

# Überspannungsschutz mit integrierter Vorsicherung



**Raycap**

# Überspannungsschutz mit integrierter Vorsicherung

Raycaps Lösung mit integrierter Vorsicherung bringt den Schutz einer separaten Sicherung in eine Baugruppe und spart so Platz im Schaltschrank.

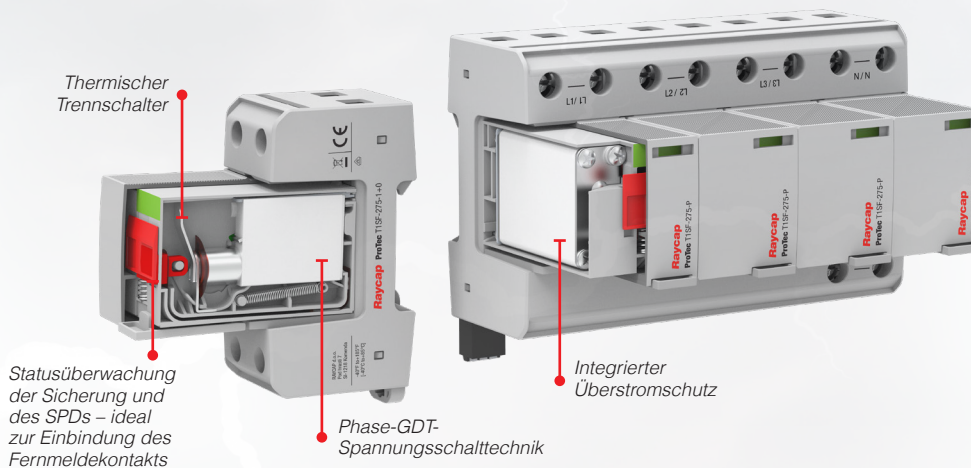
## Produktfamilien mit integrierter Vorsicherung: Typ 1 und Typ 2

- Die koordinierten Auslösecharakteristiken des thermischen Abschaltmechanismus und der integrierten Vorsicherung sorgen für einen umfassenden Fehlerstromschutz, sowie eine automatische Abschaltung bei Ausfall.
- Geringerer Platzbedarf, geringere Installationskosten, weniger Zeitaufwand für die Verkabelung und weniger Komplexität.
- Kürzere Verbindungskabel verbessern den Schutzpegel an den Installationspunkten.
- Ermöglicht die Installation auch Netzen mit niedrigen prospektiven Kurzschlußströmen.
- Statusüberwachung der Sicherung und des SPDs – ideal zur Einbindung des Fernmeldekontakts.
- Die integrierte Vorsicherungstechnologie ist in den ProTec T1SF und ProTec T2F.

## Integrierter Überstromschutz



In Netzen mit hohen prospektiven Kurzschlußströmen bieten SPDs mit integrierten Vorsicherungen, aufgrund der koordinierten Auslösecharakteristik des thermischen Trennschalters und der integrierten Sicherung, eine erhöhte Sicherheit und Fehlerstromschutz.



### ProTec T1SF-Serie

Die neue ProTec T1SF-Serie von Raycap basiert auf der PGDT-Technologie (Phase Gas Discharge Tube) mit integriertem Überstromschutz. Die Produkte gewährleisten eine sichere thermische Fehlerstromabschaltung in Netzen mit prospektiven Strömen von nur 300 A und bis zu 75.000 A. Ein koordinierter thermischer Trennschalter sorgt für die Abschaltung bei niedrigen Fehlerströmen (<300 A) und erweitert die kontinuierliche Fehlerauslösecharakteristik bis zu 1 A.

## Leckstromfreies Produkt des Typs 1+2 zur Installation im Vorzählerbereich

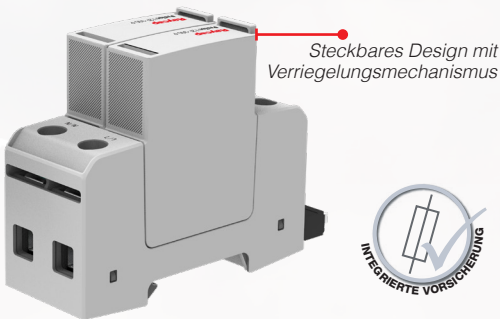
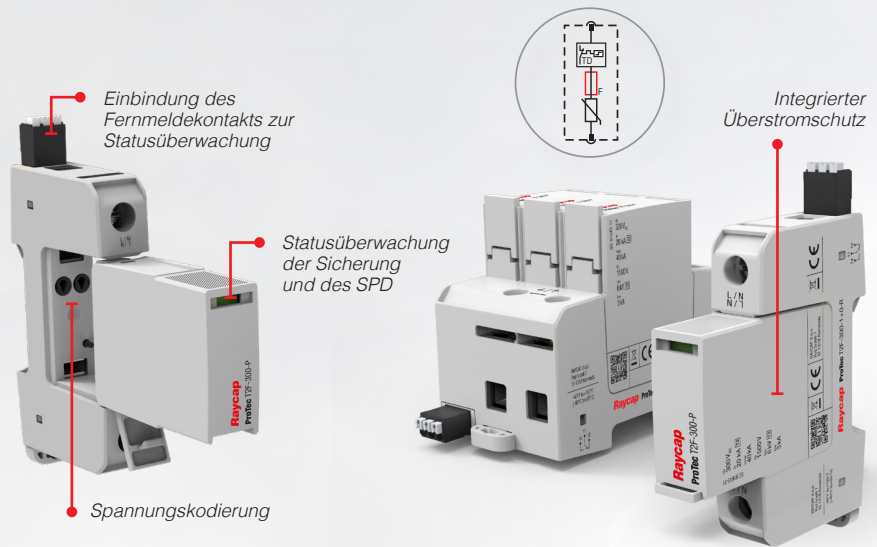
PRODUKTREIHE		$I_{imp}$	$I_n$	$I_{max}$	KOMBINATION	$U_c = 275V$
TYP 1+2	<b>ProTec T1SF</b>	25 kA	25 kA	65 kA		✓
	PGDT - Technologie • EN T1+T2	Bestellnummer	Konfiguration			
	ProTec T1SF-275-1+0	59.A500	Basisversion			
	ProTec T1SF-275-1+0-R	59.A501	Fernüberwachung		1+0	
	ProTec T1SF-275-3+0	59.C170	Basisversion			
	ProTec T1SF-275-3+0-R	59.C171	Fernüberwachung		3+0	
	ProTec T1SF-275-3+1	59.C172	Basisversion			
	ProTec T1SF-275-3+1-R	59.C173	Fernüberwachung		3+1	

# Überspannungsschutzgerät Typ 2+3 für Hutschienenmontage mit integrierter Vorsicherung

## ProTec T2F-Serie

Das praktische 2-in-1-Gerät vereinfacht die Planung, Installation und Wartung. So entfällt bei der ProTec T2F-Produktserie beispielsweise die Dimensionierung einer Vorsicherung, da diese bereits integriert und auf die Leistungsparameter abgestimmt ist.

Der neue Typ 2-Ableiter verfügt über eine integrierte Vorsicherung, einen Schutzpegel von 1.500V, ein maximales Ableitvermögen von 40kA 8/20µs sowie einen Nennableitstrom von 20kA 8/20µs. Damit bietet Raycap neben der bewährten Produktfamilie Raycap ProTec T2, die für den Einsatz in Systemen mit einem Nennstrom von bis 315A ohne Vorsicherung entwickelt wurde, nun auch eine von Versicherungen unabhängige Alternative für größere Industrieanlagen.



PRODUKTTREIHE	$I_n$	$I_{max}$	$U_{oc} / I_{oc}$	KOMBINATION	$U_c = 300V$
<b>ProTec T2F-Serie</b>	20kA	40kA	6kV/3kA		✓
MOV Technologie • EN T2+T3	Bestellnummer	Konfiguration			
TYPE 2+3	ProTec T2F-300-1+0	59.A250	Basisversion		
	ProTec T2F-300-1+0-R	59.A251	Fernüberwachung	1+0	
	ProTec T2F-300-2+0	59.A252	Basisversion		
	ProTec T2F-300-2+0-R	59.A253	Fernüberwachung	2+0	
	ProTec T2F-300-3+0	59.A254	Basisversion		
	ProTec T2F-300-3+0-R	59.A255	Fernüberwachung	3+0	
	ProTec T2F-300-4+0	59.A256	Basisversion		
	ProTec T2F-300-4+0-R	59.A257	Fernüberwachung	4+0	
	ProTec T2F-300-1+1	59.A259	Basisversion		
	ProTec T2F-300-1+1-R	59.A260	Fernüberwachung	1+1	
	ProTec T2F-300-3+1	59.A261	Basisversion		
	ProTec T2F-300-3+1-R	59.A262	Fernüberwachung	3+1	

# Raycap-Niederlassungen Weltweit

## **Raycap Inc.**

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

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

46 Sellers Street  
Kearny, NJ 07032  
United States of America

## **Raycap GmbH**

Parkring 11  
85748 Garching Munich  
Deutschland

## **Raycap S.A.**

Telou & Petroussou 14  
15124 Maroussi Athens  
Griechenland

## **Raycap S.A. Manufacturing**

Industrial Area of Drama  
66100 Drama  
Griechenland

## **Raycap d.o.o.**

Poslovna cona Žeje pri Komendi  
Pod hrasti 7  
1218 Komenda  
Slowenien

## **Raycap Cyprus Ltd.**

46 Lefkosias Street  
Industrial Area of Dali  
2540 Nicosia  
Zypern

## **Raycap SAS**

84 rue Charles Michels,  
Building B  
93200 Saint-Denis  
Frankreich

## **Raycap Corporation SRL**

102, Barbu Vacarescu,  
Entrance D, 4th floor D22  
020283 Bucharest  
Rumänien

## **Raycap (Suzhou) Co. Ltd.**

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



# Raycap

raycap.de • info@raycap.com