsfreien Betrieb, minimierten Betriebskosten, größerer Umsatzsicherheit und einem maximalen Return on Investment (ROI).

Strikeorb bietet modernste Technologie, ausgezeichneten Schutz der Class I vor blitzinduzierten Überspannungen und ist eine gut angelegte Investition.

Strikeorb Elektrische Daten

Module der Strikeorb		35-F-HV	35-G-HV	40-A	40-B	40-C	40-D	40-E	40-F	40-G
		DC		AC						
Kategorie	nach IEC 61643-31 IEC 61643-11	Class I+II		Class I						
	nach UL 1449 5th Edition	Type 2 CA		Type 2 CA						
Nennspannung AC [U_n]				120V	240V	277V	480V**	480V	600V	1000V
Höchste Dauerspannung AC [U_c]				150V	300V	350V	550V***	600V	750V*	1200V
Höchste Dauerspannung DC [U_{cpv}]		1100V****	1500V							
Nennableitstoßstrom (8/20 µs) [I_n]		20kA		20kA						
Maximaler Ableitstoßstrom (8/20 µs) [I_{max}]				140kA						
Blitzstoßstrom (10/350 µs) [I_{imp}]		12,5kA		12,5kA						
Begrenzungsspannung (VPR)		2500V	4000V	600V	1200V	1200V	1500V	2000V	2500V	4000V
Schutzpegel [U_p]		2800V	4500V	600V	1200V	1300V	1800V	2300V	2800V	4400V

*690 V nach IEC 61643-11

**400V nach IEC 61643-11

***480V nach IEC 61643-11

****1000V nach UL 1449

PV Box

Gehäuse mit mehrpoligem SPD
für Photovoltaik-Anlagen

Vorteile der PV-Box:

- Wird mit der vom Kunden spezifizierten Anschlusskonfiguration geliefert
- Erhältlich für 1100 V und 1500 V PV-Systeme
- 3Y-, 5Y- und 7Y-Konfiguration für 1-, 2- und 3-MPP-Tracker Systeme
- Kompaktes, UV-stabiles Gehäuse mit Schutzklasse bis zu IP 67
- Transparente Abdeckung mit Fehlerstatusanzeige an den Steckern
- Erfüllt den IEC/EN 61643-31 PV-Überspannungsschutzgerätestandard

Für den Schutz von Photovoltaik (PV)-Wechselrichtern wurden platzsparende Überspannungsschutz-Anschlussboxen entwickelt. Die vormontierten Gehäuse verfügen über Class I & II / EN Typ 1 & 2 Ableiter für 1100 V und 1500 V DC. Das kompakte, UV-stabile Gehäuse ist für die schnelle Wandmontage auf der DC-Seite des Wechselrichters konzipiert und eignet sich für Innen- und Außeninstallationen. Eine transparente Abdeckung gewährleistet den Blick auf die Modulfehlerstatusanzeigen. Je nach Installationsbedarf stehen mehrere Anschlussoptionen zur Verfügung.



ProTec T1 PV 3Y-5Y-7Y PV Box • ProTec T2 PV 3Y-5Y-7Y PV Box

PV Box	ProTec T1-1100 PV Box	ProTec T1-1500 PV Box	ProTec T2-1100 PV Box	ProTec T2-1500 PV Box
EN Elektrische				
Kategorie	nach EN 61643-31	Typ 1+2	Typ 1+2	Typ 2
Höchste Dauerspannung DC [U_{CPV}]	1100 V	1500 V	1100 V	1500 V
Nennableitstoßstrom (8/20 µs) [I_n]	20 kA	20 kA	20 kA	15 kA
Maximaler Ableitstoßstrom (8/20 µs) [I_{max}]	40 kA	50 kA	40 kA	40 kA
Blitzstoßstrom (10/350 µs) [I_{imp}]	6,25 kA	6,25 kA		
Gesamt-Blitzstoßstrom (10/350 µs) [I_{Total}]	12,5 kA	12,5 kA		
Gesamt-Blitzstoßstrom (8/20 µs) [I_{total}]	50 kA	60 kA	40 kA	40 kA
Schutzpegel [U_p]	4400 V	5200 V	4200 V	4800 V
Kurzschlussfestigkeit [I_{SCPV}]	11 kA	30 kA	9 kA	9 kA

Typ der Kabelzuführung	Kabeldurchführung	Doppel-MC4-Stecker	MC4-Stecker
Leistungsmerkmale & Vorteile	<ul style="list-style-type: none"> • IP65 Schutztart • T- und V-Verbindung 	<ul style="list-style-type: none"> • IP67 Schutztart • Schnelle AufputzInstallation • V-Verbindung 	<ul style="list-style-type: none"> • IP67 Schutztart • Schnelle AufputzInstallation • V-Verbindung
Anschluss	Quick Connect Anschlüsse auf der Platine	Steckverbinder auf der Leiterplatte sind bereits mit MC4 verbunden	

PCB für PV-Systeme

Eine vielseitige Schutzlösung für PV-Anlagen:
Direkt montierte SPDs

Vorteile der direkt montierten Stecker

- Hohes Maß an kundenspezifischer Anpassung
- Platzsparend
- Optimaler Überspannungsschutz
- Erfüllt den IEC 61643-31 PV-Überspannungsschutzgeräte-Standard
- Erhältlich für 1100V und 1500V
- I_{Total} (10/350) bis zu 12.5kA
- Optionale Fernsignalisierung
- Abnehmbare und nicht abnehmbare Optionen verfügbar



Direkt auf einer Leiterplatte montierte Raycap SPDs ermöglichen hohe Integrationslevels und kundenspezifische PCB-Designs. Diese Lösungen haben eine geringe Gesamthöhe, was eine äußerst effiziente Raumnutzung gewährleistet. Die Installation erfordert kein Löten und kann einfach während jedem Produktionsschritt oder im Feld durchgeführt werden.



Eine Serie von Steckdosensockeln, die auf einer Leiterplatte (PCB) montiert sind, schützt elektronische Geräte optimal mit effizientem Überspannungsschutz und hält die Installationskosten niedrig.

Direkt montierte SPD-Stecker

Lösungen

EN Elektrische

	Typ 1	Typ 2		
Höchste Dauerspannung DC [U_{CPV}]	1100V	1500V	1100V	1500V
Nennableitstoßstrom (8/20μs) [I_n]	20kA	20kA	20kA	15kA
Maximaler Ableitstoßstrom (8/20μs) [I_{max}]	40kA	50kA	40kA	40kA
Blitzstoßstrom (10/350μs) [I_{imp}]	6,25kA	6,25kA		
Gesamt-Blitzstoßstrom (10/350μs) [I_{Total}]	12,5kA	12,5kA		
Gesamt-Blitzstoßstrom (8/20μs) [I_{Total}]	40kA	40kA	40kA	40kA
Schutzepegel [U_p]	<4400V	<5200V	<4200V	<4800V

Leiterplattensockel

Lösungen

	Typ 1	Typ 2	
Höchste Dauerspannung PV [U_{cpv}]	up to 750V	up to 750V	
Nennableitstoßstrom (8/20μs) [I_n]	up to 20kA	up to 40kA	
Maximaler Ableitstoßstrom (8/20μs) [I_{max}]	up to 40kA	up to 40kA	
Blitzstoßstrom (10/350μs) [I_{imp}]	up to 6,25kA		
Kurzschlussfestigkeit [I_{scpv}]	up to 30kA	up to 11kA	

Für Informationen zur vollständigen Produktpalette von Raycap und für Fragen zu speziellen Anwendungsfällen, kontaktieren Sie uns unter: info@raycap.com

ProTec PV

Steckbare Niederspannungs-DIN-Schienen-SPDs



Vorteile von ProTec PV

- Verfügt über einen Hochenergie-MOV in einem modularen Design
- Lösungen für Typ-1- und Typ-2-Standorte (EN)
- DC-Lösungen (bis zu 1500V) verfügbar
- Zertifiziert nach EN 61643-31:2019, UL 1449 5. Edition & Offen Typ 1 SPD Listed (ProTec T1-PV-S)

ProTec T1-PV-S und
ProTec T2-PV steckbare
Überspannungsschutzlösungen.

Der industrielle Überspannungsschutz ProTec PV verwendet Hochleistungsvaristoren und integriert einen modernen thermischen Trennschalter. Raycap PV-Lösungen bieten einen guten Schutz gegen Überspannungsspitzen und Transienten. Die Produkte sind für Typ-1- und Typ-2-Standorte erhältlich und können praktisch alle Stromversorgungskonfigurationen abdecken. Die Lösungen ProTec T1-PV-S und ProTec T2-PV sind für PV-Anwendungen bis zu 1500V erhältlich. Die Geräte haben eine Kurzschlussfestigkeit von bis zu 30kA, der höchste Wert auf dem Markt.

ProTec T1-PV(-R) & ProTec T2-PV(-R)

Überspannungsschutzgerät (SPD)	ProTec T1-1100PV-3+0-R	ProTec T1-1500PV-3+0-S-R	ProTec T2-1100PV-3+0-R	ProTec T2-1500PV-3+0-R
EN Elektrische				
Kategorie	nach EN 61643-31	Typ 1+2	Typ 1+2	Typ 2
	nach UL 1449 5th Edition	Type 1 CA	Type 1	Type 1 CA
Höchste Dauerspannung DC [U_{CPV}]	1100V	1500V	1100V	1500V
Nennableitstoßstrom (8/20μs) [I_n]	20kA	20kA	20kA	20kA
Maximaler Ableitstoßstrom (8/20μs) [I_{max}]	40kA	60kA	40kA	30kA
Blitzstoßstrom (10/350μs) [I_{imp}]	6,25kA	6,25kA		
Gesamt-Blitzstoßstrom (10/350μs) [I_{Total}]	12,5kA	12,5kA		
Gesamt-Blitzstoßstrom (8/20μs) [I_{Total}]	50kA	60kA	50kA	40kA
Schutzpegel [U_p]	3800V	4500V	3800V	5000V
Kurzschlussfestigkeit [I_{SCPV}]	11kA	30kA	11kA	11kA
UL Elektrische				
Maximale zulässige Gleichspannung DC [V_{pvdc}]	1100V	1500V	1100V	1500V
Begrenzungsspannung (VPR)	2500V	3000V	2500V	4000V
Nennableitstoßstrom (8/20μs) [I_n]	20kA	20kA	20kA	20kA
Kurzschlussfestigkeit (SCCR)	50kA	100kA	50kA	65kA
Einzelgerät DIN 43880 Abmessung	3TE	3TE	3TE	3TE

ProTec PV 5Y

Platzsparender Überspannungsschutz für PV-Wechselrichter und -Anschlussboxen



Vorteile von ProTec PV 5Y

- Für den Einsatz mit 2 oder 3 PV-Strängen
- Module mit geringer Höhe
- Stoß- und vibrationsfest
- Optionale Fernkontakte
- Konformität:
IEC 61643-31:2018,
EN 61643-31:2019,
UL 1449 5. Edition

Die ProTec T1-PV DIN-Schienen-Produktserie umfasst steckbare Hochleistungsschutzgeräte für 1100 V DC-Photovoltaikanlagen. Die Produkte sind gemäß IEC als Typ 1- und Typ 2-SPDs klassifiziert. Alle Produkte dieser Serie verfügen über Module mit geringer Höhe und können zwei oder drei PV-Stränge schützen. Die Produkte sind eine perfekte Lösung für den elektrischen Schutz von Combiner-Boxen und PV-Wechselrichtern und verfügen über zwei verschiedene Anschlussmöglichkeiten.

*ProTec T1-PV-5Y und
ProTec T2-PV-5Y steckbare
Überspannungsschutzlösungen.*

ProTec T1-PV-5Y(-R) & ProTec T2-PV-5Y(-R)

Überspannungsschutzgerät (SPD)	ProTec T1 PV 5Y 00	ProTec T1 PV 5Y 01	ProTec T2 PV 5Y 00	ProTec T2 PV 5Y 01
Anzahl der Stränge pro MPPT	2	3	2	3
EN Elektrische				
Kategorie	nach EN 61643-31	Typ 1+2	Typ 1+2	Typ 2
	nach UL 1449 5th Edition		Type 1 CA	
Höchste Dauerspannung DC [U_{CPV}]		1100V		1100V
Nennableitstoßstrom (8/20 µs) [I_n]		20 kA		20 kA
Maximaler Ableitstoßstrom (8/20 µs) [I_{max}]		40 kA		40 kA
Blitzstoßstrom (10/350 µs) [I_{imp}]		5 kA		
Gesamt-Blitzstoßstrom (10/350 µs) [I_{Total}]		10 kA		
Gesamt-Blitzstoßstrom (8/20 µs) [I_{Total}]		50 kA		50 kA
Schutzepegel [U_p]		3800V		3800V
Kurzschlussfestigkeit [I_{SCPV}]		11 kA		11 kA
UL Elektrische				
Maximale zulässige Gleichspannung DC [V_{pvdc}]		1100V		1100V
Begrenzungsspannung (VPR)		2500V		2500V
Nennableitstoßstrom (8/20 µs) [I_n]		20 kA		20 kA
Kurzschlussfestigkeit (SCCR)		50 kA		50 kA
Einzelgerät DIN 43880 Abmessung		5 TE		5 TE

RayDat

Modulare DIN-Schienen-SPDs für den Signalleitungsschutz in Photovoltaik-Anwendungen



Sorgen zu jedem Zeitpunkt für eine zuverlässige Datenübertragung, Fernüberwachung oder Hochfrequenz-Kommunikation.

Vorteile von RayDat

- Schmales und kompaktes Design, nur 6,2 mm breit
- Signal steht immer zu Verfügung
- Schnelle Verdrahtung mit Quick-Connect Anschlössen
- Erdung direkt über Hutschiene
- IEC/EN Kategorie: D1/C1/C2/C3
- Konformität: IEC 61643-2, EN 61643-21, UL 497B 4th Ed.

RayDat-Überspannungsschutz für Daten- und Signalleitungssysteme bietet unübertroffenen elektrischen Schutz für Signalleitungsanwendungen. Die Lösungen erfüllen die Anforderungen industrieller und gewerblicher Signalschutzanwendungen. RayDat-Produkte sind in verschiedenen Betriebsspannungen und Konfigurationen erhältlich, die den aktuellsten Industriestandards und Zertifizierungen entsprechen.



Sender- und Empfängermodul sind für alle Produktvarianten erhältlich.

RayDat NET 6 POE Schutz für lokale Netzwerke.



PV Signal- & Datenschutzlösungen

Überspannungsschutzgerät (SPD)	NSB-3			NSP-2		RayDat Net 6 POE	
Elektrische Daten							
Kategorie	D1/C1/C2/C3			D1/C1/C2/C3		D1/C1/C2/C3	
Höchste Dauerspannung DC [U_c]	8.5V		15V	30V		30V	
Nennableitstoßstrom ($8/20\mu s$) [I_n]	10kA			20kA		10kA	
Blitzstoßstrom ($10/350\mu s$) [I_{imp}]	2.5 kA			5 kA		1 kA	
Nennansprechspannung	L-L L-G	9-25V 193-311V	16-33V 200-319V	33-51V 217-337V	L-L L-G	33-51V 184-286V	188-255V 184-276V
Einzelgerät DIN 43880 Abmessung	6.2mm		6.2mm	6.2mm		6.2mm	19mm

Die vollständige Produktpalette von Raycap finden Sie unter raycap.com.

Wir behalten uns das Recht vor, Änderungen in Bezug auf Leistung, Abmessungen und Material infolge technischer Weiterentwicklung vorzunehmen. Copyright Raycap - Alle Rechte vorbehalten. Kein Teil dieses Werkes noch der darin enthaltenen und/oder hieraus ableitbaren und/oder im Zusammenhang damit entwickelten Informationen dürfen in irgendeiner Form oder mit irgendwelchen Mitteln reproduziert oder verwendet werden. Zu widerhandlungen werden rechtlich verfolgt. Diese Veröffentlichung ersetzt frühere Ausgaben und der darin enthaltene Inhalt kann jederzeit ohne Vorankündigung geändert werden.

Über Raycap

Raycap is an international manufacturer and technology leader with decades of experience providing innovative infrastructure solutions for customers in the telecommunications, energy, defense, transportation, and other industrial markets. Its solutions protect mission-critical applications and ensure the best possible system availability. The company's product portfolio includes lightning and surge protection technologies, structured cabling and connectivity solutions, power management systems, custom enclosures, cabinets, and wireless network concealments.

Since its founding in 1987, the company has experienced continuous growth. Its engineering expertise, test laboratories, and multiple manufacturing facilities in different countries guarantee quality, reliability, and innovation. Product design, testing, and approval processes comply with all international safety standards. Raycap operates in the United States, Germany, Greece, Cyprus, Slovenia, Romania, and China.

For more information on Raycap products, visit www.raycap.com or www.raycap.de



Raycap-Niederlassungen Weltweit



Raycap Inc.
806 South Clearwater Loop
Post Falls, ID 83854
United States of America

7555-A Palmetto Commerce Pkwy
Nord Charleston, SC 29420
United States of America

46 Sellers Street
Kearny, NJ 07032
United States of America

Raycap GmbH
Parkring 11
85748 Garching München
Deutschland

Raycap S.A.
Telou & Petroutsou 14
15124 Maroussi Athens
Griechenland

Raycap S.A.
Drama-Industriegebiet
66100 Drama
Griechenland

Raycap d.o.o.
Pod hrasti 7
Poslovna cona Žeje pri Komendi
1218 Komenda
Slowenien

Raycap Cyprus Ltd.
46 Lefkosias Street
Dali-Industriegebiet
2540 Nicosia
Zypern

Raycap SAS
84 rue Charles Michels
Gebäude B
93200 Saint-Denis
Frankreich

Raycap Corporation SRL
102, Barbu Vacarescu
entrance D, 4th floor, D22
020283, Bukarest
Rumänien

Raycap (Suzhou) Co. Ltd.
Block B, Phase II
of New Sea Union
No. 58 Heshun Road
SIP, Suzhou 215122
Jiangsu Province
China



Raycap

raycap.de • info@raycap.com

Raycap und Strikesorb sind eingetragene Warenzeichen.
© 2025 Raycap Alle Rechte vorbehalten.
G29-01-324 250721