



SCHNELLAUSWAHL 2021 ÜBERSPANNUNGSSCHUTZ



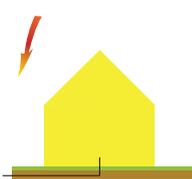
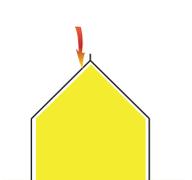
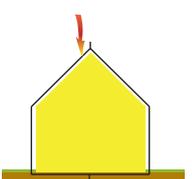
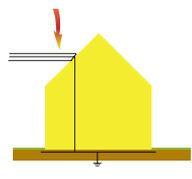
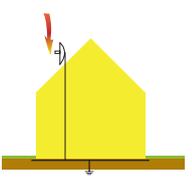
Für Wohngebäude entsprechend
DIN VDE 0100-443 und -534

Hauptverteilung (HV)

Vorzählerbereich (leckstromfrei)

40-mm-Sammelschiene

Hutschiene

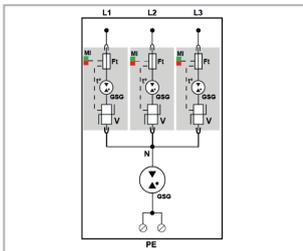
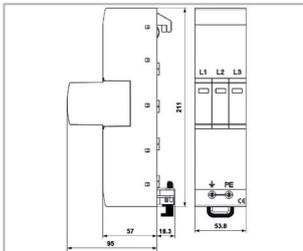
Gefahr durch indirekten Blitzschlag	Ausgangssituation	Installationsort	TT/TNS	TT/TNS	TNC
		 <p>Gebäude ohne äußere Blitzschutzanlage und Erdleitungsanschluss.</p>	<p>Ein- und Mehrfamilienhaus, Industrie/Gewerbe</p> <p>Abstand Hauptverteilung zu Unterverteilung, bzw. kombinierter Verteilung: > 10 m</p> <p>< 10 m</p>	 <p>T1 T2 T3</p> <p>LT ZP ST T1+2+3/3+1-275-7.5kA (Art.-Nr. 38 16 82)</p>	
Gefahr durch direkten Blitzschlag		<p>Gebäude der Blitzschutzklasse I bis IV (z. B. Rechenzentren, Industriegebäude und Krankenhäuser)</p> <p>Abstand Hauptverteilung zu Unterverteilung: > 10 m</p> <p>< 10 m</p>		 <p>T1 T2</p> <p>CT-T1+2/3+1-350-FM (Art.-Nr. 96 00 01)</p>	 <p>T1 T2</p> <p>CT-T1+2/3+0-350-FM (Art.-Nr. 96 00 03)</p>
	 <p>Gebäude mit äußerer Blitzschutzanlage (gemäß DIN EN 0185-305).</p>	<p>Gebäude der Blitzschutzklasse III + IV (z. B. Wohn-, Gewerbe- und Bürogebäude)</p> <p>Abstand Hauptverteilung zu Unterverteilung bzw. kombinierter Verteilung: > 10 m</p>	 <p>T1 T2 T3</p> <p>LT ZP ST T1+2+3/3+1-275-12.5kA (Art.-Nr. 38 16 81)</p>	 <p>T1 T2</p> <p>CT-T1+2/3+1-350-FM (Art.-Nr. 96 00 01)</p>	 <p>T1 T2</p> <p>CT-T1+2/3+0-350-FM (Art.-Nr. 96 00 03)</p>
	 <p>Freileitungsanschluss: immer Einsatz von Typ 1 am HAK</p>	<p>< 10 m oder kombinierte Verteilung</p>		 <p>T1 T2</p> <p>CT-T1+2/3+1-350-FM (Art.-Nr. 96 00 01)</p>	 <p>T1 T2</p> <p>CT-T1+2/3+0-350-FM (Art.-Nr. 96 00 03)</p>
	 <p>Dachaufbauten sind geerdet</p>	<p>Gebäude der Blitzschutzklasse I bis IV (z. B. Rechenzentren, Industriegebäude und Krankenhäuser)</p> <p>Abstand Hauptverteilung zu Unterverteilung: > 10 m oder kombinierte Verteilung</p>		 <p>T1 T2</p> <p>CT-T1+2/3+1-350-FM (Art.-Nr. 96 00 01)</p>	 <p>T1 T2</p> <p>CT-T1+2/3+0-350-FM (Art.-Nr. 96 00 03)</p>

Nachzählerbereich		Unterverteilung (UV)	
Hutschiene			
TT/TNS	TNS	TT/TNS	TNS
 <p>T2</p> <p>EPS T2/3+1-275-FM (Art.-Nr. 38 06 15)</p>	 <p>T2</p> <p>EPS T2/4+0-275-FM (Art.-Nr. 38 06 13)</p>	 <p>T2</p> <p>EPS T2/3+1-275-FM (Art.-Nr. 38 06 15)</p>	 <p>T2</p> <p>EPS T2/4+0-275-FM (Art.-Nr. 38 06 13)</p>
Bei Leitungslängen < 10 m nicht notwendig			
 <p>T1 T2</p> <p>CT-T1+2/3+1-350-FM (Art.-Nr. 96 00 01)</p>	<p>oder</p>	 <p>T1 T2</p> <p>auf Anfrage EPS T1+2/3+1-320-12.5-FM (Art.-Nr. 38 07 01)</p>	 <p>T2</p> <p>EPS T2/3+1-275-FM (Art.-Nr. 38 06 15)</p>
Bei Leitungslängen < 10 m nicht notwendig			
 <p>T1 T2</p> <p>auf Anfrage EPS T1+2/3+1-320-12.5-FM (Art.-Nr. 38 07 01)</p>	<p>oder</p>	 <p>T1 T2</p> <p>auf Anfrage EPS T1+2/4+0-320-12.5-FM (Art.-Nr. 38 07 03)</p>	 <p>T2</p> <p>EPS T2/4+0-275-FM (Art.-Nr. 38 06 13)</p>
Bei Leitungslängen < 10 m nicht notwendig			
 <p>T1 T2</p> <p>CT-T1+2/3+1-350-FM (Art.-Nr. 96 00 01)</p>	<p>oder</p>	 <p>T1 T2</p> <p>auf Anfrage EPS T1+2/3+1-320-12.5-FM (Art.-Nr. 38 07 01)</p>	 <p>T2</p> <p>EPS T2/3+1-275-FM (Art.-Nr. 38 06 15)</p>
Bei Leitungslängen < 10 m nicht notwendig			
 <p>T1 T2</p> <p>CT-T1+2/3+1-350-FM (Art.-Nr. 96 00 01)</p>	<p>oder</p>	 <p>T1 T2</p> <p>auf Anfrage EPS T1+2/3+1-320-12.5-FM (Art.-Nr. 38 07 01)</p>	 <p>T2</p> <p>EPS T2/4+0-275-FM (Art.-Nr. 38 06 13)</p>

Datenblatt

Überspannungsschutz für die Stromversorgung

40-mm-Sammelschienengeräte



Einsatzort: Hauptverteiler, 40-mm-Sammelschienensysteme. Einsetzbar für die Blitzschutzklasse III und IV.

- **Steckbarer Kombi-Ableiter Typ 1 + Typ 2 + Typ 3**
- **Prüfnormen: IEC 61643-11 / EN 61643-11**
- **Leckstromfrei**
- **Optische Überwachungsanzeige**
- **Spart Energiekosten: Erzeugt keinen (Netz-) Folgestrom, Betriebs- und leckstromfrei**
- **Auf Basis hermetische dichter, mit Edelgas gefüllter Funkenstrecken**
- **Für 3-phasige TNS- und TT-Systeme**

Technische Daten	LT ZP ST T1+2+3/3+1-275-7.5kA	LT ZP ST T1+2+3/3+1-275-12.5kA
IEC-Prüfklasse	Typ 1 + 2 + 3	Typ 1 + 2 + 3
Nennspannung AC	UN 230/400 V~	230/400 V~
Höchste Dauerspannung AC	Uc 275 V~	275 V~
Nennableitstoßstrom (8/20 µs) L-N/N-PE/L-PEN	In 20 / k.A. / - kA	20 / k.A. / - kA
Max. Ableitstoßstrom (8/20 µs) L-N/N-PE/L-PEN	Imax 50 / k.A. / - kA	50 / k.A. / - kA
Blitzstoßstrom (10/350 µs) L-N/N-PE/L-PE(N)	Iimp 7,5 / 30 / - kA	12,5 / 50 / - kA
Kombinierter Stoß	Uoc 6 kV	6 kV
Schutzpegel bei In (8/20 µs)	Up 1 kV	1 kV
Schutzpegel bei In (8/20 µs) (L-N)	Up 1,25 kV	1,25 kV
Schutzpegel L-PE bei In (8/20 µs)	Up 1,5 kV	1,5 kV
Spezifische Energie	W/R 16 kJ/Ω	40 kJ/Ω
Max. zul. Vorsicherung	315 A gG	315 A gG
Kurzschlussfestigkeit bei max. Vorsicherung	Ik 50 kAeff	50 kAeff
TOV-Festigkeit 5 s	UT 335 V	440 V
TOV-Festigkeit 120 min	UT 440 V	335 V
TOV-Festigkeit 200 ms N-PE	UT 1200 V / 300 A / 200 ms	1200 V / 300 A / 200 ms
Betriebstemperaturbereich	TU -40 - +85 °C	-40 - +85 °C
Max. Anzugsdrehmoment Klemmen	3,5 - 4 (PZ-2) Nm	3,5 - 4 (PZ-2) Nm
Max. Anschlussdrahtquerschnitt	35 mm² mehrdr./25 mm² feindr.	35 mm² mehrdr./25 mm² feindr.
Montageart	40-mm-Sammelschienensysteme	40-mm-Sammelschienensysteme
Abmessungen	211 × 95 × 53,8 mm	211 × 95 × 53,8 mm

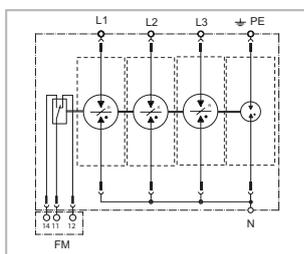
Bestelldaten	LT ZP ST T1+2+3/3+1-275-7.5kA	LT ZP ST T1+2+3/3+1-275-12.5kA
Produkt	LT ZP ST T1+2+3/3+1-275-7.5kA	LT ZP ST T1+2+3/3+1-275-12.5kA
Artikel-Nr.	38 16 82	38 16 81

Datenblatt

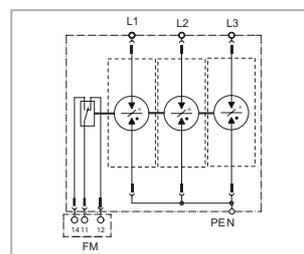
Überspannungsschutz für die Stromversorgung

AC-Blitzstrom-Kombi-Ableiter Typ 1 + 2 / CT-Serie

- **Einsetzbar an der Schnittstelle LPZ 0A - 2**
- **Prüfnormen: IEC 61643-11 / EN 61643-11**
- **Einbau im Vorzählerbereich möglich**
- **Optische Zustandsanzeige (roter Pin erscheint)**
- **Steckmodule können einzeln ersetzt werden**
- **Fermeldekontakt (FM): Wechsler**
- **Max. Betriebsspannung FM: 250 V AC/ 125 V DC**
- **Max. Betriebsstrom FM: 1 A AC/200 mA DC**
- **Max. Anzugsdrehmoment FM-Klemmen: 0,25 Nm**



Blitzstrom-Kombi-Ableiter mit sehr niedrigem Schutzpegel von kleiner 1,5 kV für 3-phasige TT- und TN-S-Systeme auf Basis gasgefüllter Funkenstrecken. Diese ermöglichen ein extrem hohes Ableitvermögen bei gleichzeitig niedrigem Schutzpegel und benötigen keine empfindliche interne oder externe Triggerelektronik.



Blitzstrom-Kombi-Ableiter mit sehr niedrigem Schutzpegel von kleiner 1,5 kV für 3-phasige TNC-Systeme auf Basis gasgefüllter Funkenstrecken. Diese ermöglichen ein extrem hohes Ableitvermögen bei gleichzeitig niedrigem Schutzpegel und benötigen keine empfindliche interne oder externe Triggerelektronik.

Technische Daten	CT-T1+2/3+1-350-FM	CT-T1+2/3+0-350-FM
IEC-Prüfklasse	Typ 1 + 2	Typ 1 + 2
Nennspannung AC	UN 230/400 V~	230/400 V~
Höchste Dauerspannung AC	Uc 350 V~	350 V~
Blitzstoßstrom (10/350 µs) gesamt	I _{total} 100 kA	75 kA
Blitzstoßstrom (10/350 µs) L-N/N-PE/L-PE(N)	I _{imp} 25 / 100 / - kA	- / - / 25 kA
Nennableitstoßstrom (8/20 µs) L-N/N-PE/L-PEN	I _n 25 / 100 / - kA	- / - / 25 kA
Schutzpegel	U _p ≤ 1,5 kV	≤ 1,5 kV
Folgestromlöschvermögen AC L-N (260V AC)	I _{fi} 4 kAeff	4 kAeff
Kurzschlussfestigkeit bei max. Vorsicherung	ISCCR 50 kAeff	50 kAeff
Max. zul. Vorsicherung (Stichanschluss)	250 A gG	250 A gG
Max. zul. Vorsicherung (V-Verdrahtung)	125 A gG	125 A gG
Betriebstemperaturbereich	TU -40 - +80 °C	-40 - +80 °C
Min. Anschlussdrahtquerschnitt	10mm ² eindr./feindr.	10mm ² eindr./feindr.
Max. Anschlussdrahtquerschnitt	50mm ² mehrdr./35mm ² feindr.	50mm ² mehrdr./35mm ² feindr.
Empf. Anschlussdrahtquerschnitt	25 mm ²	25 mm ²
Max. Anzugsdrehmoment Klemmen	4,0 Nm	4,0 Nm
Netzform	3-phasige TNS- und TT-Systeme	3-phasige TNC-Systeme
Bestehend aus: Anzahl x Modulnummer	3x 96 02 36 + 1x 96 02 38	3x 960236
Einbaubreite	147,2 mm	113,5 mm
Max. Anschlussdrahtquerschnitt FM	1,5 mm ²	1,5 mm ²

Bestelldaten

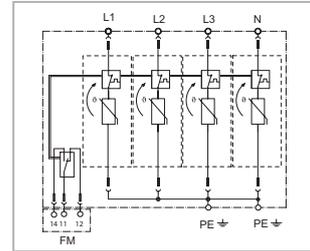
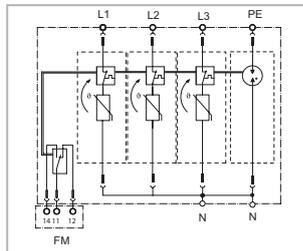
Produkt	CT-T1+2/3+1-350-FM	CT-T1+2/3+0-350-FM
Artikel-Nr.	96 00 01	96 00 03

Datenblatt

Überspannungsschutz für die Stromversorgung

Überspannungsableiter Typ 2, steckbar

- **Prüfnormen:** IEC 61643-11 / EN 61643-11
- **Montage auf 35 mm Hutschiene** (EN 60715)
- **Fernmeldekontakt:** Wechsler



Durchgängig steckbarer Überspannungsableiter Typ 2 für drei-phasige TT- und TNS-Systeme.

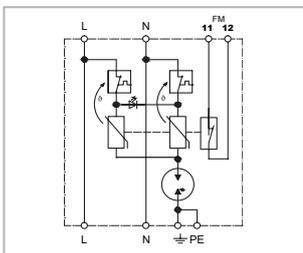
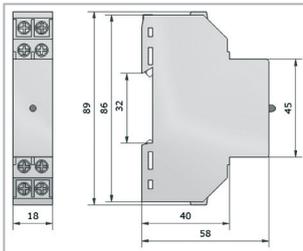
Durchgängig steckbarer Überspannungsableiter Typ 2 für drei-phasige TNS-Systeme.

Technische Daten		EPS T2/3+1-275-FM	EPS T2/4+0-275-FM
IEC-Prüfklasse we/EN-Type		Typ 2 / class II	Typ 2 / class II
Nennspannung AC	UN	230 V~	230 V~
Höchste Dauerspannung AC	Uc	275 V~	275 V~
Nennableitstoßstrom (8/20 µs)	In	20 kA	20 kA
Max. Ableitstoßstrom (8/20 µs)	I _{max}	40 kA	40 kA
Schutzpegel bei I _n	U _p	≤ 1,2 kV	≤ 1,2 kV
Schutzpegel bei 5 kA	U _p	≤ 0,9 kV	≤ 0,9 kV
Schutzpegel N-PE	U _p	≤ 1,5 kV	-
Folgestromlöschfähigkeit AC N-PE	I _{fi}	100 Aeff	-
Kurzschlussfestigkeit bei max. Vorsicherung	ISCCR	25 kAeff	-
Max. zul. Vorsicherung		125 A gG	125 A gG
Betriebstemperaturbereich	TU	-40 - +80 °C	-40 - +80 °C
Min. Anschlussdrahtquerschnitt		1,5mm ² eindr. / feindr.	1,5mm ² eindr. / feindr.
Max. Anschlussdrahtquerschnitt		35mm ² mehrdr./25mm ² feindr.	35mm ² mehrdr./25mm ² feindr.
Gehäusematerial/Farbe		Thermoplast, gelb, UL 97 V-0	Thermoplast, gelb, UL 97 V-0
Schutzart (IEC EN 60529)		IP 20	IP 20
Einbaumaße (DIN 43880)		4 TE	4 TE
Max. Betriebsspannung FM		250 V AC/125 V DC	250 V AC/125 V DC
Max. Betriebsstrom FM		1 A AC/200 mA DC	1 A AC/200 mA DC
Bestelldaten			
Produkt		EPS T2/3+1-275-FM	EPS T2/4+0-275-FM
Artikel-Nr.		38 06 15	38 06 13

Datenblatt

Überspannungsschutz für die Stromversorgung

AC-Geräteschutz Typ 3 / EnerPro D



Zweipoliger, kompakter Überspannungsableiter Typ 3 für den Einsatz in TN-Netzen. Einsetzbar nach dem Blitzschutzzonen-Konzept an den Schnittstellen LPZ 2-3.

- **Prüfnormen: IEC 61643-11 / EN 61643-11**
- **Leitungs- und Geräteüberwachung (LED)**
- **Keine Leckströme zum PE (leckstromfrei)**
- **Praktisches Kompaktgehäuse mit geringstem Platzbedarf**
- **Bei Parallel- bzw. Stichverdrahtung auch > 16 A möglich**
- **Fernmeldekontakt (FM): Öffner**

Technische Daten		EP D TN 230V/25A-FM
IEC-Prüfklasse		Typ 3
Nennspannung AC	UN	230 V~
Höchste Dauerspannung AC	Uc	255 V~
Nennlaststrom	IL	25 A
Schutzpegel L-N	Up	≤ 1,0 kV
Schutzpegel L/N-PE	Up	≤ 1,5 kV
Kombinierter Stoß	Uoc	4 kV
Ansprechzeit L-N/L,N-PE		≤ 25/≤ 100 ns
Nennableitstoßstrom (10 x 8/20 µs)	In	5 kA
Max. Ableitstoßstrom (8/20 µs)	I _{max}	8 kA
Max. zul. Leitungs- bzw. Vorsicherung		25 A gG
Betriebstemperaturbereich	TU	-40 - +80 °C
Min. Anschlussdrahtquerschnitt		2,5 mm ² eindräht./1,5 mm ² flexibel mit Hülse
Max. Anschlussdrahtquerschnitt		2,5 mm ² feindrähtig/4 mm ² eindrähtig
Max. Anzugsdrehmoment Klemmen		1,5 Nm
Gehäusematerial/Farbe		Polykarbonat (halogenfrei) UL94-V0/gelb
Schutzart (IEC EN 60529)		IP 20
Montage auf		Hutschiene 35 mm (DIN EN 60715)
FM-Kontakte/Kontaktform		Öffner
Schaltleistung FM		250 V/2 A

Bestelldaten	
Produkt	EP D TN 230V/25A-FM
Artikel-Nr.	38 05 69



LEUTRON GMBH

BLITZ- UND ÜBERSpannungSSCHUTZ

GAUSSSTR. 2

D-70771 LEINFELDEN-ECHTERDINGEN

T: +49-(0)711-94771-0

F: +49-(0)711-94771-70

INFO@LEUTRON.DE

WWW.LEUTRON.DE

Änderungen in Form und Technik behalten wir uns im Sinne des technischen Fortschritts vor. Die Abbildungen sind unverbindlich. Für Irrtümer und Druckfehler übernehmen wir keine Haftung.

© Leutron GmbH, 1. Auflage 01/2021 P/N 98 02 40

WWW.LEUTRON.DE