



Der Kombiableiter für den Zählerplatz

Mehr Freiraum für individuelle Lösungen
mit dem FLT-SEC-ZP2

Mehr Freiraum für individuelle Lösungen

Nach DIN VDE 0100-443 und DIN VDE 0100-534 ist am Speisepunkt einer neuen, erweiterten oder umfassend erneuerten Niederspannungsanlage die Errichtung von Überspannungsableitern erforderlich.

Der Kombiableiter FLASHTRAB-SEC-ZP2(...-SV) eignet sich optimal zum Schutz von Wohngebäuden und Zweckbauten. Durch die minimale Baubreite des FLT-SEC-ZP2 bleibt maximaler Raum für die weiteren Komponenten auf der Sammelschiene. Die Variante mit abgesichertem Spannungsabgriff zur Versorgung der Komponenten eines intelligenten Messsystems (z. B. Smart Meter Gateway, Steuerbox) vereinfacht den Aufbau erheblich.



Für jeden Gebäudetyp der passende Kombiableiter

Gebäude mit äußerem Blitzschutz (Blitzschutzklasse III/IV)



1 2 (siehe Seite 6)

FLT-SEC-ZP2.../12,5...

Der Kombiableiter erfüllt mit 50 kA Summen-Blitzstrom-ableitfähigkeit die übliche Blitzschutzklasse III und IV. Für weitere Lösungen nach Blitzschutzklasse I oder II sprechen Sie uns an.



Gebäude ohne äußeren Blitzschutz mit Freileitungseinspeisung



3 4 (siehe Seite 6)

FLT-SEC-ZP2.../7,5...

Mindestens ein SPD Typ 1 oder Kombiableiter muss am oder im Zählerschrank errichtet werden. Bei Einspeisung über Dachständer wird ein weiterer SPD Typ 1 am Gebäudeeintritt empfohlen.



Gebäude ohne äußeren Blitzschutz mit durchgehender Erdkabeleinspeisung



3 4 (siehe Seite 6)

FLT-SEC-ZP2.../7,5...

Der Kombiableiter Typ 1+2+3 kann im unteren, netzseitigen Anschlussraum (NAR) vor dem Zähler eingesetzt werden.

5 (siehe Seite 6)

VAL-SEC-T2-3S-350/40...

Alternativ erfüllt ein SPD Typ 2 im oberen, anlagenseitigen Anschlussraum (AAR) die normative Mindestanforderung.



Weitere Überspannungsschutzgeräte

Bei Gebäuden ohne äußeren Blitzschutz ist nach DIN VDE 0100-443 und 0100-534 die Errichtung eines SPD (mindestens Typ 2) am Speisepunkt der Anlage verpflichtend. Sinn und Zweck dieses SPD besteht in der Vermeidung von Funkenüberschlägen, also vorbeugendem Brandschutz.

Bei Gebäuden mit äußerem Blitzschutzsystem nach VDE 0185-305 sind weitere SPDs an den Blitzschutzzonen-grenzen erforderlich.

Überspannungsschutzgeräte haben nach DIN VDE 0100-534 einen wirksamen Schutzbereich von 10 m. Deshalb können zusätzliche SPDs in Unterverteilungen oder vor ausgewählten Endgeräten notwendig sein. Wichtig ist auch die Berücksichtigung weiterer Systeme wie Telekommunikations- oder Datenleitungen.

Das Schutzkreisprinzip

Beim Schutzkreisprinzip wird ein gedanklicher Kreis um das zu schützende Betriebsmittel und alle angeschlossenen Leitungen gezogen. Leitungen, die diesen Kreis schneiden, werden daraufhin bewertet, ob über diesen Weg eine leitungsgebundene Störung zu erwarten ist. Wenn das der Fall ist, muss diese Leitung mit einem geeigneten Überspannungsschutz beschaltet werden.

Vertiefende Infos finden Sie unter:

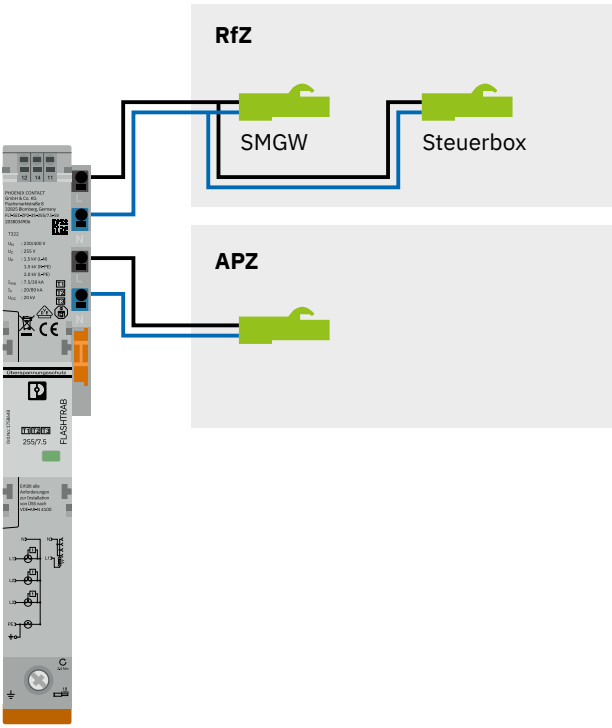
phoenixcontact.de/ueschutz



Überspannungsschutzgeräte und Schaltungsvarianten

Überspannungsschutzgeräte für den Speisepunkt der Niederspannungsanlage						
Beschreibung	Kombiableiter (Typ 1+2+3)		Kombiableiter (Typ 1+2+3)		Überspannungs- schutz (Typ 2)	Fernmeldemodul für FLT-SEC-ZP2...
Netzform und Schaltungsvariante	5-Leiter-System 3+1 (TN-S, TT)	4-Leiter-System 3+0 (TN-C)	5-Leiter-System 3+1 (TN-S, TT)	4-Leiter-System 3+0 (TN-C)	5-Leiter-System 3+1 (TN-S, TT)	–
Ableitvermögen pro Pol/Summe	12,5 kA (10/350)/ 50 kA (10/350)	12,5 kA (10/350)/ 37,5 kA (10/350)	7,5 kA (10/350)/ 30 kA (10/350)	7,5 kA (10/350)/ 22,5 kA (10/350)	10 kA (8/20)/ 40 kA (8/20)	–
Installationsort	netzseitiger Anschlussraum				anlagenseitiger Anschlussraum	–
Ohne Spannungsabgriff						
Typ	FLT-SEC-ZP2- 3S-255/12,5	FLT-SEC-ZP2- 3C-255/12,5	FLT-SEC-ZP2- 3S-255/7,5	FLT-SEC-ZP2- 3C-255/7,5	VAL-SEC-T2- 3S-350/40, altern- ativ VAL-SEC-T2- 3S-350/40-FM	FLT-SEC-ZP2-FM- MODULE
Art.-Nr.	1168943	1168946	1168940	1168942	2909637, alternativ 2909635	1168947
Mit Spannungsabgriff						
Typ	FLT-SEC-ZP2-3S- 255/12,5-SV	FLT-SEC-ZP2-3C- 255/12,5-SV	FLT-SEC-ZP2-3S- 255/7,5-SV	FLT-SEC-ZP2-3C- 255/7,5-SV	–	FLT-SEC-ZP2-FM- MODULE
Art.-Nr.	1758651	1758657	1758648	1758650	–	1168947

Spannungsversorgung der Komponenten eines intelligenten Messsystems (iMSys)



Vorkonfektionierte Anschlussleitungen			
			
Ausführung	Kabel zum RfZ, Länge: 80 cm	Y-Kabel zum RfZ, Länge: 80 + 20 cm	Kabel zum APZ, Länge: 40 cm
Typ	MSTBC-2,5/ AI8/3P13 L80SMGW	AI10/TVFKC/ MSTBC3P13 L80-20SMGW	MSTBC-2,5/ AI10/3P13 L40SMGW
Art.-Nr.	1891570	1891558	1896745

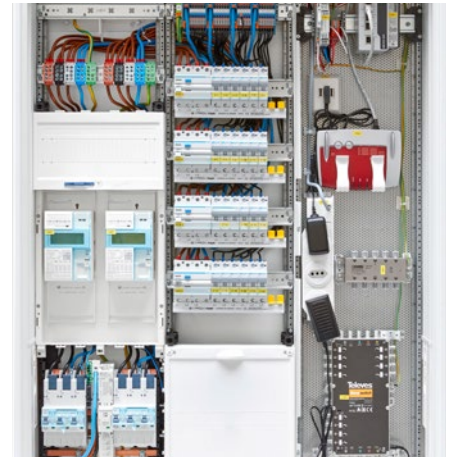
Der FLT-SEC-ZP2...-SV bietet zwei abgesicherte Abgriffe für 230 V AC aus dem ungezählten Bereich. Vorkonfektionierte Anschlussleitungen mit nach VDE-AR-N 4100 standardisierten Steckverbindern erleichtern die Verteilung in den Raum für Zusatzanwendungen (RfZ) und den Abschlusspunkt Zählerplatz (APZ).

Mehr Freiraum für individuelle Lösungen

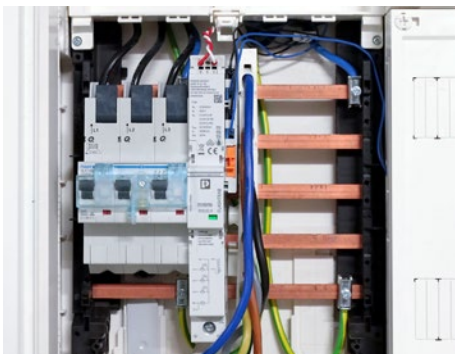
Wussten Sie schon?

Der FLT-SEC-ZP2(...-SV) bietet Ihnen maximale Flexibilität bei der normgerechten Installation. Sie können die Hauptleitung über Sammelschienenklemmen, einen Einspeiseadapter oder einen SH-Schalter auf das Schienensystem führen. Für die Absicherung der Spannungsversorgung des intelligenten Messsystems (iMSys) haben Sie die Wahl zwischen einem separaten Leitungsschutzschalter oder dem integrierten Sicherungselement. Der FLT-SEC-ZP2(...-SV) ist in jedem Fall passend und flexibel einsetzbar.

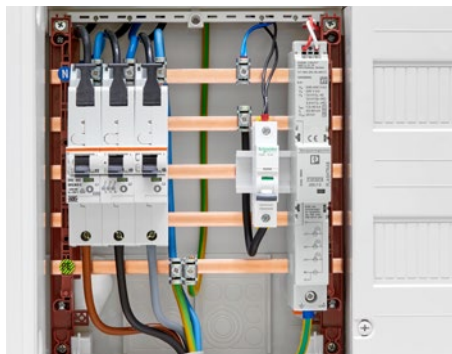
Dank der schmalen Baubreite ist er selbst in Kombination mit zwei SH-Schaltern und einem Leitungsschutzschalter für den Spannungsabgriff zum RfZ und APZ in jedem netzseitigen Anschlussraum (NAR) einsetzbar. Eine zusätzliche Klemmstelle erleichtert die nach VDE-AR-N 4100 erforderliche direkte Verbindung mit der Haupterdungsschiene. Eventuelle Lücken in der Berührungsschutzabdeckung des netzseitigen Anschlussraums können durch den mitgelieferten, beidseitig anrastbaren Abstandsdeckel sicher verschlossen werden.



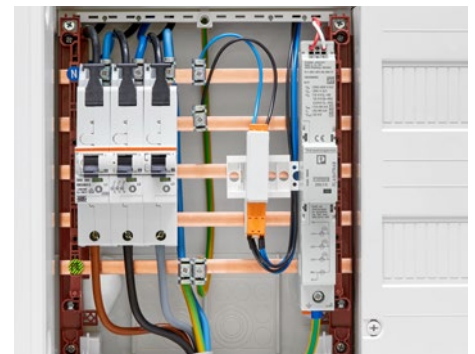
Wählen Sie die für Sie passende Einspeisung und Ihren gewünschten Spannungsabgriff zum FLT-SEC-ZP2



Einspeisung über einen Einspeiseadapter und Spannungsabgriff über das integrierte Sicherungsmodul.



Einspeisung über den SH-Schalter und Spannungsabgriff über einen Leitungsschutzschalter.

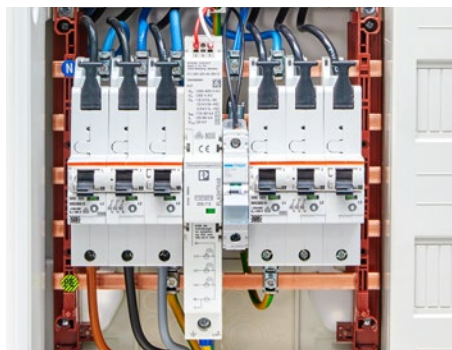


Einspeisung über den SH-Schalter und Spannungsabgriff über eine Sicherungsbox.

Auch bei der Nutzung von zwei SH-Schaltern passt unser FLT-SEC-ZP2 in jeden Zählerschrank



Einspeisung über einen Einspeiseadapter und Spannungsabgriff über das integrierte Sicherungsmodul.



Einspeisung über einen SH-Schalter und Spannungsabgriff über einen Leitungsschutzschalter. Auch in schmalen Zählerplätzen möglich.



Zur Abdeckung von nicht benötigtem Platz im NAR nutzen Sie einfach die beiliegende Abdeckung.

Ihr Partner vor Ort

Phoenix Contact ist ein weltweit agierender Marktführer mit Unternehmenszentrale in Deutschland. Die Unternehmensgruppe steht für zukunftsweisende Produkte und Lösungen für die umfassende Elektrifizierung, Vernetzung und Automatisierung aller Sektoren von Wirtschaft und Infrastruktur. Ein globales Netzwerk garantiert die wichtige Nähe zum Kunden.

Ihren lokalen Partner finden Sie auf
phoenixcontact.com

