

## Phase-GDT-Spannungsschalttechnik Überspannungsschutz mit integrierter Versicherung

Raycaps Lösung mit integrierter Versicherung bringt den Schutz einer separaten Sicherung in eine Baugruppe und spart so Platz im Schaltschrank. In Netzen mit hohen prospektiven Kurzschlußströmen bieten SPDs mit integrierten Versicherungen, aufgrund der koordinierten Auslösecharakteristik des thermischen Trennschalters und der integrierten Sicherung, eine erhöhte Sicherheit und Fehlerstromschutz.

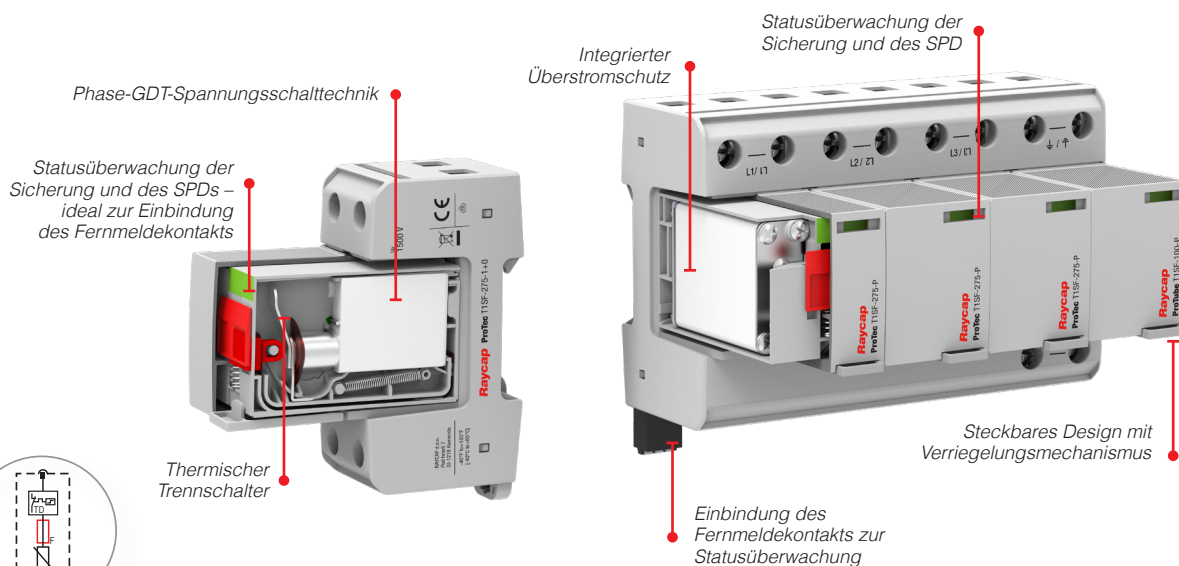
### Hauptmerkmale:

- 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

### ProTec T1SF-Serie



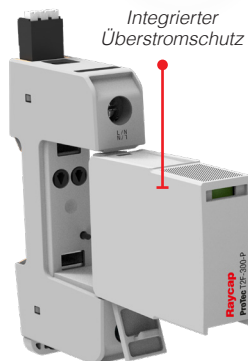
Die neue ProTec T1SF-Serie von Raycap basiert auf der PGDT-Technologie (Phase Gas Discharge Tube) mit integriertem Überstromschutz. Die Produkte gewährleisten eine sichere thermische Fehlerstromabschaltung in Netzen mit prospektiven Strömen von nur 300 A und bis zu 75.000 A. Ein koordinierter thermischer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
















### 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 Versicherung, da diese bereits integriert und auf die Leistungsparameter abgestimmt ist.

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



Kombination			Netzwerksysteme	Produktname	Bestellnummer
TYP 1+2	Einpolig		TN-S, TN-C TT*	ProTec T1SF-275-1+0	59.A500
				ProTec T1SF-275-1+0-R	59.A501
	Zweipolig		TN-S	ProTec T1SF-275-2+0	59.C245
				ProTec T1SF-275-2+0-R	59.C246
	Dreipolig		TN-C	ProTec T1SF-275-3+0	59.C170
				ProTec T1SF-275-3+0-R	59.C171
	Vierpolig		TN-S	ProTec T1SF-275-4+0	59.C247
				ProTec T1SF-275-4+0-R	59.C248
	Zweipolig		TT & TN-S	ProTec T1SF-275-1+1	59.C672
				ProTec T1SF-275-1+1-R	59.C673
Vierpolig		TT & TN-S	ProTec T1SF-275-3+1	59.C172	
			ProTec T1SF-275-3+1-R	59.C173	
TYP 2+3	Einpolig		TN-S, TN-C TT*	ProTec T2F-300-1+0	59.A250
				ProTec T2F-300-1+0-R	59.A251
	Zweipolig		TN-S	ProTec T2F-300-2+0	59.A252
				ProTec T2F-300-2+0-R	59.A253
	Dreipolig		TN-C	ProTec T2F-300-3+0	59.A254
				ProTec T2F-300-3+0-R	59.A255
	Vierpolig		TN-S	ProTec T2F-300-4+0	59.A256
				ProTec T2F-300-4+0-R	59.A257
	Zweipolig		TT & TN-S	ProTec T2F-300-1+1	59.A259
				ProTec T2F-300-1+1-R	59.A260
Vierpolig		TT & TN-S	ProTec T2F-300-3+1	59.A261	
			ProTec T2F-300-3+1-R	59.A262	
TYP 2+3	Einpolig		IT**	ProTec T2F-440-1+0	59.A942
				ProTec T2F-440-1+0-R	59.A943
	Zweipolig	ProTec T2F-440-2+0		59.A944	
		ProTec T2F-440-2+0-R		59.A945	
	Dreipolig			ProTec T2F-440-3+0	59.A946
				ProTec T2F-440-3+0-R	59.A947
	Vierpolig			ProTec T2F-440-4+0	59.A948
				ProTec T2F-440-4+0-R	59.A949

\*Nur L-N \*\*Nur 440V

