



Überspannungsableiter	4/2
Auswahlhilfe	4/2
Überspannungsableiter für Energietechnik	4/4
Typenschlüssel	4/4
Auswahltabellen	4/5
Typ 1+2, Funkenstrecken Ableiter	4/10
230 V/400 V TN, TN-C und TT/TN-S Netze	4/10
Typ 1+2, 1-polig	4/11
Typ 1+2, Kombi-Ableiter	4/12
Typ 1+2, OVR ZP Baureihe für 40 mm Sammelschienen-System	4/13
Typ 2, TNC, TNS	4/15
Typ 2, TNS	4/16
Typ 2, TNS/TT	4/17
Typ T2-T3, 1-polig	4/18
Typ T2-T3, TNS/TT	4/18
eOVR – digitaler Überspannungsschutz	4/20
eOVR Typ 1 – Typ 2	4/20
Überspannungsableiter für Energietechnik	4/21
OVR-PV für Photovoltaikanlagen	4/21
Überspannungsableiter für Energietechnik – UL Version	4/22
Auswahltable	4/22
OVR Typ 2 – Einphasige Netze	4/25
OVR Typ 2 – Delta-Netz-Systeme	4/26
OVR Typ 2 – Split-Phase-Netz-Systeme	4/27
Überspannungsableiter für Energietechnik	4/29
Zubehör	4/29
Überspannungsableiter für Daten- und Telekommunikationstechnik DATAline	4/30
Produktauswahl nach Systemen und Anwendung	4/30
Auswahlkriterien der Überspannungsschutzgeräte OVR	4/32
Überspannungsschutz von Daten- und Signalleitungen	4/34
2-Draht-Systeme OVR SL	4/34
2-Draht-Systeme mit ATEX/IECEx-Zulassung OVR SL X	4/35
Standard 2-Draht-Systeme OVR D	4/36
High-end 2-Draht-Systeme OVR E	4/36
4 A-2-Draht-Systeme OVR H	4/37
3-Draht-Systeme OVR SL 3-Draht	4/37
4-20 mA-Systeme OVR SL LED	4/38
8-Draht-Systeme OVR Q	4/38
RTD-Systeme OVR RTD, RTDQ und SL RTD	4/39
OVR TN, TNQ, SL TN	4/39
OVR RS485, RS485Q und SL RS485	4/40
Überspannungsschutz von Computeranlagen und Telekommunikationsanlagen	4/41
LSA-PLUS-Systeme OVR KT und OVR KE	4/41
OVR TN/RJ11 und ISDN/RJ45	4/41
OVR Cat-5 und Cat-6	4/42
Überspannungsschutz von RF-Systemen	4/43
OVR RF	4/43
Überspannungsschutz von Videoüberwachungssystemen	4/44
OVR CCTV	4/44
Überspannungsschutz der 230 V Netzspannungsversorgung	4/45
OVR 240-16 A	4/45
Überspannungsschutz von TV-Systemen	4/46
OVR TV	4/46
Zubehör	4/47
Gehäuse OVR WBX	4/47
Erdungsschiene OVR CME	4/47
Sockel und Ersatzmodule für OVR SL-Baureihen	4/48
Montageplatten, -winkel, Ersatzpille, Kabelsatz	4/49

Überspannungsableiter

Auswahlhilfe



Überspannungs-
schutz (web)



weiterführende
Information

Gebäudetyp		Einbauort 1 NSHV, Zählerverteilung für 230 V / 400 V Netze							
Blitz- und Überspannungsschutz Typ 1+2	 Industrie, Bürogebäude, Zweckbauten, Wohnanlagen mit äußerer Blitzschutzanlage BSK I - IV, max. Vorsicherung (VS): OVR ZP: 315 A OVR T1-T2: 315 A $I_{imp} (10/350) = 25 \text{ kA/Pol}$ für den Vorzählerbereich geeignet	  	Universell für TN-S und TT Netz <table><tr><td>OVR ZP T1-T2 3N 25-255</td><td>2CTB815799R1500</td></tr></table> Universell für TN-S und TT Netz <table><tr><td>OVR T1-T2 3N 100-255 P TS</td><td>2CTB812111R2300</td></tr></table> TN-C Netze <table><tr><td>OVR T1-T2 3L 75-255 P TS</td><td>2CTB812751R2300</td></tr></table>	OVR ZP T1-T2 3N 25-255	2CTB815799R1500	OVR T1-T2 3N 100-255 P TS	2CTB812111R2300	OVR T1-T2 3L 75-255 P TS	2CTB812751R2300
	OVR ZP T1-T2 3N 25-255	2CTB815799R1500							
	OVR T1-T2 3N 100-255 P TS	2CTB812111R2300							
OVR T1-T2 3L 75-255 P TS	2CTB812751R2300								
Blitz- und Überspannungsschutz Typ 1+2+3	 Gebäude mit äußerer Blitzschutzanlage BSK III + IV, VS max. 160 A $I_{imp} (10/350) = 12,5 \text{ kA/5Pol}$	 	Universell für TN-S und TT Netz <table><tr><td>OVR ZP+ 3N 12.5-255</td><td>2CTB815799R1900</td></tr></table> Mit Sicherungsautomat <table><tr><td>OVR ZP+ 3N 12.5-255 MCB6</td><td>2CTB815799R3100</td></tr></table>	OVR ZP+ 3N 12.5-255	2CTB815799R1900	OVR ZP+ 3N 12.5-255 MCB6	2CTB815799R3100		
	OVR ZP+ 3N 12.5-255	2CTB815799R1900							
OVR ZP+ 3N 12.5-255 MCB6	2CTB815799R3100								
 Gebäude ohne äußeren Blitzschutz VS max. 160 A $I_{imp} (10/350) = 7,5 \text{ kA/Pol}$	 	Universell für TN-S und TT Netz <table><tr><td>OVR ZP+ 3N 7.5-255</td><td>2CTB815799R1600</td></tr></table> Mit Sicherungsautomat <table><tr><td>OVR ZP+ 3N 7.5-255 MCB6</td><td>2CTB815799R2800</td></tr></table> Hinweis zum Lieferumfang: • „OVR ZP+ ...-255“: OVR ohne MCB, ohne Plombierhaube, ohne Stiftstecker und Stecker • „OVR ZP+ .. MCB6“: OVR, MCB (S301P-B6), Plombierhaube, 2x Stiftstecker, 2x Stecker	OVR ZP+ 3N 7.5-255	2CTB815799R1600	OVR ZP+ 3N 7.5-255 MCB6	2CTB815799R2800			
OVR ZP+ 3N 7.5-255	2CTB815799R1600								
OVR ZP+ 3N 7.5-255 MCB6	2CTB815799R2800								

Ausrüstsätze für OVR ZP+

Artikel	Typ	Bestellnummer
 Ausrüstsatz für OVR ZP+ MCB6, Spannungsversorgung für iMSys. ZARA+ ComfortLine Solutions Ausrüstsatz, 1.500 mm x 1.500 mm	ZARA+	2CPX054316R9999
 Ausrüstsatz für OVR ZP+, Spannungsversorgung für iMSys. ZARA06+ ComfortLine Solutions Ausrüstsatz, 1.500 mm x 1.500 mm, zusätzlich mit LS	ZARA06+	2CPX054309R9999
 Ausrüstsatz / Ersatzteil für OVR ZP+	ZAE+	2CPX054420R9999
 Leitung 1.200 mm zur Spannungsversorgung von RfZ oder APZ	ZLSM	2CPX054406R9999

> Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 4/1

Überspannungsableiter

Auswahlhilfe



Überspannungs-
schutz (web)



weiterführende
Information

Einbauort 2 Unterverteilung, wenn die Entfernung des Einbauortes 1 + 2 > 10 Meter

Überspannungsschutz Typ 2



Universell für 3-phasige TN-S und TT Netze

OVR T2 3N 40-275 P QS	2CTB803973R1100
OVR T2 3N 40-275 P TS QS	2CTB803973R0500

1-phasige TN und TT Netze

OVR T2 1N 40-275 P QS	2CTB803972R1100
OVR T2 1N 40-275 P TS QS	2CTB803972R0500

- (TS) Potentialfreier Wechselkontakt

Einbauort 3 Nähe Endgerät, wenn die Entfernung des Einbauortes 2 + 3 > 10 Meter

Überspannungsschutz Typ 3



Universell für 3-phasige TN-S und TT Netze

OVR T2-T3 3N 20-275 P QS	2CTB803973R1200
OVR T2-T3 3N 20-275 P TS QS	2CTB803973R1600

1-phasige TN und TT Netze

OVR T2-T3 1N 20-275 P QS	2CTB803972R1200
OVR T2-T3 1N 20-275 P TS QS	2CTB803972R1300

- (TS) Potentialfreier Wechselkontakt

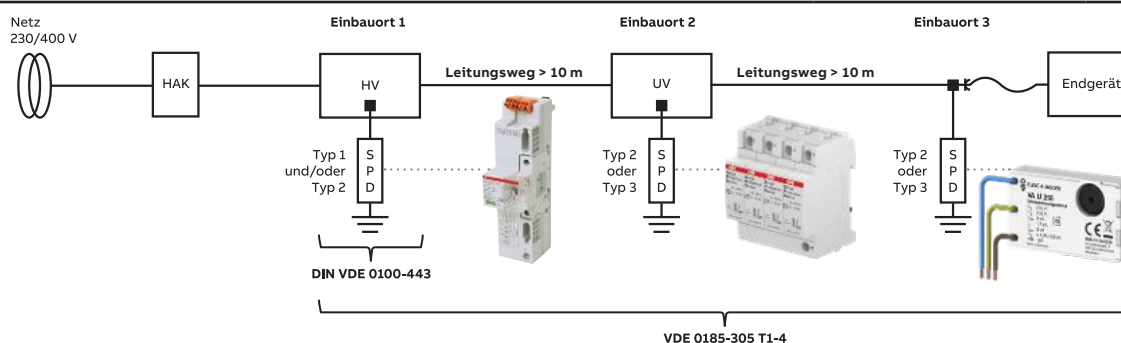
Überspannungsmodul Typ 3

VA U 255	2CKA002011A6330
----------	-----------------

Kombination Überspannungsschutz „TS“, Hauptschalter und Phasenschiene



OVR T2 N3 40-275 P TS QS	2CTB803873R1300
SD203/63 Hauptschalter	2CDD283101R0063
PS3/6 Phasenschiene	2CDL231001R1006



1. Hinweis zum wirksamen Schutzbereich von Überspannungs-Schutzeinrichtungen VDE 0100-534 4.9

Der wirksame Schutzbereich liegt bei 10 m Leitungsweg. Liegt die Leitungslänge zwischen Überspannungsschutz und dem zu schützenden Bereich/Gerät über 10 m, dann sollten weitere Schutzmaßnahmen ergriffen werden. Siehe Punkt 2 und 4.

2. Hinweis für Gebäude ohne äußeren Blitzschutz, SPD in Unterverteilungen ➔ VDE 0100-443 Abs. 443.4:

Zusätzlicher Schutz von Typ 2 SPD, z. B. in UV, sollte berücksichtigt werden, wenn die Quelle von Überspannungen in der Anlage selbst, beispielsweise durch Schalten von hohen Lasten (Motoren, Transformatoren), erzeugt wird. Dies trifft in der Regel bei gewerblich genutzten Gebäuden zu, nicht im privaten Bereich!

Unsere Empfehlung: Durch eine weitere Schutzstufe in Unterverteilungen durch SPD Typ 2 wird auch ein Schutz vor atmosphärischen Auswirkungen von fernen Blitzeinschlägen gewährleistet. Diesem Einfluss ist die elektrische Installation mehrmals im Jahr ausgesetzt. Das Schutzniveau wird somit erhöht.

3. Hinweis zur VDE 0100-443 Abs. 443.1 andere Systeme:

Ist energieseitig Überspannungsschutz gefordert, wird für andere Systeme, wie z. B. das Telefon, zusätzlich der Überspannungsschutz empfohlen.

Unsere Empfehlung: Den Überspannungsschutz für andere Systeme am Gebäudeeintritt installieren.

4. Hinweis zur VDE 0185-305 Teil 1-4 Blitzschutznorm

Für Gebäude, die mit einem äußeren Blitzschutz nach DIN VDE 0185-305 Teil 1-4 ausgeführt sind, erfolgt der Überspannungsschutz nach dem mehrstufigen Blitzschutzkonzept. Mit diesem Schutzkonzept sind auch die Forderungen der DIN VDE 0100-443 erfüllt.

> Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 4/1

Überspannungsableiter für Energietechnik

Typenschlüssel



Überspannungs-
schutz (web)



weiterführende
Information

pro M compact® Produktreihe

Max. Ableitstoßstrom $I_{\max}$ 8/20
10 kA
20 kA
40 kA
80 kA
120 kA

Stoßstrom I_{imp} 10/350
12,5 kA
25 kA

s: mit Reserve-Varistor

P: steckbares Gerät

QS: QuickSafe® Technologie



OVR T2 N1 40 275 s P TS QS

Bezeichnung:
T1-T2-T3 SPD
T1-T2 SPD
T2 SPD
T2-T3 SPD
PV: Photovoltaik-SPD

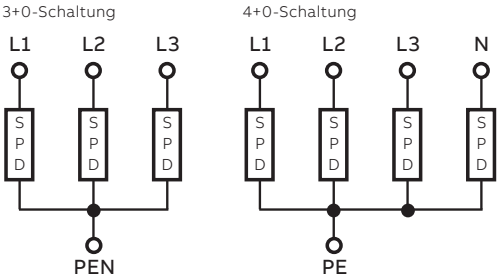
Phasen:
Ohne: 1-polig
2L: 2-polig
3L: 3-polig
4L: 4-polig
N: 1 neutral
1N: 1 Phase (links) - neutral (rechts)
3N: 3 Phasen (links) - neutral (rechts)
N1: neutral (links) - 1 Phase (rechts)
N3: neutral (links) - 3 Phasen (rechts)

Max.
Betriebsspannung U_c
1.500 V
1.000 V
690 V
600 V
440 V
350 V
275 V
150 V
75 V

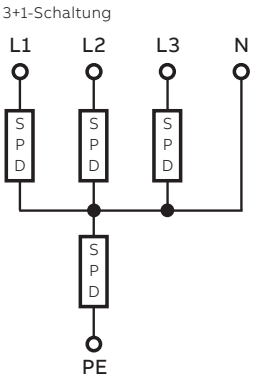
Hilfskontakt

SPD Anschlussschemata zum Fehlerschutz

—
Anschlussschema 1
(Quelle: ZVEH)



—
Anschlussschema 2
(Quelle: ZVEH)



Zum Schutz gegen elektrischen Schlag (Fehlerschutz) sind für die unterschiedlichen Netzformen die Anschlussschemata entsprechend der Tabelle anzuwenden.

SPD-Anschlussschemata in Abhängigkeit der Netzform

Netzform am Installationsort der SPD-Kombination	Anschluss- schema 1	Anschluss- schema 2
TN-System	X	X
TT-System	In Deutschland nicht erlaubt	X
IT-System mit mitgeführtem Neutralleiter	X	X
IT-System ohne mitgeführtem Neutralleiter	X	N/A

X = anwendbar N/A = nicht anwendbar (Quelle: ZVEH)

Überspannungsableiter für Energietechnik

Auswahltabellen



Überspannungs-
schutz (web)



weiterführende
Information

Geschützte Leitungen	Blitzstoßstrom	Max. Ableitstoßstrom	Nennableitstoßstrom	Folgestrom	Schutzpegel	Bemessungsspannung	Max. höchste Dauerbetriebsspannung	Bestellangaben	
	I_{imp} 10/350	I_{max} 8/20	I_n	I_{fi}	U_p	U_n	U_c	Typ	Bestellnummer
	kA	kA	kA	kA	kV	V	V		
Typ T1-T2 OVR steckbar									
U_c 255 V									
1	25	-	25	50	1,5	230	264	OVR T1-T2 1L 25-255 P TS	2CTB813251R2300
1+1	25	-	25	50/0,1	1,5	230	255	OVR T1-T2 1N 50-255 P TS	2CTB812511R2300
3	25	-	25	50	1,5	230/400	264	OVR T1-T2 3L 75-255 P TS	2CTB812751R2300
3+1	25	-	25	50/0,1	1,5	230/400	255	OVR T1-T2 3N 100-255 P TS	2CTB812111R2300
OVR ZP+ Typ 1+2 für die 40 mm-Sammelschiene									
U_c 275 V									
3+0	7,5	20	100	25	≤ 1,5	230/400	255	OVR ZP+ 3L 7.5-255	2CTB815799R1700
3+0	7,5	20	100	25	≤ 1,5	230/400	255	OVR ZP+ 3L 7.5-255 MCB6	2CTB815799R2900
3+1	7,5	20	100	25	≤ 1,5	230/400	255	OVR ZP+ 3N 7.5-255	2CTB815799R1600
3+1	7,5	20	100	25	≤ 1,5	230/400	255	OVR ZP+ 3N 7.5-255 MCB6	2CTB815799R2800
3+1	12,5	20	100	25	≤ 1,5	230/400	255	OVR ZP+ 3N 12.5-255	2CTB815799R1900
3+1	12,5	20	100	25	≤ 1,5	230/400	255	OVR ZP+ 3N 12.5-255 MCB6	2CTB815799R3100
3+0	25	25	100	25	≤ 1,5	230/400	255	OVR ZP T1-T2 3L 25-255	2CTB815799R1400
3+1	25	25	100	25	≤ 1,5	230/400	255	OVR ZP T1-T2 3N 25-255	2CTB815799R1500
U_c 275 V									
1	12,5	80	20	-	1,4	230	275	OVR T1-T2 12.5-275s P TS QS	2CTB815710R0000
1+1	12,5	80	20	-	1,4	230	275	OVR T1-T2 1N 12.5-275s P TS QS	2CTB815710R0100
3	12,5	80	20	-	1,4	230/400	275	OVR T1-T2 3L 12.5-275s P TS QS	2CTB815710R0600
3+1	12,5	80	20	-	1,4	230/400	275	OVR T1-T2 3N 12.5-275s P TS QS	2CTB815710R0700
4	12,5	80	20	-	1,4	230/400	275	OVR T1-T2 4L 12.5-275s P TS QS	2CTB815710R1100
1	12,5	80	20	-	1,4	230	275	OVR T1-T2 12.5-275s P QS	2CTB815710R1200
1+1	12,5	80	20	-	1,4	230	275	OVR T1-T2 1N 12.5-275s P QS	2CTB815710R1300
3	12,5	80	20	-	1,4	230/400	275	OVR T1-T2 3L 12.5-275s P QS	2CTB815710R1800
3+1	12,5	80	20	-	1,4	230/400	275	OVR T1-T2 3N 12.5-275s P QS	2CTB815710R1900
4	12,5	80	20	-	1,4	230/400	275	OVR T1-T2 4L 12.5-275s P QS	2CTB815710R2300
U_c 440 V									
1	12,5	80	20	-	1,9	400	440	OVR T1-T2 12.5-440s P TS QS	2CTB815710R2900
1+1	12,5	80	20	-	1,9	400	440	OVR T1-T2 1N 12.5-440s P TS QS	2CTB815710R3000
3	12,5	80	20	-	1,9	400/690	440	OVR T1-T2 3L 12.5-440s P TS QS	2CTB815710R3500
3+1	12,5	80	20	-	1,9	400/690	440	OVR T1-T2 3N 12.5-440s P TS QS	2CTB815710R3600
4	12,5	80	20	-	1,9	400/690	440	OVR T1-T2 4L 12.5-440s P TS QS	2CTB815710R4000
1	12,5	80	20	-	1,9	400	440	OVR T1-T2 12.5-440s P QS	2CTB815710R4100
1+1	12,5	80	20	-	1,9	400	440	OVR T1-T2 1N 12.5-440s P QS	2CTB815710R4200
3	12,5	80	20	-	1,9	400/690	440	OVR T1-T2 3L 12.5-440s P QS	2CTB815710R4700
3+1	12,5	80	20	-	1,9	400/690	440	OVR T1-T2 3N 12.5-440s P QS	2CTB815710R4800
4	12,5	80	20	-	1,9	400/690	440	OVR T1-T2 4L 12.5-440s P QS	2CTB815710R5200
Neutralleiter									
1	100	-	100	0,1	1,5	230	255	OVR T1-T2 N 100-255 P	2CTB813010R2300
1	100	-	100	0,1	1,5	230	255	OVR T1-T2 N 100-255 P TS	2CTB813011R2300
1	50	100	50	0,1	1,4	230	275	OVR T1-T2 N 50-275s P QS	2CTB815710R5300
1	50	100	50	0,1	1,9	400	440	OVR T1-T2 N 50-440s P QS	2CTB815710R5300
Schutzmodul									
1	25	-	25	50	1,5	230	264	OVR T1-T2 1L 25-255 C	2CTB813252R2300
1	50	-	50	0,1	1,5	230	255	OVR T1-T2 N 50-255 C	2CTB812522R2300
1	100	-	100	0,1	1,5	230	255	OVR T1-T2 N 100-255 TT C	2CTB812022R2300
1	100	-	100	0,1	1,5	230	255	OVR T1-T2 N 100-255 C	2CTB813012R2300
1	12,5	80	20	-	1,4	230	275	OVR T1-T2 12.5-275s C QS	2CTB815710R2600
1	12,5	80	20	-	1,9	400	440	OVR T1-T2 12.5-440s C QS	2CTB815710R5500
1	50	100	50	-	1,4	230	275	OVR T1-T2 N 50-275s C QS	2CTB815710R2700
1	50	100	50	-	1,9	400	440	OVR T1-T2 N 50-440s C QS	2CTB815710R5600
Typ 2 OVR nicht steckbar									
U_c 275 V									
1	-	20	5	-	1,0	230	275	OVR T2 20-275	2CTB804200R0100
1	-	40	20	-	1,4	230	275	OVR T2 40-275	2CTB804201R0100
1	-	20	5	-	1,0	230	275	OVR T2 20-275 (x20)	2CTB804200R1100
1	-	40	20	-	1,4	230	275	OVR T2 40-275 (x20)	2CTB804201R1100

Überspannungsableiter für Energietechnik

Auswahltabellen



Überspannungs-
schutz (web)



weiterführende
Information

Geschützte Leitungen	Blitzstoßstrom	Max. Ableitstoßstrom	Nennableitstoßstrom	Folgestrom	Schutzpegel	Bemessungsspannung	Max. höchste Dauerbetriebsspannung	Bestellangaben	
	I_{imp} 10/350 kA	I_{max} 8/20 kA	I_n kA	I_{fi} kA	U_p kV	U_n V	U_c V	Typ	Bestellnummer
Typ 2 OVR steckbar									
U _c 275 V									
1	2	40	20	-	1,25	230	275	OVR T2 40-275 P TS QS	2CTB803871R1700
1+1	2	40	20	-	1,25	230	275	OVR T2 1N 40-275 P TS QS	2CTB803972R0500
3	2	40	20	-	1,25	230/400	275	OVR T2 3L 40-275 P TS QS	2CTB803873R2500
4	2	40	20	-	1,25	230/400	275	OVR T2 4L 40-275 P TS QS	2CTB803873R5200
1	2	40	20	-	1,25	230	275	OVR T2 40-275 P QS	2CTB803871R2300
1+1	2	40	20	-	1,25	230	275	OVR T2 1N 40-275 P QS	2CTB803972R1100
3	2	40	20	-	1,25	230/400	275	OVR T2 3L 40-275 P QS	2CTB803873R2400
4	2	40	20	-	1,25	230/400	275	OVR T2 4L 40-275 P QS	2CTB803873R5600
1	2	40	20	-	1,4	230	275	OVR T2 40-275s P TS QS	2CTB815704R0000
1+1	2	40	20	-	1,4	230	275	OVR T2 1N 40-275s P TS QS	2CTB815704R0200
3	2	40	20	-	1,4	230/400	275	OVR T2 3L 40-275s P TS QS	2CTB815704R0600
4	2	40	20	-	1,4	230/400	275	OVR T2 4L 40-275s P TS QS	2CTB815704R1100
1	2	40	20	-	1,4	230	275	OVR T2 40-275s P QS	2CTB815704R1200
1+1	2	40	20	-	1,4	230	275	OVR T2 1N 40-275s P QS	2CTB815704R1400
3	2	40	20	-	1,4	230/400	275	OVR T2 3L 40-275s P QS	2CTB815704R1800
4	2	40	20	-	1,4	230/400	275	OVR T2 4L 40-275s P QS	2CTB815704R2300
1	6,25	80	20	-	1,4	230	275	OVR T2 80-275s P TS QS	2CTB815708R0000
1+1	6,25	80	20	-	1,4	230	275	OVR T2 1N 80-275s P TS QS	2CTB815708R0200
3	6,25	80	20	-	1,4	230/400	275	OVR T2 3L 80-275s P TS QS	2CTB815708R0600
4	6,25	80	20	-	1,4	230/400	275	OVR T2 4L 80-275s P TS QS	2CTB815708R1100
1	6,25	80	20	-	1,4	230	275	OVR T2 80-275s P QS	2CTB815708R1200
1+1	6,25	80	20	-	1,4	230	275	OVR T2 1N 80-275s P QS	2CTB815708R1400
3	6,25	80	20	-	1,4	230/400	275	OVR T2 3L 80-275s P QS	2CTB815708R1800
4	6,25	80	20	-	1,4	230/400	275	OVR T2 4L 80-275s P QS	2CTB815708R2300

Überspannungsableiter für Energietechnik

Auswahltabellen



Überspannungs-
schutz (web)



weiterführende
Information

Geschützte Leitungen	Blitzstoßstrom	Max. Ableitstoßstrom	Nennableitstoßstrom	Folgestrom	Schutzpegel	Bemessungsspannung	Max. höchste Dauerbetriebsspannung	Bestellangaben	
	I_{imp} 10/350	I_{max} 8/20	I_n	I_{fi}	U_p	U_n	U_c	Typ	Bestellnummer
	kA	kA	kA	kA	kV	V	V		
Neutralleiter									
1	2	80	30	0,1	1,4	230	275	OVR T2-T3 N 80-275 P QS	2CTB803973R1900
1	6,25	80	30	0,1	1,4	230	275	OVR T2 N 80-275s P QS	2CTB815708R2500
Schutzmodul									
1	2	80	30	-	1,4	230	275	OVR T2-T3 N 80-275 C QS	2CTB803876R0000
1	2	40	20	-	1,25	230	275	OVR T2 40-275 C QS	2CTB803876R1000
1	6,25	40	20	-	1,4	230	275	OVR T2 40-275s C QS	2CTB815704R2600
1	6,25	80	20	-	1,4	230	275	OVR T2 80-275s C QS	2CTB815708R2600
1	6,25	80	30	-	1,4	230	275	OVR T2 N 80-275s C QS	2CTB815708R2800
U_c 350 V									
1	2	40	20	-	1,5	230	350	OVR T2 40-350 P QS	2CTB803881R2300
1	2	40	20	-	1,5	230	350	OVR T2 40-350 P TS QS	2CTB803881R1700
1+1	2	40	20	-	1,7	230	350	OVR T2 1N 40-350 P QS	2CTB803982R1100
1+1	2	40	20	-	1,7	230	350	OVR T2 1N 40-350 P TS QS	2CTB803982R0500
3	2	40	20	-	1,5	230/400	350	OVR T2 3L 40-350 P QS	2CTB803883R2400
3	2	40	20	-	1,5	230/400	350	OVR T2 3L 40-350 P TS QS	2CTB803883R2500
3+1	2	40	20	-	1,7	230/400	350	OVR T2 3N 40-350 P QS	2CTB803983R1100
3+1	2	40	20	-	1,7	230/400	350	OVR T2 3N 40-350 P TS QS	2CTB803983R0500
Neutralleiter									
1	2	80	30	0,1	1,4	230	350	OVR T2 N 80-350 P QS	2CTB803983R1900
Schutzmodul									
1	2	80	30	0,1	1,4	230	350	OVR T2 N 80-350 C QS	2CTB803886R0000
1	2	40	20	-	1,5	230	350	OVR T2 40-350 C QS	2CTB803886R1000
U_c 440 V									
1	2	40	20	-	1,8	400	440	OVR T2 40-440 P QS	2CTB803871R1200
1	2	40	20	-	1,8	400	440	OVR T2 40-440 P TS QS	2CTB803871R0500
3	2	40	20	-	1,8	400/690	440	OVR T2 3L 40-440 P TS QS	2CTB803873R2700
4	2	40	20	-	1,8	400/690	440	OVR T2 4L 40-440 P QS	2CTB803873R5100
4	2	40	20	-	1,8	400/690	440	OVR T2 4L 40-440 P TS QS	2CTB803873R5300
3+1	2	40	20	-	2,1	400/690	440	OVR T2 3N 40-440 P QS	2CTB803973R1400
3+1	2	40	20	-	2,1	400/690	440	OVR T2 3N 40-440 P TS QS	2CTB803973R1500
3	2	40	20	-	1,8	400/690	440	OVR T2 3L 40-440 P QS	2CTB803873R2800
1	2	40	20	-	1,8	400	440	OVR T2 40-440s P TS QS	2CTB815704R2900
3+1	2	40	20	-	1,8	400/690	440	OVR T2 3N 40-440s P TS QS	2CTB815704R3700
1	2	40	20	-	1,8	400	440	OVR T2 40-440s P QS	2CTB815704R4100
1	6,25	80	20	-	1,8	400	440	OVR T2 80-440s P TS QS	2CTB815708R2900
3	6,25	80	20	-	1,8	400/690	440	OVR T2 3L 80-440s P TS QS	2CTB815708R3500
3+1	6,25	80	20	-	1,8	400/690	440	OVR T2 3N 80-440s P TS QS	2CTB815708R3700
4	6,25	80	20	-	1,8	400/690	440	OVR T2 4L 80-440s P TS QS	2CTB815708R4000
1	6,25	80	20	-	1,8	400	440	OVR T2 80-440s P QS	2CTB815708R4100
3	6,25	80	20	-	1,8	400/690	440	OVR T2 3L 80-440s P QS	2CTB815708R4700
3+1	6,25	80	20	-	1,8	400/690	440	OVR T2 3N 80-440s P QS	2CTB815708R4900
4	6,25	80	20	-	1,8	400/690	440	OVR T2 4L 80-440s P QS	2CTB815708R5200
1+1	2	40	20	-	1,9	400	440	OVR T2 1N 40-440 P TS QS	2CTB803972R1400

Überspannungsableiter für Energietechnik

Auswahltabellen



Überspannungs-
schutz (web)



weiterführende
Information

Geschützte Leitungen	Blitzstoßstrom	Max. Ableitstoßstrom	Nennableitstoßstrom	Folgestrom	Schutzpegel	Bemessungsspannung	Max. Höchste Dauerbetriebsspannung	Bestellangaben	
	I_{imp} 10/350 kA	I_{max} 8/20 kA	I_n kA	I_{fi} kA	U_p kV	U_n V	U_c V	Typ	Bestellnummer
Neutralleiter									
1	6,25	80	30	0,1	2	400	440	OVR T2 N 80-440s P QS	2CTB815708R5400
1	2	80	30	0,1	1,4	400	440	OVR T2-T3 N 80-440 P QS	2CTB803973R2000
Schutzmodul									
1	2	80	20	-	1,8	400	440	OVR T2 40-440 C QS	2CTB803876R0400
1	2	40	20	-	1,8	400	440	OVR T2-T3 40-440s C QS	2CTB815704R5500
1	6,25	80	20	-	1,8	400	440	OVR T2 80-440s C QS	2CTB815708R5500
1	6,25	80	30	-	1,4	400	440	OVR T2-T3 N 80-440 C QS	2CTB803886R0100
1	6,25	80	30	-	2	400	440	OVR T2 N 80-440s C QS	2CTB815708R5700
Typ T2-T3 OVR steckbar									
U _c 275 V									
1	2	20	5	-	0,9	230	275	OVR T2-T3 20-275 P QS	2CTB803871R2400
1	2	20	5	-	0,9	230	275	OVR T2-T3 20-275 P TS QS	2CTB803871R2500
1+1	2	20	5	-	1,4	230	275	OVR T2-T3 1N 20-275 P QS	2CTB803972R1200
1+1	2	20	5	-	1,4	230	275	OVR T2-T3 1N 20-275 P TS QS	2CTB803972R1300
3	2	20	5	-	0,85	230/400	275	OVR T2-T3 3L 20-275 P QS	2CTB803873R3400
3	2	20	5	-	0,85	230/400	275	OVR T2-T3 3L 20-275 P TS QS	2CTB803873R3500
3+1	2	20	5	-	1,4	230/400	275	OVR T2-T3 3N 20-275 P QS	2CTB803973R1200
3+1	2	20	5	-	1,4	230/400	275	OVR T2-T3 3N 20-275 P TS QS	2CTB803973R1600
Neutralleiter									
1	-	80	30	0,1	1,4	230	275	OVR T2-T3 N 80-275 P QS	2CTB803973R1900
Schutzmodul									
1	-	20	5	-	1,4	230	275	OVR T2 20-275 C QS	2CTB803876R1200
1	-	80	30	-	1,4	230	275	OVR T2-T3 N 80-275 C QS	2CTB803876R0000
U _c 440 V									
1	2	20	5	-	1,4	400	440	OVR T2-T3 20-440 P QS	2CTB803871R1100
1	2	20	5	-	1,4	400	440	OVR T2-T3 20-440 P TS QS	2CTB803871R1300
3+1	2	20	5	-	1,4	400/690	440	OVR T2-T3 3N 20-440 P QS	2CTB803973R1300
Neutralleiter									
1		80	30	0,1	1,4	400	440	OVR T2-T3 N 80-440 P QS	2CTB803973R2000
Schutzmodul									
1	-	80	5	-	1,4	400	440	OVR T2 20-440 C QS	2CTB803876R0600
1	-	80	30	-	1,4	400	440	OVR T2-T3 N 80-440 C QS	2CTB803886R0100

Überspannungsableiter für Energietechnik

Auswahltabellen



Überspannungs-
schutz (web)



weiterführende
Information

Geschützte Leitungen	Stoßstrom	Stoßstrom gesamt	Max. Ableit- stoßstrom	Nenn- ableit- stoßstrom	Kurz- schluss- festig- keit	Schutz- pegel	Bemessungs- spannung	Max. Höchste Dauer- betriebs- spannung	Bestellangaben	
	I_{imp} 10/350 kA	I_{total} 10/350 kA	I_{max} 8/20 kA	I_n kA	I_{scpv} A	U_p kV	U_n V	U_c V	Typ	Bestellnummer
Typ T1-T2 OVR steckbare PV-Anwendungen										
U _c 1.100 V DC										
1+1 DC	5	5	40	20	11.000	3,8	1.000	1.100	OVR PV T1-T2 5-1000 P QS	2CTB812050R1000
1+1 DC	5	5	40	20	11.000	3,8	1.000	1.100	OVR PV T1-T2 5-1000 P TS QS	2CTB812051R1000
1+1 DC	6,25	12,5	40	20	11.000	3,8	1.000	1.100	OVR PV T1-T2 12.5-1000 P QS	2CTB812120R1000
1+1 DC	6,25	12,5	40	20	11.000	3,8	1.000	1.100	OVR PV T1-T2 12.5-1000 P TS QS	2CTB812121R1000
Schutzmodul										
1+1 DC	5	5	40	20	11.000	-	1.000	1.100	OVR PV T1-T2 5-1000 C QS	2CTB812052R1000
1+1 DC	6,25	6,25	40	20	11.000	-	1.000	1.100	OVR PV T1-T2 12.5-1000 C QS	2CTB812122R1000
1+1 DC	6,25	6,25	40	20	11.000	-	1.000	1.100	OVR PV T1-T2 12.5-1000 M C QS	2CTB812122R1001
U _c 1.500 V DC										
1+1 DC	5	5	30	20	11.000	5	1.500	1.500	OVR PV T1-T2 5-1500 P QS	2CTB812050R1500
1+1 DC	5	5	30	20	11.000	5	1.500	1.500	OVR PV T1-T2 5-1500 P TS QS	2CTB812051R1500
1+1 DC	5	10	30	20	11.000	5	1.500	1.500	OVR PV T1-T2 10-1500 P QS	2CTB812100R1500
1+1 DC	5	10	30	20	11.000	5	1.500	1.500	OVR PV T1-T2 10-1500 P TS QS	2CTB812101R1500
Schutzmodul										
1+1 DC	5	5	30	20	11.000	-	1.500	1.500	OVR PV T1-T2 5-1500 C QS	2CTB812052R1500
1+1 DC	5	5	30	20	11.000	-	1.500	1.500	OVR PV T1-T2 10-1500 C QS	2CTB812102R1500
1+1 DC	5	5	30	20	11.000	-	1.500	1.500	OVR PV T1-T2 10-1500 M C QS	2CTB812102R1501

Geschützte Leitungen	Blitz- stoß- strom	Max. Ableit- stoß- strom	Nenn- ableit- stoß- strom	Kurz- schluss- festig- keit	Schutz- pegel	Bemessungs- spannung	Max. Höchste Dauer- betriebs- spannung	Bestellangaben	
	I_{imp} 10/350 kA	I_{max} 8/20 kA	I_n kA	I_{scpv} A	U_p kV	U_n V	U_c V	Typ	Bestellnummer
Typ 2 OVR steckbare PV-Anwendungen									
U _c 1000 V DC									
1+1 DC	-	40	20	10.000	4	1.000	1.000	OVR PV T2 40-1000 P	2CTB802400R1000
1+1 DC	-	40	20	10.000	4	1.000	1.000	OVR PV T2 40-1000 P BULK (x20)	2CTB802400Z1000
1+1 DC	-	40	20	10.000	4	1.000	1.000	OVR PV T2 40-1000 P TS BULK (x20)	2CTB802401Z1000
Schutzmodul									
1+1 DC	-	40	20	10.000	-	1.000	1.000	OVR PV T2 40-1000 C	2CTB802402R1000
U _c 1500 V DC									
1+1 DC	-	40	15	10.000	5	1.500	1.500	OVR PV T2 40-1500 P	2CTB802400R1500
1+1 DC	-	40	15	10.000	5	1.500	1.500	OVR PV T2 40-1500 P BULK (x20)	2CTB802400Z1500
1+1 DC	-	40	10	10.000	5	1.500	1.500	OVR PV T2 40-1500 P TS BULK (x20)	2CTB802401Z1500
Schutzmodul									
1+1 DC	2	40	10	10.000	-	1.500	1.500	OVR PV T2 40-1500 C	2CTB802402R1500

Überspannungsableiter für Energietechnik

Typ 1+2, Funkenstrecken Ableiter
230 V/400 V TN, TN-C und TT/TN-S Netze



Überspannungsableiter Typ 1+2



weiterführende Information



OVR T1-T2 1L 25-255 P TS



OVR T1-T2 N 100-255 P TS



TNC-Netze
OVR T1-T2 3L 75-255 P TS



TT/TNS-Netze
OVR T1-T2 3N 100-255 P TS

Kombi-Ableiter Typ 1+2 auf Funkenstreckenbasis zeichnen sich durch ihre Fähigkeiten aus, gefährliche Blitzströme mit der Wellenform von 10/350 μ s sicher abzuleiten und Überspannungen auf ein verträgliches Niveau zu begrenzen. Durch ihre sehr hohe Impulsstrombelastbarkeit von bis zu 100 kA und einem niedrigen Schutzpegel (U_p), gewährleisten sie eine sehr hohe Verfügbarkeit der elektrischen Anlage.

Die modularen Ableiter bestehen aus einem Unter- und Oberteil, welches am Lebensdauerende werkzeuglos getauscht werden kann. Die Funkenstrecken-Ableiter sind leckstromfrei und dürfen nach TAB auch im ungezählten Bereich, vor dem Zähler, installiert werden.

Der Status der Überspannungs-Schutzeinrichtungen (SPD) wird über eine Funktionsanzeige angezeigt und über das potentialfreie Telesignal (TS) kann eine Zustandsmeldung zum Beispiel, an eine Visualisierung abgesetzt werden.

Die Kombi-Ableiter werden am Gebäudeeintritt am Zonenübergang (LPZ) 0 – 2 und höher installiert. Sie werden nach der Blitzschutznorm VDE 0185-305 Teil 1-4 (EN 62305 Teil 1-4) bei Gebäuden mit äußerem Blitzschutz eingesetzt. Alle Überspannungs-Schutzeinrichtungen sind nach der Prüfnorm VDE 0675 Teil 6-11 (EN 61643-11) geprüft.

Anwendung: Blitzschutzklasse I-IV, NSHV, HV, ungezählter Bereich

Anzahl Pole	Blitzstoßstrom I_{imp} 10/350 kA	Max. Entladestrom I_{max} 8/20 kA	Folgestromvermögen I_{fi} kA	Schutzpegel U_p kV	Nennspannung U_n V	Max. höchste Dauertreibspannung U_c V	Bestellangaben	Preis 1 Stk. €	Gewicht 1 Stk. kg
							Typ	Bestellnummer	

Funkenstrecken-Ableiter der Blitzschutzklasse I-IV

1	25	-	50	1,5	230	264	OVR T1-T2 1L 25-255 P TS	2CTB813251R2300	358,00	0,305
1	25	-	0,1	1,5	230	255	OVR T1-T2 N 100-255 P TS	2CTB813011R2300	368,00	0,305

Typ 1+2, TNC-Netze, 230 V und 400 V Netze

Funkenstrecken-Ableiter der Blitzschutzklasse I-IV

3	25	75	20	1,5	230/400	264	OVR T1-T2 3L 75-255 P TS	2CTB812751R2300	1.066,00	0,900
---	----	----	----	-----	---------	-----	--------------------------	-----------------	----------	-------

Typ 1+2, TNS/TT, 230 V und 400 V 1P+N und 3P+N Netze

Funkenstrecken-Ableiter der Blitzschutzklasse I-IV

1+1	25	50	50	1,5	230	255	OVR T1-T2 1N 50-255 P TS	2CTB812511R2300	711,00	0,600
3+1	25	100	50	1,5	230/400	255	OVR T1-T2 3N 100-255 P TS	2CTB812111R2300	1.422,00	1,200

Überspannungsableiter für Energietechnik

Typ 1+2, 1-polig



Überspannungsableiter Typ 1+2



weiterführende Information



OVR T1-T2 12.5-275s P QS



OVR T1-T2 12.5-440s P QS

Kombi-Ableiter Typ 1+2 zeichnen sich durch ihre Fähigkeit aus, Blitzströme mit der Wellenform von 10/350 μ s sicher abzuleiten. Überspannungs-Schutzgeräte des Typs 1+2 von ABB haben eine hohe Impulsstrombelastbarkeit und gewährleisten einen niedrigen Schutzpegel (U_p), damit wird eine sehr hohe Verfügbarkeit der elektrischen Anlage erreicht.

Die modularen Ableiter bestehen aus einem Unter- und Oberteil, dass sich von der Ableit-technologie unterscheidet. Funkenstrecken-Ableiter sind leckstromfrei und dürfen nach TAB im ungezählten Bereich installiert werden. Varistor-Ableiter werden generell hinter dem Zähler installiert. Varistor-Ableiter Typ T1+2 haben pro Pol 2 Varistoren. Hat ein Varistor sein Lebensdauer erreicht, übernimmt der Reserve-Varistor den Überspannungsschutz weiterhin für die elektrische Anlage.

Über das potentialfreie Telesignal (TS) kann eine Zustandsmeldung zum Beispiel, an eine Visualisierung abgesetzt werden.

Die Kombi-Ableiter werden am Gebäudeeintritt, nach dem Zähler, am Zonenübergang (LPZ) 0 – 2 und höher installiert. Sie werden nach der Blitzschutznorm VDE 0185-305 Teil 1-4 (EN 62305 Teil 1-4) bei Gebäuden mit äußerem Blitzschutz eingesetzt.

Alle Überspannungs-Schutzeinrichtungen sind nach der Prüfnorm VDE 0675 Teil 6-11 (EN 61643-11) geprüft.

Anzahl Pole	Blitzstoßstrom	Max. Entladestrom	Folgestromlöschvermögen	Schutzpegel	Nennspannung	Max. höchste Dauerbetriebsspannung	Bestellangaben		Preis	Gewicht
										1 Stk.
I_{imp} 10/350 kA	I_{max} 8/20 kA	I_{fi} kA	U_p kV	U_n V	U_c V	Typ	Bestellnummer	1 Stk. €	kg	
Reserve-Varistor Ableiter der Blitzschutzklasse III/IV										
1	12,5	80	-	1,4	230	275	OVR T1-T2 12.5-275s P TS QS	2CTB815710R0000	269,00	0,150
1	12,5	80	-	1,4	230	275	OVR T1-T2 12.5-275s P QS	2CTB815710R1200	242,00	0,150
1	12,5	80	-	1,9	400	440	OVR T1-T2 12.5-440s P TS QS	2CTB815710R2900	379,00	0,300
1	12,5	80	-	1,9	400	440	OVR T1-T2 12.5-440s P QS	2CTB815710R4100	337,00	0,300
1	50	100	-	1,4	230	275	OVR T1-T2 N 50-275s P QS	2CTB815710R2400	277,00	0,150
1	50	100	-	1,9	400	440	OVR T1-T2 N 50-440s P QS	2CTB815710R5300	391,00	0,150

Überspannungsableiter für Energietechnik

Typ 1+2, Kombi-Ableiter

230 V/400 V TN-C und TT/TN-S Netze



Überspannungsableiter Typ 1+2



weiterführende Information



TNC-Netze
OVR T1-T2 3L 12.5-275s P QS



TT/TNS-Netze
OVR T1-T2 3N 12.5-275s P TS QS

Varistor Kombi-Ableiter Typ 1+2 zeichnen sich durch ihre Fähigkeit aus, Blitzströme mit der Wellenform von 10/350 μ s sicher abzuleiten. Durch ihre hohe Impulsstrombelastbarkeit von bis zu 50 kA und einem niedrigen Schutzpegel (U_p), gewährleisten sie eine sehr hohe Verfügbarkeit der elektrischen Anlage.

Die Varianten mit „Reserve-Varistor“, klein (s) in der Produktbezeichnung, bieten dadurch einen zusätzlichen Schutz der Anlage, dass am Lebensdauerende der Überspannungsableiter nicht komplett vom Netz getrennt wird, sondern durch einen zusätzlichen Varistor ein Basisschutz weiterhin garantiert wird und die Anlage somit bis zum Austausch des Überspannungsableiters weiterhin geschützt ist.

Die modularen Ableiter bestehen aus einem Unter- und Oberteil, welches am Lebensdauerende werkzeuglos getauscht werden kann.

Der Status der Überspannungs-Schutzeinrichtungen (SPD) wird über eine Funktionsanzeige angezeigt und über das potentialfreie Telesignal (TS) kann eine Zustandsmeldung zum Beispiel, an eine Visualisierung abgesetzt werden.

Die Kombi-Ableiter werden am Gebäudeeintritt, nach dem Zähler, am Zonenübergang (LPZ) 0 – 2 und höher installiert. Sie werden nach der Blitzschutznorm VDE 0185-305 Teil 1-4 (EN 62305 Teil 1-4) bei Gebäuden mit äußerem Blitzschutz eingesetzt.

Alle Überspannungs-Schutzeinrichtungen sind nach der Prüfnorm VDE 0675 Teil 6-11 (EN 61643-11) geprüft.

Anwendung: Blitzschutzklasse III-IV, NSHV, HV, Gebäudeeintritt

Anzahl Pole	Blitzstoßstrom I_{imp} 10/350 kA	Max. Blitzstoßstrom I_{total} 10/350 kA	Folgestromlöschvermögen I_{fi} kA	Schutzpegel U_p kV	Nennspannung U_n V	Max. höchste Dauerbetriebsspannung U_c V	Bestellangaben		Preis 1 Stk. €	Gewicht 1 Stk. kg
							Typ	Bestellnummer	1 Stk. €	kg

Typ 1+2, Kombi-Ableiter, 230 V und 400 V Netze

Reserve-Varistor Ableiter der Blitzschutzklasse III/IV

3	12,5	37,5	-	1,4	230/400	255	OVR T1-T2 3L 12.5-275s P TS QS	2CTB815710R0600	474,00	0,450
3	12,5	37,5	-	1,4	230/400	275	OVR T1-T2 3L 12.5-275s P QS	2CTB815710R1800	413,00	0,450
3	12,5	37,5	-	1,9	400/690	275	OVR T1-T2 3L 12.5-440s P TS QS	2CTB815710R3500	663,00	0,900
3	12,5	37,5	-	2	400/690	440	OVR T1-T2 3L 12.5-440s P QS	2CTB815710R4700	578,00	0,900

Typ 1+2, TNS/TT, 230 V und 400 V 1P+N und 3P+N Netze

Reserve-Varistor Ableiter der Blitzschutzklasse III/IV

1+1	12,5	25	-	1,4	230	275	OVR T1-T2 1N 12.5-275s P QS	2CTB815710R1300	242,00	0,300
1+1	12,5	25	-	1,4	230	275	OVR T1-T2 1N 12.5-275s P TS QS	2CTB815710R0100	339,00	0,300
1+1	12,5	25	-	1,9	400	440	OVR T1-T2 1N 12.5-440s P QS	2CTB815710R4200	337,00	0,450
1+1	12,5	25	-	1,9	400	440	OVR T1-T2 1N 12.5-440s P TS QS	2CTB815710R3000	474,00	0,450
3+1	12,5	50	-	1,4	230/400	275	OVR T1-T2 3N 12.5-275s P QS	2CTB815710R1900	608,00	0,600
3+1	12,5	50	-	1,4	230/400	275	OVR T1-T2 3N 12.5-275s P TS QS	2CTB815710R0700	669,00	0,600
3+1	12,5	50	-	1,9	400/690	440	OVR T1-T2 3N 12.5-440s P QS	2CTB815710R4800	851,00	1,050
3+1	12,5	50	-	1,9	400/690	440	OVR T1-T2 3N 12.5-440s P TS QS	2CTB815710R3600	937,00	1,050
4	12,5	50	-	1,4	230/400	275	OVR T1-T2 4L 12.5-275s P QS	2CTB815710R2300	632,00	0,600
4	12,5	50	-	1,4	230/400	275	OVR T1-T2 4L 12.5-275s P TS QS	2CTB815710R1100	690,00	0,600
4	12,5	50	-	1,9	400/690	440	OVR T1-T2 4L 12.5-440s P QS	2CTB815710R5200	885,00	1,200
4	12,5	50	-	1,9	400/690	440	OVR T1-T2 4L 12.5-440s P TS QS	2CTB815710R4000	969,00	1,200

Überspannungsableiter für Energietechnik

Typ 1+2, OVR ZP Baureihe für 40 mm Sammelschienen-System
230 V/400 V Netze



Kombi-Ableiter OVR
ZP Baureihe



weiterführende
Information



OVR ZP+ xx 7.5-255
OVR ZP+ xx 12.5-255



OVR ZP+ xx 7.5-255 MCB6
OVR ZP+ xx 12.5-255 MCB6



OVR ZP T1-T2 xx 25-255



ZARA+



ZARA06+



ZAE+



ZLSM

Die Kombi-Ableiter OVR ZP sind geeignet zum direkten Ableiten von Blitzteilströmen und haben eine energetische koordinierte Schutzwirkung ($\leq 10\text{ m}$) Typ 1 + Typ 2 + Typ 3 zum Endgerät. Die leckstromfreien Kombi-Ableiter werden im ungezählten Bereich der Zählerverteilung im netzseitigen Anschlussraum (NAR) eingesetzt und rasten werkzeugfrei auf dem 40 mm Sammelschiensystem auf. Der Überspannungsschutz beginnt bereits ab dem Sammelschienen-System. Die 3 Varianten erfüllen die normativen Forderungen, die sich aus den Normen DIN VDE 0100-443, DIN VDE 0100-534 und aus der Blitzschutznorm 0185-305 Teil 1-4 ergeben.

Die Varianten OVR ZP+ mit Spannungsabgriff erfüllen zusätzlich die Anforderungen der Anwendungsregel VDE-AR-N 4100 nach einer Spannungsversorgung für das intelligente Mess-System der Zählerverteilungen. Die Spannungsversorgung wird durch einen 25kA/B6A Leitungsschutzschalter gegen Kurzschluss und Überlast geschützt. Diese kann bequem für Servicezwecken aus und wieder ein geschaltet werden ohne dass eine Raumabdeckung in der Zählerverteilung demontiert werden muss. Die OVR ZP+ sind geprüft nach der Prüfnorm DIN EN 61643-11 (VDE 0675 Teil 6-11) als Typ 1+2+3 Überspannungs-Schutzeinrichtung. Sie können eingesetzt werden bis zu einer maximalen Vorsicherung von 160 A (gG). Für Gebäude ohne äußeren Blitzschutz erfüllen die OVR ZP+ mit 7,5 kA Blitzstromableitvermögen pro Pol die Mindestanforderungen der DIN VDE 0100-534.

Die Kombi-Ableiter mit 12,5 kA und 25 kA Blitzstromableitvermögen pro Pol, erfüllen die Anforderungen nach DIN VDE 0185-305 Teil 3 für Gebäude mit äußeren Blitzschutz. Die Auswahl der Ableiter ergibt sich aus der Blitzschutzklasse (BSK) für ein Gebäude. Die OVR ZP 12,5 kA entsprechen der BSK III/IV für zum Beispiel Wohnhäuser und die Varianten OVR ZP 25 kA für alle Blitzschutzklassen I-IV. Einsatz zum Beispiel in Industrie und Zweckbau. Die OVR ZP 25 kA können bis zu einer maximalen Vorsicherung von 315 A (gG) eingesetzt werden. Das angegeben Blitzstromableitvermögen (7,5, 12,5, 25 kA) in der Produktbezeichnung ist immer pro Pol.

OVR T1+2 mit Sammelschienenbefestigung

Netzsystem	Blitzstoßstrom	Folgestromlöschvermögen	Schutzpegel	Nennspannung	Bestellangaben		Preis	Gewicht 1 Stk.
	I_{imp} 10/350 kA	I_{fi} kA	U_p kV	U_n V	Typ	Bestellnummer	1 Stk. €	kg
TNC	7,5	100	$\leq 1,5$	230/400	OVR ZP+ 3L 7.5-255	2CTB815799R1700	430,00	0,666
TT / TNS	7,5	100	$\leq 1,5$	230/400	OVR ZP+ 3N 7.5-255	2CTB815799R1600	518,00	0,666
TNC	7,5	100	$\leq 1,5$	230/400	OVR ZP+ 3L 7.5-255 MCB6	2CTB815799R2900	470,00	0,766
TT / TNS	7,5	100	$\leq 1,5$	230/400	OVR ZP+ 3N 7.5-255 MCB6	2CTB815799R2800	585,00	0,766
TT / TNS	12,5	100	$\leq 1,5$	230/400	OVR ZP+ 3N 12.5-255	2CTB815799R1900	948,00	0,666
TT / TNS	12,5	100	$\leq 1,5$	230/400	OVR ZP+ 3N 12.5-255 MCB6	2CTB815799R3100	987,00	0,766
TNC	25	100	$\leq 1,5$	230/400	OVR ZP T1-T2 3L 25-255	2CTB815799R1400	1.348,00	0,914
TNS/TT	25	100	$\leq 1,5$	230/400	OVR ZP T1-T2 3N 25-255	2CTB815799R1500	1.926,00	0,981

Ausrüstsätze für OVR ZP+

Ausrüstsatz für OVR ZP+ MCB6, Spannungsversorgung für iMSys. ZARA+ ComfortLine Solutions Ausrüstsatz, 1.500 mm x 1.500 mm	ZARA+	2CPX054316R9999	160,00	0,255
Ausrüstsatz für OVR ZP+, Spannungsversorgung für iMSys. ZARA06+ ComfortLine Solutions Ausrüstsatz, 1.500 mm x 1.500 mm, zusätzlich mit LS	ZARA06+	2CPX054309R9999	223,00	0,473
Ausrüstsatz / Ersatzteil für OVR ZP+	ZAE+	2CPX054420R9999	30,80	0,020
Leitung 1.200 mm zur Spannungsversorgung von RfZ oder APZ	ZLSM	2CPX054406R9999	52,50	0,092

Überspannungsableiter für Energietechnik

Typ 2, 1-polig
230 V/400 V Netze, steckbar, QuickSafe®



Überspannungsableiter Typ 2



weiterführende Information



OVR T2 40-275 P QS

Überspannungsableiter Typ 2 schützen elektrische Anlagen und empfindliche Betriebsmittel vor gefährlichen transienten Überspannungen. Durch ihren idealen Schutzpegel (U_p) sorgen sie für einen störungsfreien Betrieb und verhindern dadurch hohe Ausfallkosten. Die Schutzgeräte können für den Einsatz als Überspannungsableiter nach VDE 0100 Teil 443 und Teil 534 sowie im Rahmen des Blitzschutzkonzeptes am Zonenübergang (LPZ) 1–2 bzw. Unterverteilungen installiert werden.

Die Schutzgeräte bestehen aus einer Basiseinheit und steckbaren Schutzmodulen, welche sehr einfach zur Durchführung der Isolationsmessung entnommen werden können. Sie sind voll kompatibel mit den Installationsgeräten der Baureihe System pro M compact® und mit diesen über Phasenschienen verschiebbar. Sicherungsautomaten aus dieser Baureihe können als Vor-sicherung verwendet werden.

Die Varianten mit „Reserve-Varistor“, klein (s) in der Produktbezeichnung, bieten dadurch einen zusätzlichen Schutz der Anlage, dass am Lebensdauerende der Überspannungsableiter nicht komplett vom Netz getrennt wird, sondern durch einen zusätzlichen Varistor ein Basisschutz weiterhin garantiert wird und die Anlage somit bis zum Austausch des Überspannungsableiters weiterhin geschützt ist.

Typ 2 steckbar									
Anzahl Pole	Max. Ableitstoßstrom I_{max} 8/20 kA	Nennableitstoßstrom I_n kA	Schutzpegel U_p kV	Nennspannung U_n V	Maximale Dauerbetriebsspannung U_c V	Bestellangaben		Preis	Gewicht 1 Stk.
						Typ	Bestellnummer	1 Stk. €	kg

230 V Netze, steckbar, QuickSafe®									
1	40	20	1,25	230	275	OVR T2 40-275 P QS	2CTB803871R2300	83,50	0,120
1	40	20	1,25	230	275	OVR T2 40-275 P TS QS	2CTB803871R1700	99,00	0,120
1	40	20	1,25	230	275	OVR T2 40-275s P QS	2CTB815704R1200	99,00	0,150
1	40	20	1,5	230	275	OVR T2 40-275s P TS QS	2CTB815704R0000	112,00	0,150
1	40	20	1,5	230	350	OVR T2 40-350 P TS QS	2CTB803881R1700	102,00	0,120
1	80	30	1,8	230	275	OVR T2 80-275s P QS	2CTB815708R1200	137,00	0,150
1	80	30	1,8	230	275	OVR T2 80-275s P TS QS	2CTB815708R0000	155,00	0,150
1	80	30	1,4	230	275	OVR T2 N 80-350 P QS	2CTB803983R1900	119,00	0,120
1	80	30	1,4	230	275	OVR T2-T3 N 80-275 P QS	2CTB803973R1900	112,00	0,120
1	80	30	1	230	275	OVR T2 N 80-275s P QS	2CTB815708R2500	269,00	0,150

400 V Netze, steckbar, QuickSafe®									
1	40	20	1,8	400	440	OVR T2 40-440 P QS	2CTB803871R1200	93,00	0,120
1	40	20	2	400	440	OVR T2 40-440 P TS QS	2CTB803871R0500	107,00	0,120
1	40	20	2	400	440	OVR T2 40-440s P QS	2CTB815704R4100	107,00	0,150
1	40	20	2	400	440	OVR T2 40-440s P TS QS	2CTB815704R2900	123,00	0,150
1	80	30	2,4	400	440	OVR T2 80-440s P QS	2CTB815708R4100	150,00	0,150
1	80	30	2,4	400	440	OVR T2 80-440s P TS QS	2CTB815708R2900	167,00	0,150
1	80	30	1,4	400	600	OVR T2-T3 N 80-440 P QS	2CTB803973R2000	125,00	0,120
1	80	30	1	400	440	OVR T2 N 80-440s P QS	2CTB815708R5400	298,00	0,150

Überspannungsableiter für Energietechnik

Typ 2, TNC, TNS
230 V/400 V Netze, QuickSafe®



Überspannungsableiter Typ 2



weiterführende Information



OVR T2 3L 40-275 P QS



OVR T2 3L 40-440 P QS

Überspannungsableiter Typ 2 schützen elektrische Anlagen und empfindliche Betriebsmittel vor gefährlichen transienten Überspannungen. Durch ihren idealen Schutzpegel (U_p) sorgen sie für einen störungsfreien Betrieb und verhindern dadurch hohe Ausfallkosten. Die Schutzgeräte können für den Einsatz als Überspannungsableiter nach VDE 0100 Teil 443 und Teil 534 sowie im Rahmen des Blitzschutzkonzeptes am Zonenübergang (LPZ) 1–2 bzw. Unterverteilungen installiert werden.

Die Schutzgeräte bestehen aus einer Basiseinheit und steckbaren Schutzmodulen, welche sehr einfach zur Durchführung der Isolationsmessung entnommen werden können. Sie sind voll kompatibel mit den Installationsgeräten der Baureihe System pro M compact® und mit diesen über Phasenschienen verschiebbar. Sicherungsautomaten aus dieser Baureihe können als Vor-sicherung verwendet werden.

Die Varianten mit „Reserve-Varistor“, klein (s) in der Produktbezeichnung, bieten dadurch einen zusätzlichen Schutz der Anlage, dass am Lebensdauerende der Überspannungsableiter nicht komplett vom Netz getrennt wird, sondern durch einen zusätzlichen Varistor ein Basisschutz weiterhin garantiert wird und die Anlage somit bis zum Austausch des Überspannungsableiters weiterhin geschützt ist.

Typ 2 steckbar									
Anzahl Pole	Max. Ableitstoßstrom $I_{\max}$ 8/20 kA	Nennableitstoßstrom I_n kA	Schutzpegel U_p kV	Nennspannung U_n V	Maximale Dauerbetriebsspannung U_c V	Bestellangaben		Preis	Gewicht 1 Stk.
						Typ	Bestellnummer	1 Stk. €	kg

Typ 2, TNC, 230 V/400 V Netze, QuickSafe®									
3	40	20	1,25	230	275	OVR T2 3L 40-275 P QS	2CTB803873R2400	237,00	0,360
3	40	20	1,25	230	275	OVR T2 3L 40-275 P TS QS	2CTB803873R2500	276,00	0,360
3	40	20	1,5	230	275	OVR T2 3L 40-275s P TS QS	2CTB815704R0600	331,00	0,450
3	40	20	1,5	230	275	OVR T2 3L 40-275s P QS	2CTB815704R1800	316,00	0,450
3	80	30	1,8	230	275	OVR T2 3L 80-275s P TS QS	2CTB815708R0600	447,00	0,450
3	80	30	1,8	230	275	OVR T2 3L 80-275s P QS	2CTB815708R1800	425,00	0,450
3	40	20	1,5	230	350	OVR T2 3L 40-350 P QS	2CTB803883R2400	252,00	0,360
3	40	20	1,5	230	350	OVR T2 3L 40-350 P TS QS	2CTB803883R2500	292,00	0,360

Überspannungsableiter für Energietechnik

Typ 2, TNS

230/400 V Netze, QuickSafe®



Überspannungsableiter Typ 2



weiterführende Information



OVR T2 4L 40-275 P QS

Überspannungsableiter Typ 2 schützen elektrische Anlagen und empfindliche Betriebsmittel vor gefährlichen transienten Überspannungen. Durch ihren idealen Schutzpegel (U_p) sorgen sie für einen störungsfreien Betrieb und verhindern dadurch hohe Ausfallkosten. Die Schutzgeräte können für den Einsatz als Überspannungsableiter nach VDE 0100 Teil 443 und Teil 534 sowie im Rahmen des Blitzschutzkonzeptes am Zonenübergang (LPZ) 1–2 bzw. Unterverteilungen installiert werden.

Die Schutzgeräte bestehen aus einer Basiseinheit und steckbaren Schutzmodulen, welche sehr einfach zur Durchführung der Isolationsmessung entnommen werden können. Sie sind voll kompatibel mit den Installationsgeräten der Baureihe System pro M compact® und mit diesen über Phasenschienen verschiebbar. Sicherungsautomaten aus dieser Baureihe können als Vor-sicherung verwendet werden.

Die Varianten mit „Reserve-Varistor“, klein (s) in der Produktbezeichnung, bieten dadurch einen zusätzlichen Schutz der Anlage, dass am Lebensdauerende der Überspannungsableiter nicht komplett vom Netz getrennt wird, sondern durch einen zusätzlichen Varistor ein Basisschutz weiterhin garantiert wird und die Anlage somit bis zum Austausch des Überspannungsableiters weiterhin geschützt ist.

Typ 2, TNS 230 V/400 V Netze, QuickSafe®									
Anzahl Pole	Max. Ableitstoßstrom I_{max} 8/20 kA	Nennableitstoßstrom I_n kA	Schutzpegel U_p kV	Nennspannung U_n V	Maximale Dauerbetriebsspannung U_c V	Bestellangaben		Preis	Gewicht 1 Stk.
						Typ	Bestellnummer	1 Stk. €	kg
4	40	20	1,4	230/400	275	OVR T2 4L 40-275 P QS	2CTB803873R5600	318,00	0,480
4	40	20	1,4	230/400	275	OVR T2 4L 40-275 P TS QS	2CTB803873R5200	381,00	0,480
4	40	20	1,4	230/400	275	OVR T2 4L 40-275s P QS	2CTB815704R2300	386,00	0,600
4	40	20	1,4	230/400	275	OVR T2 4L 40-275s P TS QS	2CTB815704R1100	408,00	0,600
4	80	30	1,5	230/400	275	OVR T2 4L 80-275s P QS	2CTB815708R2300	523,00	0,600
4	80	30	1,5	230/400	275	OVR T2 4L 80-275s P TS QS	2CTB815708R1100	549,00	0,600

Typ 2, TNC, TNS, 400 V/690 V Netze, QuickSafe®									
4	40	20	1,8	400	440	OVR T2 4L 40-440 P QS	2CTB803873R5100	719,00	0,480
4	40	20	1,8	400	440	OVR T2 4L 40-440 P TS QS	2CTB803873R5300	856,00	0,480
4	80	30	2,4	400	440	OVR T2 4L 80-440s P TS QS	2CTB815708R4000	601,00	0,600
4	80	30	2,4	400	440	OVR T2 4L 80-440s P QS	2CTB815708R5200	574,00	0,600

Überspannungsableiter für Energietechnik

Typ 2, TNS/TT



Überspannungs-
ableiter Typ 2



weiterführende
Information



OVR T2 1N 40-275 P QS



OVR T2 3N 40-275 P QS



OVR T2 N3 40-275 P TS QS

Überspannungsableiter Typ 2 schützen elektrische Anlagen und empfindliche Betriebsmittel vor gefährlichen transienten Überspannungen. Durch ihren idealen Schutzpegel (U_p) sorgen sie für einen störungsfreien Betrieb und verhindern dadurch hohe Ausfallkosten. Die Schutzgeräte können für den Einsatz als Überspannungsableiter nach VDE 0100 Teil 443 und Teil 534 sowie im Rahmen des Blitzschutzkonzeptes am Zonenübergang (LPZ) 1–2 bzw. Unterverteilungen installiert werden.

Die Schutzgeräte bestehen aus einer Basiseinheit und steckbaren Schutzmodulen, welche sehr einfach zur Durchführung der Isolationsmessung entnommen werden können. Sie sind voll kompatibel mit den Installationsgeräten der Baureihe System pro M compact® und mit diesen über Phasenschienen verschiebbar. Sicherungsautomaten aus dieser Baureihe können als Vorsicherung verwendet werden.

Die Varianten mit „Reserve-Varistor“, klein (s) in der Produktbezeichnung, bieten dadurch einen zusätzlichen Schutz der Anlage, dass am Lebensdauerende der Überspannungsableiter nicht komplett vom Netz getrennt wird, sondern durch einen zusätzlichen Varistor ein Basisschutz weiterhin garantiert wird und die Anlage somit bis zum Austausch des Überspannungsableiters weiterhin geschützt ist.

Anzahl Pole	Max. Ableitstoßstrom I_{max} 8/20 kA	Nennableitstoßstrom I_n kA	Schutzpegel U_p kV	Nennspannung U_n V	Maximale Dauerbetriebsspannung U_c V	Bestellangaben		Preis 1 Stk. €	Gewicht 1 Stk. kg
						Typ	Bestellnummer		

230 V 1P+N Netze, QuickSafe®

Typ 2 steckbar

1+1	40	20	1,5	230	275	OVR T2 1N 40-275 P QS	2CTB803972R1100	183,00	0,240
1+1	40	20	1,5	230	275	OVR T2 1N 40-275 P TS QS	2CTB803972R0500	207,00	0,240
1+1	40	20	1,5	230	275	OVR T2 1N 40-275s P TS QS	2CTB815704R0200	248,00	0,300
1+1	40	20	1,5	230	275	OVR T2 1N 40-275s P QS	2CTB815704R1400	234,00	0,300
1+1	80	30	1,8	230	275	OVR T2 1N 80-275s P TS QS	2CTB815708R0200	331,00	0,300
1+1	80	30	1,8	230	275	OVR T2 1N 80-275s P QS	2CTB815708R1400	314,00	0,300
1+1	40	20	1,7	230	350	OVR T2 1N 40-350 P QS	2CTB803982R1100	197,00	0,240
1+1	40	20	1,7	230	350	OVR T2 1N 40-350 P TS QS	2CTB803982R0500	221,00	0,240

230/400 V 3P+N, N+3P Netze, QuickSafe®

Typ 2, TNS/TT Netze

3+1	40	20	1,5	230	275	OVR T2 3N 40-275 P QS	2CTB803973R1100	344,00	0,480
3+1	40	20	1,5	230	275	OVR T2 3N 40-275 P TS QS	2CTB803973R0500	391,00	0,480
3+1	40	20	1,5	230	275	OVR T2 N3 40-275 P TS QS	2CTB803973R1300	391,00	0,480
3+1	40	20	1,5	230	275	OVR T2 3N 40-275s P TS QS	2CTB815704R0800	391,00	0,600
3+1	40	20	1,5	230	275	OVR T2 3N 40-275s P QS	2CTB815704R2000	375,00	0,600
3+1	80	30	1,8	230	275	OVR T2 3N 80-275s P TS QS	2CTB815708R0800	529,00	0,600
3+1	80	30	1,8	230	275	OVR T2 3N 80-275s P QS	2CTB815708R2000	508,00	0,600
3+1	40	20	1,7	230	350	OVR T2 3N 40-350 P QS	2CTB803983R1100	382,00	0,480
3+1	40	20	1,7	230	350	OVR T2 3N 40-350 P TS QS	2CTB803983R0500	443,00	0,480
3+1	40	20	2,1	400	440	OVR T2 3N 40-440 P QS	2CTB803973R1400	404,00	0,480
3+1	40	20	2,1	400	440	OVR T2 3N 40-440 P TS QS	2CTB803973R1500	465,00	0,480
3+1	40	20	2,0	400	440	OVR T2 3N 40-440s P TS QS	2CTB815704R3700	563,00	0,600
3+1	80	30	2,4	400	440	OVR T2 3N 80-440s P TS QS	2CTB815708R3700	579,00	0,600
3+1	80	30	2,4	400	440	OVR T2 3N 80-440s P QS	2CTB815708R4900	557,00	0,600

Überspannungsableiter für Energietechnik

Typ T2-T3, 1-polig
Typ T2-T3, TNS/TT



Überspannungs-
ableiter Typ 2+3



weiterführende
Information



OVR T2 T3 20- 275 P QS



OVR T2 T3 1N 20-275 P QS

Überspannungsableiter Typ 2 und Typ 3 schützen die elektrischen Anlagen und die empfindlichen Betriebsmittel vor gefährlichen transienten Überspannungen. Durch ihren idealen Schutzpegel (U_p) sorgen sie für einen störungsfreien Betrieb und verhindern Ausfallkosten. Die Schutzgeräte können für den Einsatz als Überspannungsableiter nach VDE 0100 Teil 443 und Teil 534 sowie im Rahmen des Blitzschutzkonzeptes am Zonenübergang (LPZ) 1–2, in Unterverteilungen und auch in der Nähe des Betriebsmittel eingesetzt werden.

Die Schutzgeräte bestehen aus einer Basiseinheit und steckbaren Schutzmodulen, welche sehr einfach zur Durchführung der Isolationsmessung entnommen werden können. Sie sind voll kompatibel mit den Installationsgeräten der Baureihe System pro M compact® und mit diesen über Phasenschienen verschiebbar. Sicherungsautomaten aus dieser Baureihe können als Vor-sicherung verwendet werden.

An-zahl Pole	Max. Ableit-stoß-strom I_{max} 8/20 kA	Nenn-ableit-stoß-strom I_n kA	Schutz-pegel U_p kV	Nenn-span-nung U_n V	Maximale Dauer-betriebs-spannung U_c V	Bestellangaben		Preis	Gewicht 1 Stk.
						Typ	Bestellnummer	1 Stk. €	kg

Typ T2-T3, 1-polig, 230/400 V Netze, QuickSafe®									
1	20	5	0,9	230	275	OVR T2-T3 20-275 P QS	2CTB803871R2400	78,50	0,120
1	20	5	0,9	230	275	OVR T2-T3 20-275 P TS QS	2CTB803871R2500	91,50	0,120
1	20	5	1,4	400	440	OVR T2-T3 20-440 P QS	2CTB803871R1100	86,50	0,120
1	20	5	1,4	400	440	OVR T2-T3 20-440 P TS QS	2CTB803871R1300	101,00	0,120

Typ T2-T3, TNS/TT, 230 V, 1P + N Netze, QuickSafe®									
1+1	20	5	1,4	230	275	OVR T2-T3 1N 20-275 P QS	2CTB803972R1200	172,00	0,240
1+1	20	5	1,4	230	275	OVR T2-T3 1N 20-275 P TS QS	2CTB803972R1300	199,00	0,240

Überspannungsableiter für Energietechnik

Typ T2-T3, TNS/TT



Überspannungsableiter Typ 2+3



weiterführende Information



OVR T2 T3 3N 20-275 P TS QS

Typ T2-T3, TNS/TT, 230/400 V, 3P + N Netze, QuickSafe®

Überspannungsableiter Typ 2 und Typ 3 schützen die elektrischen Anlagen und die empfindlichen Betriebsmittel vor gefährlichen transienten Überspannungen. Durch ihren idealen Schutzpegel (U_p) sorgen sie für einen störungsfreien Betrieb und verhindern Ausfallkosten. Die Schutzgeräte können für den Einsatz als Überspannungsableiter nach VDE 0100 Teil 443 und Teil 534 sowie im Rahmen des Blitzschutzkonzeptes am Zonenübergang (LPZ) 1–2, in Unterverteilungen und auch in der Nähe des Betriebsmittel eingesetzt werden.

Die Schutzgeräte bestehen aus einer Basiseinheit und steckbaren Schutzmodulen, welche sehr einfach zur Durchführung der Isolationsmessung entnommen werden können. Sie sind voll kompatibel mit den Installationsgeräten der Baureihe System pro M compact® und mit diesen über Phasenschienen verschiebbar. Sicherungsautomaten aus dieser Baureihe können als Vor-sicherung verwendet werden.

Anzahl Pole	Max. Ableitstoßstrom	Nennableitstoßstrom	Schutzpegel	Nennspannung	Maximale Dauerbetriebsspannung	Bestellangaben		Preis	Gewicht 1 Stk.
	I_{max} 8/20 kA	I_n kA	U_p kV	U_n V	U_c V	Typ	Bestellnummer	1 Stk. €	kg
Typ 2, TNS/TT Netze									
3+1	20	5	1,4	230	275	OVR T2-T3 3N 20-275 P QS	2CTB803973R1200	327,00	0,480
3+1	20	5	1,4	230	275	OVR T2-T3 3N 20-275 P TS QS	2CTB803973R1600	411,00	0,480
3+1	20	5	1,4	400	440	OVR T2-T3 3N 20-440 P QS	2CTB803973R1300	368,00	0,480

eOVR – digitaler Überspannungsschutz

eOVR Typ 1 – Typ 2



eOVR Broschüre

Die Überspannungs-Schutzeinrichtungen (SPDs) der Reihe eOVR schützen Niederspannungs-Verbraucheranlagen gegen Blitzströme und transiente Überspannungen und wurden zusätzlich mit einer digitalen Komponente ausgestattet, die den Anschluss an die Energiemonitoring-Lösung InSite ermöglicht. Dank dieser Verbindung können verschiedene Arten von Produktinformationen ermittelt und über den InSite Webserver, ABB Ability™ Energy und Asset Manager oder ein beliebiges Drittsystem abgerufen werden. Auf der Grundlage der Echtzeitdaten, auf die aus der Ferne zugegriffen werden kann, können Einblicke in Datum, Uhrzeit von Überspannungsereignisse sowie die Überwachung der Nennspannung, der Umgebungstemperatur und die prozentuale Lebensdauer des eOVR angezeigt werden.

Dies verbessert den Schutz und die Verfügbarkeit des Systems und der Geräte erheblich, da die Abschaltung von SPDs aufgrund von gefährlichen transienten Überspannungen, Netzproblemen oder defekte Erdungsleitungen sofort auf dem Dashboard angezeigt wird.

Zum unterbrechungsfreien Schutz der Geräte wird eine vorausschauende Wartung durch App- oder E-Mail-Benachrichtigungen und Informationen über Ersatzbestellungen ermöglicht, wenn ein SPD-Schutzmodul einen kritischen Wert erreicht, der im System vordefiniert werden kann.

Voraussetzung zur Nutzung aller Vorteile beim eOVR ist die Anbindung über Modbus-RTU an ein Energiemanagement-System.

Geschützte Leitungen	Stoß- strom	Max. Ableit- strom	Nenn- strom	Folge- strom- löschver- mögen	Schutz- pegel	Nenn- span- nung	Max. Dauer- betriebs- spannung	Bestellangaben		Preis	Gewicht 1 Stk.
	I _{imp} 10/350	I _{max} 8/20	I _n		U _p	U _n	U _c				
	kA	kA	kA	kA	kV	V	V	Typ	Bestellnummer	1 Stk. €	kg
3+1	50	80	20	-	1,4	230/400	275	eOVR T1-T2 3N 12.5-275s	2TAM913100R5411	1.853,00	0,865
1+1	-	40	20	-	1,5	230	350	eOVR T2 1N 40-350	2TAM901100R4501	797,00	0,460
3+1	-	40	20	-	1,5	230/400	350	eOVR T2 3N 40-350	2TAM903100R4501	942,00	0,715
1+1	-	20	5	-	1,4	230	275	eOVR T2-T3 1N 20-275	2TAM921100R3401	714,00	0,460
3+1	-	20	5	-	1,4	230/400	275	eOVR T2-T3 3N 20-275	2TAM923100R3401	900,00	0,694



eOVR T1-T2 3N 12.5-275s



eOVR T2 1N 40-350



eOVR T2-T3 1N 20-275

Überspannungsableiter für Energietechnik

OVR-PV für Photovoltaikanlagen



Photovoltaik-
anlagen



weiterführende
Information

Die Überspannungs-Schutzeinrichtungen (SPDs) der Reihe eOVR schützen Niederspannungs-Verbraucheranlagen gegen Blitzströme und transiente Überspannungen und wurden zusätzlich mit einer digitalen Komponente ausgestattet, die den Anschluss an die Energiemonitoring-Lösung InSite ermöglicht. Dank dieser Verbindung können verschiedene Arten von Produktinformationen ermittelt und über den InSite Webserver, ABB Ability™ Energy und Asset Manager oder ein beliebiges Drittsystem abgerufen werden. Auf der Grundlage der Echtzeitdaten, auf die aus der Ferne zugegriffen werden kann, können Einblicke in Datum, Uhrzeit von Überspannungseignisse sowie die Überwachung der Nennspannung, der Umgebungstemperatur und die prozentuale Lebensdauer des eOVR angezeigt werden.

Dies verbessert den Schutz und die Verfügbarkeit des Systems und der Geräte erheblich, da die Abschaltung von SPDs aufgrund von gefährlichen transienten Überspannungen, Netzproblemen oder defekte Erdungsleitungen sofort auf dem Dashboard angezeigt wird.

Zum unterbrechungsfreien Schutz der Geräte wird eine vorausschauende Wartung durch App- oder E-Mail-Benachrichtigungen und Informationen über Ersatzbestellungen ermöglicht, wenn ein SPD-Schutzmodul einen kritischen Wert erreicht, der im System vordefiniert werden kann.

Voraussetzung zur Nutzung aller Vorteile beim eOVR ist die Anbindung über Modbus-RTU an ein Energiemanagement-System.

Die OVR PV QS entsprechen der EN 50539-11 und UL 1449 4.Edition.

Geschützte Leitungen	Stoßstrom	Gesamt-ableit-stoßstrom	Max. Entlade-strom	Nenn-strom	Span-nungs-schutz	Max. Dauer-betriebs-spannung	Bestellangaben		Preis	Gewicht 1 Stk.
	I _{imp} 10/350	I _{total} 10/350	I _{max} 8/20	I _n	U _p	U _c				
	kA	kA	kA	kA	kV	V	Typ	Bestellnummer	1 Stk. €	kg
1+1 DC	-	-	40	15	5/5	1.500	OVR PV T2 40-1500 P	2CTB802400R1500	363,00	0,329
1+1 DC	-	-	40	15	5/5	1.500	OVR PV T2 40-1500 P TS	2CTB802401R1500	427,00	0,329
1+1 DC	-	-	40	20	4/4	1.000	OVR PV T2 40-1000 P	2CTB802400R1000	317,00	0,300
1+1 DC	-	-	40	20	4/4	1.000	OVR PV T2 40-1000 P TS	2CTB802401R1000	374,00	0,300
1+1 DC	6,25	12,5	40	20	3,8/3,8	1.100	OVR PV T1-T2 12.5-1000 P QS	2CTB812120R1000	378,00	0,453
1+1 DC	6,25	12,5	40	20	3,8/3,8	1.100	OVR PV T1-T2 12.5-1000 P TS QS	2CTB812121R1000	415,00	0,462
1+1 DC	5	10	30	20	5/5	1.500	OVR PV T1-T2 10-1500 P QS	2CTB812100R1500	456,00	0,488
1+1 DC	5	10	30	20	5/5	1500	OVR PV T1-T2 10-1500 P TS QS	2CTB812101R1500	503,00	0,497



OVR PV T2 40-1000 P TS

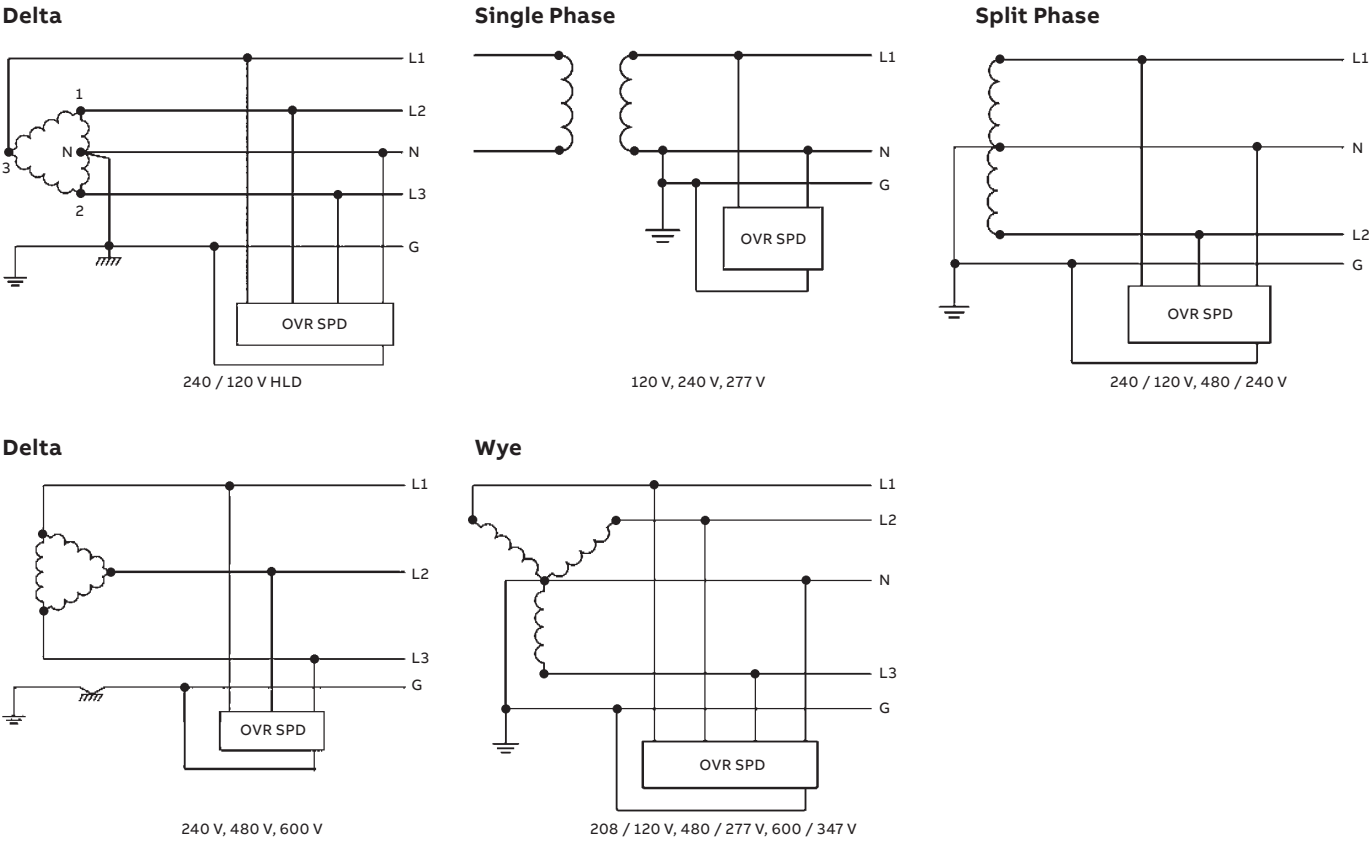


OVR PV T1-T2 12.5-1000 P TS QS

Überspannungsableiter für Energietechnik – UL Version

Auswahltabelle

Netz-Systeme



HINWEIS: Dargestellt sind mehrpolige SPDs. Schaltpläne dienen nur als Referenz.

Geschützte Leitungen	Blitzstoßstrom I_{imp} 10/350 kA	Max. Ableitstoßstrom I_{max} 8/20 kA	Nennableitstoßstrom I_n kA	Folgestrom I_{fi} kA	Schutzpegel U_p kV	Bemessungsspannung U_n V	Max. höchste Dauerbetriebsspannung U_c V	Bestellangaben	
								Typ	Bestellnummer
Typ 2 – steckbar – einpolige Ableiter									
1	–	15	5	–	0,6	120	150	OVR T2 15-150 P U	2CTB802341R0000
1	–	15	5	–	1	277 ±15 %	320	OVR T2 15-320 P U	2CTB802341R0400
1	–	40	20	–	0,6	120	150	OVR T2 40-150 P U	2CTB802341R2000
1	–	40	20	–	0,6	120	150	OVR T2 40-150 P TS U	2CTB802341R2100
1	–	40	20	–	1	277 ±15 %	320	OVR T2 40-320 P U	2CTB802341R2400
1	–	40	20	–	1	277 ±15 %	320	OVR T2 40-320 P TS U	2CTB802341R2500
1	–	40	10	–	1,3	347 ±15 %	440	OVR T2 40-440 P TS U	2CTB802341R2900
1	–	40	10	–	1,7	480 ±15 %	550	OVR T2 40-550 P TS U	2CTB802341R3300
1	–	40	10	–	1,9	600 ±15 %	660	OVR T2 40-660 P TS U	2CTB802341R3700
Neutralleiter									
1	–	70	20	0,1	1,2	230	275	OVR T2 70 N P U	2CTB802341R8000
Schutzmodul									
1	–	–	–	–	–	120 ±15 %	175	OVR T2 15-150 C U	2CTB802348R2500
1	–	–	–	–	–	277 ±15 %	320	OVR T2 15-320 C U	2CTB802348R2700
1	–	–	–	–	–	120 ±15 %	175	OVR T2 40-150 C U	2CTB802348R3500
1	–	–	–	–	–	277 ±15 %	320	OVR T2 40-320 C U	2CTB802348R3700
1	–	–	–	–	–	347 ±15 %	440	OVR T2 40-440 C U	2CTB802348R3900
1	–	–	–	–	–	480 ±15 %	550	OVR T2 40-550 C U	2CTB802348R4100
1	–	–	–	–	–	600 ±15 %	660	OVR T2 40-660 C U	2CTB802348R4300
1	–	–	–	–	–	230	275	OVR T2 70 N C U	2CTB802348R6500

Überspannungsableiter für Energietechnik – UL Version

Auswahltabelle

Geschützte Leitungen	Blitzstoßstrom I_{imp} 10/350 kA	Max. Ableitstoßstrom I_{max} 8/20 kA	Nennableitstoßstrom I_n kA	Folgestrom I_{fi} kA	Schutzpegel U_p kV	Bemessungsspannung U_n V	Max. höchste Dauerbetriebsspannung U_c V	Bestellangaben	
								Typ	Bestellnummer
Typ 2 – steckbar – Delta Netz-System									
3	–	15	5	–	1	277 ±15 %	320	OVR T2 3L 15-320 P U	2CTB802345R0400
3	–	40	20	–	1	277 ±15 %	320	OVR T2 3L 40-320 P TS U	2CTB802345R2500
3	–	40	10	–	1,7	480 ±15 %	550	OVR T2 3L 40-550 P TS U	2CTB802345R3300
Schutzmodul									
1	–	–	–	–	–	277 ±15 %	320	OVR T2 15-320 C U	2CTB802348R2700
1	–	–	–	–	–	277 ±15 %	320	OVR T2 40-320 C U	2CTB802348R3700
1	–	–	–	–	–	480 ±15 %	550	OVR T2 40-550 C U	2CTB802348R4100
Typ 2 – steckbar – Single Phase Netz-System									
2	–	15	5	–	1,2	120	150	OVR T2 1N 15-150 P U	2CTB802342R0000
2	–	15	5	–	1,2	277	320	OVR T2 1N 15-320 P U	2CTB802342R0400
2	–	40	20	–	1,2	120	150	OVR T2 1N 40-150 P U	2CTB802342R2000
2	–	40	20	–	1,2	120	150	OVR T2 1N 40-150 P U (x10)	2CTB802342R8000
2	–	40	20	–	1,2	120	150	OVR T2 1N 40-150 P TS U	2CTB802342R2100
2	–	40	20	–	1,2	277	320	OVR T2 1N 40-320 P TS U	2CTB802342R2500
2	–	40	10	–	1,2	347	440	OVR T2 1N 40-440 P TS U	2CTB802342R2900
2	–	40	10	–	1,2	480	550	OVR T2 1N 40-550 P TS U	2CTB802342R3300
2	–	40	10	–	1,2	600	660	OVR T2 1N 40-660 P TS U	2CTB802342R3700
Schutzmodul									
1	–	–	–	–	–	120 ±15 %	175	OVR T2 15-150 C U	2CTB802348R2500
1	–	–	–	–	–	277 ±15 %	320	OVR T2 15-320 C U	2CTB802348R2700
1	–	–	–	–	–	120 ±15 %	175	OVR T2 40-150 C U	2CTB802348R3500
1	–	–	–	–	–	277 ±15 %	320	OVR T2 40-320 C U	2CTB802348R3700
1	–	–	–	–	–	347 ±15 %	440	OVR T2 40-440 C U	2CTB802348R3900
1	–	–	–	–	–	480 ±15 %	550	OVR T2 40-550 C U	2CTB802348R4100
1	–	–	–	–	–	600 ±15 %	660	OVR T2 40-660 C U	2CTB802348R4300
Typ 2 – steckbar – Split Phase Netz-System									
2	–	15	5	–	0,6	120 ±15 %	175	OVR T2 2L 15-150 P U	2CTB802343R0000
2	–	15	5	–	1	277 ±15 %	320	OVR T2 2L 15-320 P U	2CTB802343R0400
3	–	15	5	–	0,7	120 ±15 %	175	OVR T2 2N 15-150 P U	2CTB802344R0000
3	–	15	5	–	1,1	277 ±15 %	320	OVR T2 2N 15-320 P U	2CTB802344R0400
2	–	40	20	–	0,6	120 ±15 %	175	OVR T2 2L 40-150 P TS U	2CTB802343R2100
2	–	40	20	–	1	277 ±15 %	320	OVR T2 2L 40-320 P TS U	2CTB802343R2500
3	–	40	20	–	0,7	120 ±15 %	175	OVR T2 2N 40-150 P TS U	2CTB802344R2100
3	–	40	20	–	1,1	277 ±15 %	320	OVR T2 2N 40-320 P TS U	2CTB802344R2500
3	–	40	10	–	1,4	347 ±15 %	440	OVR T2 2N 40-440 P TS U	2CTB802344R2900
3	–	40	10	–	1,8	480 ±15 %	550	OVR T2 2N 40-550 P TS U	2CTB802344R3300
3	–	40	10	–	2	600 ±15 %	660	OVR T2 2N 40-660 P TS U	2CTB802344R3700
Schutzmodul									
1	–	–	–	–	–	120 ±15 %	175	OVR T2 15-150 C U	2CTB802348R2500
1	–	–	–	–	–	277 ±15 %	320	OVR T2 15-320 C U	2CTB802348R2700
1	–	–	–	–	–	120 ±15 %	175	OVR T2 40-150 C U	2CTB802348R3500
1	–	–	–	–	–	277 ±15 %	320	OVR T2 40-320 C U	2CTB802348R3700
1	–	–	–	–	–	347 ±15 %	440	OVR T2 40-440 C U	2CTB802348R3900
1	–	–	–	–	–	480 ±15 %	550	OVR T2 40-550 C U	2CTB802348R4100
Typ 2 – steckbar – Grounded Wye Netz-System									
3	–	15	5	–	0,6	120 ±15 %	175	OVR T2 3L 15-150 P U	2CTB802345R0000
4	–	15	5	–	0,6	120 ±15 %	175	OVR T2 3N 15-150 P U	2CTB802346R0000
4	–	15	5	–	1,2	277 ±15 %	320	OVR T2 3N 15-320 P U	2CTB802346R0400
3	–	40	20	–	0,6	120 ±15 %	175	OVR T2 3L 40-150 P TS U	2CTB802345R2100
3	–	40	10	–	1,3	347 ±15 %	440	OVR T2 3L 40-440 P TS U	2CTB802345R2900
4	–	40	20	–	1,2	120 ±15 %	175	OVR T2 3N 40-150 P TS U	2CTB802346R2100
4	–	40	20	–	1,2	277 ±15 %	320	OVR T2 3N 40-320 P TS U	2CTB802346R2500
4	–	40	10	–	1,2	347 ±15 %	440	OVR T2 3N 40-440 P TS U	2CTB802346R2900
4	–	40	10	–	1,2	480 ±15 %	550	OVR T2 3N 40-550 P TS U	2CTB802346R3300
4	–	40	10	–	1,2	600 ±15 %	660	OVR T2 3N 40-660 P TS U	2CTB802346R3700
Schutzmodul									
1	–	–	–	–	–	120 ±15 %	175	OVR T2 15-150 C U	2CTB802348R2500
1	–	–	–	–	–	120 ±15 %	175	OVR T2 40-150 C U	2CTB802348R3500
1	–	–	–	–	–	347 ±15 %	440	OVR T2 40-440 C U	2CTB802348R3900
1	–	–	–	–	–	277 ±15 %	320	OVR T2 15-320 C U	2CTB802348R2700
1	–	–	–	–	–	277 ±15 %	320	OVR T2 40-320 C U	2CTB802348R3700
1	–	–	–	–	–	480 ±15 %	550	OVR T2 40-550 C U	2CTB802348R4100
1	–	–	–	–	–	600 ±15 %	660	OVR T2 40-660 C U	2CTB802348R4300

> Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 4/1

Überspannungsableiter für Energietechnik – UL Version

OVR Typ 2 – einpolig



OVR T2 40-150 P U



OVR T2 40-440 P TS U



OVR T2 70 N P U

Beschreibung

Einpolige Schutzgeräte bieten große Flexibilität für jede Art von Netzwerkkonfiguration. OVR T2-Geräte bieten den besten Schutz, da sie für elektrischer Anlagen konzipiert sind und empfindliche Geräte vor transiente Überspannungen unter Gewährleistung eines niedrigen Schutzniveaus schützen. Sie zeichnen sich durch ihre Fähigkeit aus, Strom mit einer Wellenform von 8/20 μ s sicher abzuleiten und Überspannungen zu begrenzen.

Bestellangaben

Geschützte Leitungen	Max. Ableitstrom $I_{\max}$ 8/20 kA	Nennstrom I_n kA	Schutzpegel U_p kV	Nennspannung U_n V	Max. Dauerbetriebsspannung U_c V	Bestellangaben	Preis 1 Stk. €	Gewicht 1 Stk. kg
						Typ	Bestellnummer	
Steckbar								
1	15	5	0,6	120	150	OVR T2 15-150 P U	2CTB802341R0000	132,00
1	15	5	1	277 $\pm 15\%$	320	OVR T2 15-320 P U	2CTB802341R0400	212,00
1	40	20	0,6	120	150	OVR T2 40-150 P U	2CTB802341R2000	188,00
1	40	20	0,6	120	150	OVR T2 40-150 P TS U	2CTB802341R2100	211,00
1	40	20	1	277 $\pm 15\%$	320	OVR T2 40-320 P U	2CTB802341R2400	200,00
1	40	20	1	277 $\pm 15\%$	320	OVR T2 40-320 P TS U	2CTB802341R2500	232,00
1	40	10	1,3	347 $\pm 15\%$	440	OVR T2 40-440 P TS U	2CTB802341R2900	161,00
1	40	10	1,7	480 $\pm 15\%$	550	OVR T2 40-550 P TS U	2CTB802341R3300	179,00
1	40	10	1,9	600 $\pm 15\%$	660	OVR T2 40-660 P TS U	2CTB802341R3700	198,00
Neutralleiter – Steckbar								
1	70	20	1,2	230	275	OVR T2 70 N P U	2CTB802341R8000	188,00

Überspannungsableiter für Energietechnik – UL Version

OVR Typ 2 – Einphasige Netze



OVR T2 1N 40-150 P U



OVR T2 1N 40-660 P TS U

Beschreibung

Einphasige SPDs bestehen aus einem Varistor-Schutzmodul und einem Funkenstrecken-Schutzmodul. OVR Typ 2 bieten den besten Schutz, da sie für elektrischer Anlagen konzipiert sind und empfindliche Geräte vor transiente Überspannungen unter Gewährleistung eines niedrigen Schutzniveaus schützen. Sie zeichnen sich durch ihre Fähigkeit aus, Strom mit einer Wellenform von 8/20 µs sicher abzuleiten und transiente Überspannungen zu begrenzen.

Bestellangaben

Geschützte Leitungen	Max. Ableit- strom	Nenn- strom	Schutz- pegel	Nenn- span- nung	Max. Dauer- betriebs- span- nung	Bestellangaben		Preis	Gewicht
	$I_{\max}$ 8/20	I_n	U_p	U_n	U_c				1 Stk.
	kA	kA	kV	V	V	Typ	Bestellnummer	1 Stk. €	kg
Steckbar									
2	15	5	1,2	120	150	OVR T2 1N 15-150 P U	2CTB802342R0000	474,00	0,240
2	15	5	1,2	277	320	OVR T2 1N 15-320 P U	2CTB802342R0400	320,00	0,240
2	40	20	1,2	120	150	OVR T2 1N 40-150 P U	2CTB802342R2000	657,00	0,240
2	40	20	1,2	120	150	OVR T2 1N 40-150 P U ¹⁾	2CTB802342R8000	302,00	0,240
2	40	20	1,2	120	150	OVR T2 1N 40-150 P TS U	2CTB802342R2100	438,00	0,240
2	40	20	1,2	277	320	OVR T2 1N 40-320 P TS U	2CTB802342R2500	424,00	0,240
2	40	10	1,2	347	440	OVR T2 1N 40-440 P TS U	2CTB802342R2900	394,00	0,240
2	40	10	1,2	480	550	OVR T2 1N 40-550 P TS U	2CTB802342R3300	981,00	0,240
2	40	10	1,2	600	660	OVR T2 1N 40-660 P TS U	2CTB802342R3700	431,00	0,240

¹⁾ Verpackung mit 10 Stück.

Überspannungsableiter für Energietechnik – UL Version

OVR Typ 2 – Delta-Netz-Systeme



OVR T2 3L 15-320 P U



OVR T2 3L 40-320 P TS U

Beschreibung

Delta-SPDs bieten den für die drei Phasen eines Delta-Netz-Systems den erforderlichen Schutz. OVR Typ 2 bieten den besten Schutz, da sie für elektrischer Anlagen konzipiert sind und empfindliche Geräte vor transiente Überspannungen unter Gewährleistung eines niedrigen Schutzniveaus schützen. Sie zeichnen sich durch ihre Fähigkeit aus, Strom mit einer Wellenform von 8/20 μ s sicher abzuleiten und Überspannungen zu begrenzen.

Bestellangaben

Geschützte Leitungen	Max. Ableit- strom	Nenn- strom	Schutz- pegel	Nenn- span- nung	Max. Dauer- betriebs- span- nung	Bestellangaben		Preis	Gewicht
	$I_{\max}$ 8/20	I_n	U_p	U_n	U_c				1 Stk.
	kA	kA	kV	V	V	Typ	Bestellnummer	1 Stk. €	kg
Steckbar									
3	15	5	1	277 ±15 %	320	OVR T2 3L 15-320 P U	2CTB802345R0400	524,00	0,360
3	40	20	1	277 ±15 %	320	OVR T2 3L 40-320 P TS U	2CTB802345R2500	676,00	0,360
3	40	10	1,7	480 ±15 %	550	OVR T2 3L 40-550 P TS U	2CTB802345R3300	987,00	0,360

Überspannungsableiter für Energietechnik – UL Version

OVR Typ 2 – Split-Phase-Netz-Systeme



OVR T2 2L 15-320 P U



OVR T2 2L 40-320 P TS U



OVR T2 2N 15-320 P U



OVR T2 2N 40-440 P TS U

Beschreibung

Split-Phase-SPDs sind entweder 2- oder 3-polig, je nach der Anzahl der Leitungen, die der Kunde schützen möchte. OVR Typ 2 bieten den besten Schutz, da sie für elektrischer Anlagen konzipiert sind und empfindliche Geräte vor transiente Überspannungen unter Gewährleistung eines niedrigen Schutzniveaus schützen, Sie zeichnen sich durch ihre Fähigkeit aus, Strom mit einer Wellenform von 8/20 μ s sicher abzuleiten und Überspannungen zu begrenzen.

Bestellangaben

Geschützte Leitungen	Max. Ableitstrom	Nennstrom	Schutzpegel	Nennspannung	Max. Dauerbetriebsspannung	Bestellangaben		Preis	Gewicht
	$I_{\max}$ 8/20	I_n	U_p	U_n	U_c			1 Stk.	1 Stk.
	kA	kA	kV	V	V	Typ	Bestellnummer	1 Stk, €	kg
Steckbar									
2	15	5	0,6	120 $\pm 15\%$	175	OVR T2 2L 15-150 P U	2CTB802343R0000	530,00	0,240
2	15	5	1	277 $\pm 15\%$	320	OVR T2 2L 15-320 P U	2CTB802343R0400	302,00	0,240
2	40	20	0,6	120 $\pm 15\%$	175	OVR T2 2L 40-150 P TS U	2CTB802343R2100	697,00	0,240
2	40	20	1	277 $\pm 15\%$	320	OVR T2 2L 40-320 P TS U	2CTB802343R2500	511,00	0,240
3	15	5	0,7	120 $\pm 15\%$	175	OVR T2 2N 15-150 P U	2CTB802344R0000	299,00	0,360
3	15	5	1,1	277 $\pm 15\%$	320	OVR T2 2N 15-320 P U	2CTB802344R0400	418,00	0,360
3	40	20	0,7	120 $\pm 15\%$	175	OVR T2 2N 40-150 P TS U	2CTB802344R2100	573,00	0,360
3	40	20	1,1	277 $\pm 15\%$	320	OVR T2 2N 40-320 P TS U	2CTB802344R2500	433,00	0,360
3	40	10	1,4	347 $\pm 15\%$	440	OVR T2 2N 40-440 P TS U	2CTB802344R2900	541,00	0,360
3	40	10	1,8	480 $\pm 15\%$	550	OVR T2 2N 40-550 P TS U	2CTB802344R3300	591,00	0,360
3	40	10	2	600 $\pm 15\%$	660	OVR T2 2N 40-660 P TS U	2CTB802344R3700	650,00	0,360

Überspannungsableiter für Energietechnik – UL Version

OVR Typ 2 – Wye geerdete Sternnetze



OVR T2 3L 40-440 P TS U



OVR T2 3N 40-440 P TS U

Beschreibung

Wye-SPDs sind entweder 3- oder 4-polig, je nach der Anzahl der Leitungen, die der Kunde schützen möchte. OVR Typ 2 bieten den besten Schutz, da sie für elektrischer Anlagen konzipiert sind und empfindliche Geräte vor transiente Überspannungen unter Gewährleistung eines niedrigen Schutzniveaus schützen. Sie zeichnen sich durch ihre Fähigkeit aus, Strom mit einer Wellenform von 8/20 µs sicher abzuleiten und Überspannungen zu begrenzen.

Bestellangaben

Geschützte Leitungen	Max. Ableitstrom $I_{\max 8/20}$ kA	Nennstrom I_n kA	Schutzpegel U_p kV	Nennspannung U_n V	Max. Dauerbetriebsspannung U_c V	Bestellangaben		Preis 1 Stk. €	Gewicht 1 Stk. kg
						Typ	Bestellnummer		
Steckbar									
3	15	5	0,6	120 ±15 %	175	OVR T2 3L 15-150 P U	2CTB802345R0000	455,00	0,360
3	40	20	0,6	120 ±15 %	175	OVR T2 3L 40-150 P TS U	2CTB802345R2100	654,00	0,360
4	15	5	1,2	120 ±15 %	175	OVR T2 3N 15-150 P U	2CTB802346R0000	379,00	0,480
4	15	5	1,2	277 ±15 %	320	OVR T2 3N 15-320 P U	2CTB802346R0400	743,00	0,480
4	40	20	1,2	120 ±15 %	175	OVR T2 3N 40-150 P TS U	2CTB802346R2100	846,00	0,480
4	40	20	1,2	277 ±15 %	320	OVR T2 3N 40-320 P TS U	2CTB802346R2500	678,00	0,480
4	40	10	1,2	347 ±15 %	440	OVR T2 3N 40-440 P TS U	2CTB802346R2900	664,00	0,480
4	40	10	1,2	480 ±15 %	550	OVR T2 3N 40-550 P TS U	2CTB802346R3300	1.319,00	0,480
4	40	10	1,2	600 ±15 %	660	OVR T2 3N 40-660 P TS U	2CTB802346R3700	1.461,00	0,480

Überspannungsableiter für Energietechnik

Zubehör



Zubehör



weiterführende
Information

ABB

DE

Die Anlage ist mit OVR Überspannungs-schutzgeräten ausgerüstet. Bei Isolationsmessungen Stecker ziehen bzw. Schutzgeräte abklemmen.

EN

System protected by OVR Surge Protective Devices. During Insulation Tests please disconnect or unplug the unit.

FR

Installation protégée avec un appareil de protection contre les surtensions OVR. Pendant les tests d'isolement merci de déconnecter ou débrancher l'unité.

IT

Sistema protetto con scaricatori di sovratensioni OVR. Prima di eseguire test d'isolamento, disconnettere gli scaricatori o estrarre le cartucce.

OVR-Aufkleber

Etikett für Überspannungsschutzanlagen

Zur Kennzeichnung der Schalttafeln, in denen Überspannungsschutzgeräte eingebaut sind.
Das Etikett wird auf der Innenseite der Schaltschranktür angebracht und macht deutlich, dass die Schutzmodule vor der Durchführung von Isolationsprüfungen entfernt werden müssen.

Bestellangaben		Preis	Gewicht	VPE
		1 Stk. €	1 Stk.	Stk.
Typ	Bestellnummer		kg	
Etikett für Überspannungsschutzanlagen (x 100)	OVR-AUFKLEBER 2CTB813860R1500	auf Anfrage	0,200	100

Zur Verbindung des Sicherungsautomats als Vorsicherung mit dem Typ 2 Überspannungsschutzgerät OVR T2 N3 40-275 P TS QS. 3-phasige Phasenschienen, Schrittabstand 17,6 mm

Anzahl an Pins	Phasen	mm ²	Cu-Zahl	Bestellangaben		Preis	Gewicht	VPE
				Typ	Bestellnummer	1 Stk. €	1 Stk.	Stk.
			kg				kg	
6	3	10	0,04	PS3/6	2CDL231001R1006	7,70	0,042	60

4

Überspannungsableiter für Daten- und Telekommunikationstechnik DATAline

Produktauswahl nach Systemen und Anwendung

4	PROFIBUS Systems HART Systems RS485		Hutschienenmontage		OVR RS485 Flache Bauform 7TCA085400R0311
	Ethernet		Ohne PoE mit PoE		Cat-5 (100 Mbps) OVR Cat-5e 7TCA085400R0289 7TCA085400R0290
	Video Überwachung*		5V CCTV mit BNC-Stecker, Stromversorgung und Telemetrie-Leitung		OVR CCTV/B* Videosignal 7TCA085400R0296
	4 - 20 mA Stromschleifen		Schraubklemmen bis 30 V		OVR SL30L/4-20 7TCA085400R0371
	Bus-Schnittstelle				OVR SL06 MODBUS und CAN-Bus 7TCA085400R0360
	Telefon ISDN DSL		Hutschienenmontage Schraubklemme		OVR TN Flache Bauform 7TCA085400R0345
			Hutschienenmontage RJ11, RJ45		OVR TN/RJ11-6/6 7TCA085400R0339
			LSA-PLUS Anschluss		OVR KT1 Einzelmodul 7TCA085400R0305
	TV: Satellit, Kabel				OVR CATV/F Kabel 7TCA085400R0293
	2-Draht-Systeme (30V)				OVR 30E Flache Bauform 7TCA085400R0353
	3-Draht-Systeme (30V)				OVR SL30/3W Slim 7TCA085400R0331
	Ex-Bereiche				OVR SL15X bis 15 V 7TCA085400R0386
	Widerstand Temperatur Detektoren (RTD)				OVR RTD Flache Bauform 7TCA085400R0313



OVR SL RS485
Slim

7TCA085400R0310



OVR RS485Q
4 Doppeladern

7TCA085400R0312



Cat-6 (1000 Mbps)
OVR Cat-6e
7TCA085400R0291
7TCA085400R0292



OVR RS485
Datenschnittstelle

7TCA085400R0311



OVR 240-16A
Energieversorgung 230 V
7TCA085460R0361



OVR CME4
Erdungsbrücke
4-fach
7TCA085400R0414



OVR WBX4/GS
Gehäuse

7TCA085410R0049



OVR SL50
M-Bus

7TCA085400R0364



US/E1
KNX

GHQ6310009R0001



OVR SL TN
Slim

7TCA085400R0323



OVR SL TNL
Slim mit LED

7TCA085400R0418



OVR TNQ
4 Doppeladern

7TCA085400R0344



OVR ISDN/RJ45-4/8

7TCA085460R0359



OVR K10T1
10er Module

7TCA085400R0307



OVR KE10
Erdungsbrücke

7TCA085400R0304



OVR SMATV/F
Satelliten

7TCA085400R0336



OVR TV/EURO
Antenne

7TCA085400R0334



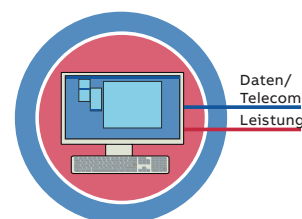
OVR SL30
Slim

7TCA085400R0363



OVR 30Q
4 Doppeladern

7TCA085400R0341



WARNUNG Die Ausrüstung ist NUR geschützt, wenn alle ankommenden Leitungen geschützt sind



OVR SL30X
bis 30 V

7TCA085400R0387



OVR SL RTD
Slim

7TCA085400R0315



OVR RTDQ
4 Doppeladern

7TCA085400R0314

Auswahlkriterien der Überspannungsschutzgeräte OVR



[weitere Infos
Dateline](#)



[weiterführende
Information](#)

Zur vereinfachten Produktauswahl sind die wichtigsten Eigenschaften der Geräte und Anwendungen mit den folgenden Symbolen dargestellt:

LPZ
0→3

Blitzschutzzonen (LPZ) (VDE 0185-305 Teil 1-4)

Das zu schützende Gebäude wird in mehrere Blitzschutzzonen (LPZ) eingeteilt. Die SPDs sind entsprechend des Installationsortes in Blitzstrom-, Überspannungs- und Kombiableiter unterteilt. LPZ 0 bis 3 zeigt an, dass die SPDs dazu geeignet sind, an allen Zonenübergängen installiert zu werden, z. B. am Gebäudeeintritt und am Endgerät selbst.

**SIGNAL/
TELEKOM
PRÜFKAT.**
D + C + B

Kategorie der Signal-/Telekommunikationsprüfung

Prüfkategorien D, C und B gemäß IEC/EN 61643

- Prüfkategorie D ist ein Hochenergetest, der die 10/350 μ s-Stromkurve verwendet.
- Prüfkategorie C ist ein schneller Test der Anstiegsgeschwindigkeit, der die 1,2/50 μ s-Spannungskurve mit der 8/20 μ s-Stromkurve kombiniert verwendet.
- Prüfkategorie B ist ein langsamer Test der Anstiegsgeschwindigkeit, der die 10/700 μ s-Kurve verwendet, die auch bei dem internationalen Telekommunikations Standard ITU verwendet wird.

Optimierte Überspannungsableiter, die mit den Kategorien D1, C2, C1 und B2 geprüft wurden, können Schutz von LPZ 0 bis 3 bieten.

MAXIMAL
4 A

Bemessungsstrom

ist der maximale kontinuierliche Bemessungsstrom von linearen Überspannungsableiter für Datenkommunikations-, Signal- und Telefonleitungen.

Der Bemessungsstrom soll immer größer sein, als der maximale Bemessungsstrom des geschützten Systems, um sicherzustellen, dass der normale Systembetrieb nicht beeinträchtigt wird. Ein Überschreiten des angegebenen Bemessungsstroms hat eine Überhitzung zur Folge.

**COMMON
MODE**

Überspannungsschutz gegen Gleichtakt-überspannungen

zeigt an, dass der SPD Schutz zwischen spannungsführenden Leitungen und dem Erdpotential bietet. Bei Leitungsnetzen ist dies zwischen Phase und Masse oder Neutraleiter und Masse, bei Daten-/Telekommunikationsleitungen ist dies zwischen Signalleitung(en) und Masse. Gleichtaktüberspannungen können zu Funkenüberschlag führen, wenn die Bemessungsstoßspannung der verbundenen Verdrahtung oder Anlage überschritten wird. Ein Überschlag kann zu gefährlicher Funkenbildung führen, die Feuer und Stromschlag verursachen kann. Signal-/Telekommunikations-SPD, die mit Prüfkategorie D getestet wurden, reduzieren das Risiko von Funkenüberschlag durch Begrenzung von Gleichtaktüberspannungen.

**FULL
MODE**

Überspannungsschutz gegen Gleich- und Gegentaktüberspannungen

bedeutet, dass der SPD vor Gleichtakt- und Gegentaktstörungen wirksam schützt. Gleichtaktüberspannungen erreichen in der Regel höhere Werte, Elektronikvorrichtungen sind aber allgemein empfindlicher gegenüber Gegentaktstörungen.

e
NIEDRIGER
SCHUTZPEGEL

Niedriger Schutzpegel

Die optimierten Überspannungsableiter haben einen auf die Betriebsspannung abgestimmten Schutzpegel (U_p) und reduzieren so das Risiko von Störungen und Schäden an der angeschlossenen empfindlichen Elektronik. Sie sollten typischerweise einen Schutzpegel U_p haben, der nicht das zweifache der Spitzenbetriebsspannung des geschützten Systems übersteigt. Die SPDs sind nach IEC/EN 61643 geprüft.

**NIEDRIGER
DURCHGANGS-
WIDERSTAND**
1 Ω

Niedriger Durchgangswiderstand

gibt den Widerstandswert in Ohm (Ω) pro Eingang des Überspannungsableiters an. Ein niedriger Durchgangswiderstand ist besonders wichtig für Systeme mit hohen Betriebsströmen, um jegliche Spannungsabfälle am SPD zu reduzieren und sicherzustellen, dass der normale Systembetrieb nicht gestört wird.

Auswahlkriterien der Überspannungsschutzgeräte OVR



[weitere Infos
Dataline](#)



[weiterführende
Information](#)

STECK-MODUL

Austauschbares Steckmodul

zeigt an, dass die Schutz bietende SPD-Komponente an ihrem Lebensende leicht entfernt und durch ein entsprechendes Austauschmodul ersetzt werden kann, wodurch Neuinstallationszeiten und Schutzkosten gespart werden.

Das austauschbare Modul enthält einen Schnellentriegelungsmechanismus, der die teilweise Entfernung ermöglicht. Leitungsinbetriebnahme und -wartung werden dadurch erleichtert.

LED OPTIONAL

Optional: SPD mit integrierter LED-Anzeige

Die LED zeigt den Schutzstatus von DC-Schwachstromanwendungen und ermöglicht damit ein schnelles Beurteilen und Austauschen von Überspannungsableitern, wenn eine große Anzahl Überspannungsableiter installiert ist.

GROSSER FREQUENZ- BEREICH

SPD mit großem Frequenzbereich

stellen sicher, dass der gesamte Frequenzbereich der Übertragungssignale, für geschützte Datenkommunikation, Signal- und Telefonleitungen nicht gestört wird. Signalfrequenzen außerhalb des genannten Frequenzbereichs können möglicherweise verzerrt werden, was zu Datenverlust oder -beschädigung führt.

Der Frequenzbereich der eingesetzten SPDs soll immer den Frequenzbereich des geschützten Systems übersteigen (Der Frequenzbereich wird normalerweise für ein 50 Ω -System angegeben).

7 mm MODUL- BREITE

Nur 7 mm Modulbreite

für Installationen bei begrenztem Platzangebot oder Mehrfachinstallationen zum Schutz einer großen Anzahl von Leitungen.

ATEX/IEC

ATEX/IECex zugelassen



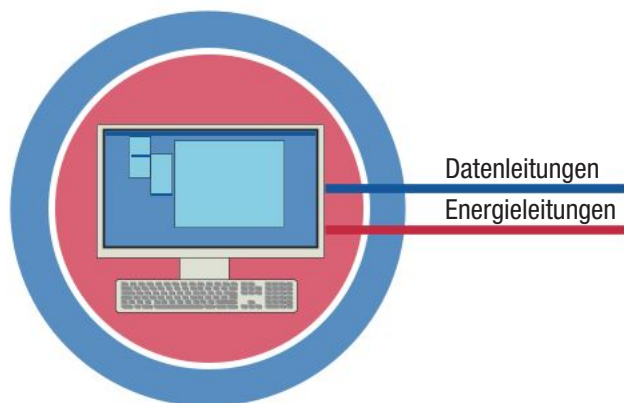
Direkte Erdung für nichtisolierte Abschirmung

Im Fall direkter Erdung der SPD-Reihen клемme SL werden die Verbindungen für die Abschirmung und das Bezugspotenzial über den Metallmontagefuß mit der DIN-Schiene verbunden.



Indirekte Erdung für isolierte Abschirmung (galvanische Trennung)

Im Fall der SPD-Reihen клемme SL/I werden die Verbindungen und das Bezugspotenzial mit dem Metallmontagefuß und somit der DIN-Schiene mittels gasgefülltem Überspannungsableiter verbunden.



ACHTUNG: Betriebsmittel sind **nur** geschützt, wenn alle ankommenden Leitungen mit SPD's versehen sind.

Überspannungsschutz von Daten- und Signalleitungen

2-Draht-Systeme OVR SL



[weitere Infos](#)
[Dateline](#)



[Datenblatt](#)
[OVR SL](#)



LPZ
0 → 3

FULL
MODE

LED
OPTIONAL

SIGNAL/
TELEKOM
PRÜFKAT.
D + C + B

NIEDRIGER
SCHUTZPEGEL

STECK-
MODUL

NIEDRIGER
DURCHGANGS-
WIDERSTAND
1 Ω

MAXIMAL
750 mA

GROSSER
FREQUENZ-
BEREICH

7 mm
MODUL-
BREITE

Die OVR SL bieten kombinierter Schutz, geprüft in Kategorie D, C, B (gemäß IEC/EN 61643), für verdrehte Doppelleitungen zur Signalübertragung, die entweder einen geringeren Durchgangswiderstand, einen stärkeren Strom und/oder einen höheren Frequenzbereich erfordern. Sie eignen sich für Gleichstromanwendungen bis 750 mA und einer Betriebsspannung von 6 bis 110 Volt. Ihr Einsatz kann an den Übergängen aller Blitzschutzzonen von LPZ 0, zum Schutz gegen Überschlag (typischerweise am Ort der Leitungseinführung), bis LPZ 3, um sensible elektronische Betriebsmittel zu schützen, erfolgen.

Bestellangaben

Beschreibung	Typ	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht
			1 Stk. €	Stk.	1 Stk. kg
Für geerdete Systeme					
RK, 6 V, 750 mA, 45 MHz, 1Ω, 1DA Reihenklemme	OVR SL06	7TCA085400R0360	206,55	1	0,080
RK, 15 V, 750 mA, 45 MHz, 1Ω, 1DA Reihenklemme	OVR SL15	7TCA085400R0361	206,55	1	0,080
RK, 30 V, 750 mA, 45 MHz, 1Ω, 1DA Reihenklemme	OVR SL30	7TCA085400R0363	206,55	1	0,080
RK, 50 V, 750 mA, 45 MHz, 1Ω, 1DA Reihenklemme	OVR SL50	7TCA085400R0364	206,55	1	0,080
RK, 110 V, 750 mA, 45 MHz, 1Ω, 1DA Reihenklemme	OVR SL110	7TCA085400R0362	206,55	1	0,080
Für geerdete Systeme mit LED-Statusanzeige					
RK, 6 V, 750 mA, 45 MHz, 1Ω, 1DA, LED Reihenklemme	OVR SL06L	7TCA085400R0366	218,76	1	0,080
RK, 15 V, 750 mA, 45 MHz, 1Ω, 1DA, LED Reihenklemme	OVR SL15L	7TCA085400R0367	218,76	1	0,080
RK, 50 V, 750 mA, 45 MHz, 1Ω, 1DA, LED Reihenklemme	OVR SL50L	7TCA085400R0369	218,76	1	0,080
RK, 30 V, 750 mA, 45 MHz, 1Ω, 1DA, LED Reihenklemme	OVR SL30L	7TCA085400R0368	218,76	1	0,080
RK, 110 V, 750 mA, 45 MHz, 1Ω, 1DA, LED Reihenklemme	OVR SL110L	7TCA085400R0370	218,76	1	0,080
Mit gegen Erde isolierter Abschirmung					
RK, 6 V, 750 mA, 45 MHz, 1Ω, 1DA	OVR SL06/I	7TCA085400R0365	231,01	1	0,080
RK, 15 V, 750 mA, 45 MHz, 1Ω, 1DA	OVR SL15/I	7TCA085400R0382	231,01	1	0,080
RK, 30 V, 750 mA, 45 MHz, 1Ω, 1DA	OVR SL30/I	7TCA085400R0383	231,01	1	0,080
RK, 50 V, 750 mA, 45 MHz, 1Ω, 1DA	OVR SL50/I	7TCA085400R0384	231,01	1	0,080
RK, 110 V, 750 mA, 45 MHz, 1Ω, 1DA	OVR SL110/I	7TCA085400R0385	231,01	1	0,080
Mit gegen Erde isolierter Abschirmung und LED-Statusanzeige					
RK, 6 V, 750 mA, 45 MHz, 1Ω, 1DA, LED	OVR SL06L/I	7TCA085400R0390	243,23	1	0,080
RK, 15 V, 750 mA, 45 MHz, 1Ω, 1DA, LED	OVR SL15L/I	7TCA085400R0391	243,23	1	0,080
RK, 50 V, 750 mA, 45 MHz, 1Ω, 1DA, LED	OVR SL50L/I	7TCA085400R0394	243,23	1	0,080
RK, 30 V, 750 mA, 45 MHz, 1Ω, 1DA, EX, LED	OVR SL30L/I	7TCA085400R0393	243,23	1	0,080
RK, 110 V, 750 mA, 45 MHz, 1Ω, 1DA, LED	OVR SL110L/I	7TCA085400R0395	243,23	1	0,080

Überspannungsschutz von Daten- und Signalleitungen

2-Draht-Systeme mit ATEX/IECEx-Zulassung OVR SL X



weitere Infos
Dataline



Datenblatt
OVR SLX



LPZ
0→3

FULL
MODE

LED
OPTIONAL

SIGNAL/
TELEKOM
PRÜFKAT.
D + C + B

NIEDRIGER
SCHUTZPEGEL

STECK-
MODUL

NIEDRIGER
DURCHGANGS-
WIDERSTAND
1 Ω

MAXIMAL
750 mA

ATEX/IEC

GROSSER
FREQUENZ-
BEREICH

7 mm
MODUL-
BREITE

Kombinierter Schutz, geprüft in Kategorie D, C, B (EN 61643), geeignet für verdrehte Doppel-
leitungen zur Signalübertragung in gefährlichen Umgebungen (ATEX/IECEx zugelassen).
Erhältlich für Nennspannungen von 15 und 30 V. Zur Verwendung an Grenzen von LPZ 0 zum
Schutz gegen Überschlag bis LPZ 3, um sensible elektronische Betriebsmittel zu schützen.

Bestellangaben

Beschreibung	Typ	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht 1 Stk. kg
			1 Stk. €		
EX RK, 15 V, 750 mA, 45 MHz, 1 Ω, 1DA, ATEX	OVR SL15X	7TCA085400R0386	218,76	1	0,080
EX RK, 15 V, 750 mA, 45 MHz, 1 Ω, 1DA, LED, ATEX	OVR SL15XL	7TCA085400R0396	231,01	1	0,080
EX RK, 15 V, 750 mA, 45 MHz, 1 Ω, 1DA, ATEX	OVR SL15X/I	7TCA085400R0388	243,23	1	0,080
EX RK, 15 V, 750 mA, 45 MHz, 1 Ω, 1DA, LED, ATEX	OVR SL15XL/I	7TCA085400R0389	255,51	1	0,080
EX RK, 30 V, 750 mA, 45 MHz, 1 Ω, 1DA, ATEX	OVR SL30X	7TCA085400R0387	218,76	1	0,080
EX RK, 30 V, 750 mA, 45 MHz, 1 Ω, 1DA, LED, ATEX	OVR SL30XL	7TCA085400R0397	231,01	1	0,080
EX RK, 30 V, 750 mA, 45 MHz, 1 Ω, 1DA, ATEX	OVR SL30X/I	7TCA085400R0392	243,23	1	0,080
EX RK, 30 V, 750 mA, 45 MHz, 1 Ω, 1DA, LED	OVR SL30XL/I	7TCA085400R0398	255,51	1	0,080

Überspannungsschutz von Daten- und Signalleitungen



weitere Infos
DataLine



Datenblatt
OVR D



Datenblatt
OVR E



Standard 2-Draht-Systeme OVR D

LPZ
0 → 3

FULL
MODE

SIGNAL/
TELEKOM
PRÜFKAT.
D + C + B

NIEDRIGER
SCHUTZPEGEL

NIEDRIGER
DURCHGANGS-
WIDERSTAND
9.4 Ω

MAXIMAL
300 mA

Kombinierter Schutz, geprüft in Kategorie D, C, B (EN 61643), geeignet für die meisten verdrehten Doppelleitungen zur Signalübertragung. Erhältlich für Nennspannungen von 6, 15, 30, 50 und 110 Volt. Zur Verwendung an Grenzen von LPZ 0 zum Schutz gegen Überschlag (typischerweise am Ort der Leitungseinführung) bis LPZ 3, um sensible elektronische Betriebsmittel zu schützen.

Bestellangaben

Beschreibung	Typ	Bestellnummer	Preis		VPE	Gewicht 1 Stk. kg
			1 Stk. €	Stk.		
6 V, 300 mA, 9,4 Ω, 800 kHz, 1DA	OVR 06D	7TCA085400R0288	130,18	1	0,080	
15 V, 300 mA, 9,4 Ω, 2,5 MHz, 1DA	OVR 15D	7TCA085400R0349	130,18	1	0,080	
30 V, 300 mA, 9,4 Ω, 4 MHz, 1DA	OVR 30D	7TCA085400R0351	130,18	1	0,080	
50 V, 300 mA, 9,4 Ω, 6 MHz, 1DA	OVR 50D	7TCA085400R0352	130,18	1	0,080	
110 V, 300 mA, 9,4 Ω, 9 MHz, 1DA	OVR 110D	7TCA085400R0347	130,18	1	0,080	



High-end 2-Draht-Systeme OVR E

LPZ
0 → 3

FULL
MODE

GROSSER
FREQUENZ-
BEREICH

SIGNAL/
TELEKOM
PRÜFKAT.
D + C + B

NIEDRIGER
SCHUTZPEGEL

NIEDRIGER
DURCHGANGS-
WIDERSTAND
1 Ω

MAXIMAL
1.25 A

Kombinierter Schutz, geprüft in Kategorie D, C, B (EN 61643), geeignet für verdrehte Doppelleitungen zur Signalübertragung, die entweder einen niedrigeren Durchgangswiderstand, einen erhöhten Strom oder einen größeren Frequenzbereich als die Baureihe OVR D erfordern. Auch geeignet für Gleichstromanwendungen bis maximal 1,25 A. Erhältlich für Nennspannungen von 6, 15, 30, 50 und 110 Volt. Zur Verwendung an Grenzen von LPZ 0 zum Schutz gegen Überschlag (typischerweise am Ort der Leitungseinführung) bis LPZ 3, um sensible elektronische Betriebsmittel zu schützen.

Bestellangaben

Beschreibung	Typ	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht
			1 Stk. €	Stk.	1 Stk. kg
6 V, 1,25 A, 1 Ω, 45 MHz, 1DA	OVR 06E	7TCA085400R0346	159,65	1	0,080
15 V, 1,25 A, 1 Ω, 45 MHz, 1DA	OVR 15E	7TCA085400R0350	159,65	1	0,080
30 V, 1,25 A, 1 Ω, 45 MHz, 1DA	OVR 30E	7TCA085400R0353	159,65	1	0,080
50 V, 1,25 A, 1 Ω, 45 MHz, 1DA	OVR 50E	7TCA085400R0354	159,65	1	0,080
110 V, 1,25 A, 1 Ω, 45 MHz, 1DA	OVR 110E	7TCA085400R0348	159,65	1	0,080

Überspannungsschutz von Daten- und Signalleitungen



weitere Infos
DataLine



Datenblatt
OVR H



Datenblatt
OVR SL3-Draht



4 A-2-Draht-Systeme OVR H

LPZ
0→3

FULL
MODE

SIGNAL/
TELEKOM
PRÜFKAT.
D + C + B

NIEDRIGER
SCHUTZPEGEL

NIEDRIGER
DURCHGANGS-
WIDERSTAND
0.05 Ω

MAXIMAL
4 A

Kombinierter Schutz, geprüft in Kategorie D, C, B (EN 61643), geeignet für verdrehte Doppel-
leitungen zur Signalübertragung, die entweder einen niedrigeren Durchgangswiderstand oder
einen höheren Strom als die Baureihen OVR D oder E erfordern. Auch geeignet für Gleichstrom-
anwendungen bis maximal 4 A. Erhältlich für Nennspannungen von 6, 15, 30, 50 und 110 Volt.
Zur Verwendung an Grenzen von LPZ 0 zum Schutz gegen Überschlag (typischerweise am Ort
der Leitungseinführung) bis LPZ 3, um sensible elektronische Betriebsmittel zu schützen.

Bestellangaben

Beschreibung	Typ	Bestellnummer	Preis		VPE	Gewicht 1 Stk. kg
			1 Stk. €	Stk.		
6 V, 4 A, 0,05 Ω, 160 kHz, 1DA	OVR 06H	7TCA085400R0355	225,42	1	1	0,080
15 V, 4 A, 0,05 Ω, 140 kHz, 1DA	OVR 15H	7TCA085400R0357	225,42	1	1	0,080
30 V, 4 A, 0,05 Ω, 130 kHz, 1DA	OVR 30H	7TCA085400R0358	225,42	1	1	0,080
50 V, 4 A, 0,05 Ω, 120 kHz, 1DA	OVR 50H	7TCA085400R0359	225,42	1	1	0,080



3-Draht-Systeme OVR SL 3-Draht

LPZ
0→3

FULL
MODE

STECK-
MODUL

SIGNAL/
TELEKOM
PRÜFKAT.
D + C + B

NIEDRIGER
SCHUTZPEGEL

NIEDRIGER
DURCHGANGS-
WIDERSTAND
1 Ω

MAXIMAL
500 mA

GROSSER
FREQUENZ-
BEREICH

7 mm
MODUL-
BREITE

Kombinierter Schutz, geprüft in Kategorie D, C, B (EN 61643), geeignet für 3-Draht-Leitungen
zur Signalübertragung, die einen niedrigeren Durchgangswiderstand, einen erhöhten Strom
und/oder einen größeren Frequenzbereich erfordern. Auch geeignet für Gleichstromanwendungen
bis 0,5 A. Erhältlich für Nennspannungen von 6, 15, 30, 50 und 110 Volt. Zur Verwendung
an Grenzen von LPZ 0 zum Schutz gegen Überschlag (typischerweise am Ort der Leitungs-
einführung) bis LPZ 3, um sensible elektronische Betriebsmittel zu schützen.

Bestellangaben

Beschreibung	Typ	Bestellnummer	Preis		VPE	Gewicht 1 Stk. kg
			1 Stk. €	Stk.		
RK, 6 V, 500 mA, 45 MHz, 1 Ω, 3AD	OVR SL06/3W	7TCA085400R0328	218,76	1	1	0,080
RK, 15 V, 500 mA, 45 MHz, 1 Ω, 3AD	OVR SL15/3W	7TCA085400R0330	218,76	1	1	0,080
RK, 30 V, 500 mA, 45 MHz, 1 Ω, 3AD	OVR SL30/3W	7TCA085400R0331	218,76	1	1	0,080
RK, 15 V, 750 mA, 45 MHz, 1 Ω, 3AD	OVR SL50/3W	7TCA085400R0332	218,76	1	1	0,080
RK, 110 V, 500 mA, 45 MHz, 1 Ω, 3AD	OVR SL110/3W	7TCA085400R0329	218,76	1	1	0,080

Überspannungsschutz von Daten- und Signalleitungen


weitere Infos
Dateline


Datenblatt
OVR SL LED


Datenblatt
OVR Q



4-20 mA-Systeme OVR SL LED

LPZ
0 → 3

FULL
MODE

STECK-
MODUL

SIGNAL/
TELEKOM
PRÜFKAT.
D + C + B


NIEDRIGER
SCHUTZPEGEL

NIEDRIGER
DURCHGANGS-
WIDERSTAND
1 Ω

MAXIMAL
75 mA

7 mm
MODUL-
BREITE

LED
INDICATION

Kombinierter Schutz, geprüft in Kategorie D, C, B (EN 61643), geeignet für verdrehte Doppelleitung 4-20 mA-Stromschleifen mit optionaler LED-Statusanzeige. Zur Verwendung an Grenzen von LPZ 0 zum Schutz gegen Überschlag (typischerweise am Ort der Leitungseinführung) bis LPZ 3, um sensible elektronische Betriebsmittel zu schützen (z. B. Sender, Monitore, Steuerungen).

Bestellangaben

Beschreibung	Typ	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht
			1 Stk. €	Stk.	1 Stk. kg
RK, 30 V, 75 mA, 45 MHz, 1 Ω, 1DA, LED Reihenklemme	OVR SL30L/4-20	7TCA085400R0371	231,01	1	0,080
RK, 30 V, 75 mA, 45 MHz, 1 Ω, 1DA, LED Reihenklemme	OVR SL30L/4-20/I	7TCA085400R0372	255,51	1	0,080



8-Draht-Systeme OVR Q

LPZ
0 → 3

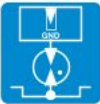
FULL
MODE

SIGNAL/
TELEKOM
PRÜFKAT.
D + C + B


NIEDRIGER
SCHUTZPEGEL

MAXIMAL
750 mA

Kompaktes
Design 1 TE



Kombinierter Schutz, geprüft in Kategorie D, C, B (EN 61643), geeignet für 4 verdrehte Doppelleitungen. Erhältlich für Arbeitsspannungen bis zu 6, 15, 30, 50 und 110 Volt. Zur Verwendung an Grenzen von LPZ 0 zum Schutz gegen Überschlag (typischerweise am Ort der Leitungseinführung) bis LPZ 3, um sensible elektronische Betriebsmittel zu schützen.

Bestellangaben

Beschreibung	Typ	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht
			1 Stk. €	Stk.	1 Stk. kg
6 V, 750 mA, 1 Ω, 45 MHz, 4DA Anschluss 4 Doppeladern	OVR 06Q	7TCA085400R0333	471,81	1	0,100
15 V, 750 mA, 1 Ω, 45 MHz, 4DA Anschluss 4 Doppeladern	OVR 15Q	7TCA085400R0340	471,81	1	0,100
30 V, 750 mA, 1 Ω, 45 MHz, 4DA Anschluss 4 Doppeladern	OVR 30Q	7TCA085400R0341	471,81	1	0,100
50 V, 750 mA, 1 Ω, 45 MHz, 4DA Anschluss 4 Doppeladern	OVR 50Q	7TCA085400R0342	471,81	1	0,100
110 V, 750 mA, 1 Ω, 45 MHz, 4DA Anschluss 4 Doppeladern	OVR 110Q	7TCA085400R0343	471,81	1	0,100

Überspannungsschutz von Daten- und Signalleitungen



[weitere Infos Dataline](#) [Datenblatt OVR RTD, RTDQ und SL RTD](#) [Datenblatt OVR TN, TNQ, SL TN](#)



RTD-Systeme OVR RTD, RTDQ und SL RTD

LPZ 0-3
RTD
RTDQ
SL RTD

FULL MODE

7 mm MODUL-BREITE

SIGNAL/ TELEKOM PRÜFKAT. D + C + B

NIEDRIGER SCHUTZPEGEL

Kompaktes Design 1 TE

Niedriger Durchgangswiderstand

Hohe Bandbreite

Kombinierter Schutz, geprüft in Kategorie D, C, B (EN 61643), geeignet für 3-Draht-RTD-Systeme zum Schutz von Überwachungsanlagen. Zur Verwendung an Grenzen von LPZ 0 zum Schutz gegen Überschlag (typischerweise am Ort der Leitungseinführung) bis LPZ 3. Erhältlich als Standard-OVR RTD-Format oder kompakte OVR RTDQ- und Slim Line OVR SL RTD-Versionen zur Installation, wo eine große Anzahl von Leitungen geschützt werden muss.

Bestellangaben

Beschreibung	Typ	Bestellnummer	Preis		VPE	Gewicht 1 Stk.
			1 Stk. €	Stk.		
6 V, 200 mA, 10 Ω, 800 kHz, 1DA	OVR RTD	7TCA085400R0313	208,32	1	1	0,080
RK, 6 V, 500 mA, 1 Ω, 800 kHz Reihenklemme	OVR SL RTD	7TCA085400R0315	218,76	1	1	0,080
6 V, 700 mA, 1 Ω, 800 kHz, 4DA Anschluss 4 Doppeladern	OVR RTDQ	7TCA085400R0314	647,58	1	1	0,100

4



OVR TN, TNQ, SL TN

FULL MODE

7 mm MODUL-BREITE

LPZ 0-3
RTD
RTDQ
SL RTD

NIEDRIGER SCHUTZPEGEL

Kompaktes Design 1 TE

SIGNAL/ TELEKOM PRÜFKAT. D + C + B

Niedriger Durchgangswiderstand

GROSSER FREQUENZ-BEREICH

Kombinierter Schutz, geprüft in Kategorie D, C, B (EN 61643), eigens entworfen für Telekommunikationsanwendungen. Zur Verwendung an Grenzen von LPZ 0 zum Schutz gegen Überschlag (typischerweise am Ort der Leitungseinführung) bis LPZ 3. Erhältlich als Standard-OVR TN-Format oder kompakte OVR TNQ- und Slim Line OVR SL TN-Versionen für Installationen, wo eine große Zahl an Leitungen Schutz benötigt.

Bestellangaben

Beschreibung	Typ	Bestellnummer	Preis		VPE	Gewicht 1 Stk.
			1 Stk. €	Stk.		
296 V, 300 mA, 20 MHz, 1DA	OVR TN	7TCA085400R0345	130,18	1	1	0,080
296V , 300 mA, 20 MHz, 1DA	OVR SLTN	7TCA085400R0323	206,55	1	1	0,080
296 V, 300 mA, 20 MHz, 1DA, LED	OVR SLTNL	7TCA085400R0418	285,35	1	1	0,080
296 V, 300 mA, 20 MHz, 4DA	OVR TNQ	7TCA085400R0344	589,79	1	1	0,100

Überspannungsschutz von Daten- und Signalleitungen

OVR RS485, RS485Q und SL RS485



[weitere Infos Dataline](#)

[Datenblatt OVR RS485, RS485Q und SL RS485](#)



FULL
MODE

7 mm
MODUL-
BREITE

LPZ
RTD 0 3
R1Q 0 3
SL RTD 0 3

e
NIEDRIGER
SCHUTZPEGEL

Kompaktes
Design 1 TE

SIGNAL/
TELEKOM
PRÜFKAT.
D + C + B

Niedriger
Durchgangs-
widerstand

GROSSER
FREQUENZ-
BEREICH

Kombinierter Schutz, geprüft in Kategorie D, C, B (EN 61643), eigens entworfen für RS485- und Feldbusanwendungen wie Profibus DP. Zur Verwendung an Grenzen von LPZ 0 zum Schutz gegen Überschlag (typischerweise am Ort der Leitungseinführung) bis LPZ 3. Erhältlich als Standard-OVR RS485-Format oder kompakte OVR RS485Q- und Slim Line OVR RS485-Versionen zur Installation.

Bestellangaben

Beschreibung	Typ	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht 1 Stk. kg
			1 Stk. €	Stk.	
15 V, 300 mA, 1 Ω, 45 MHz, 1DA RS485 Schnittstelle	OVR RS485	7TCA085400R0311	336,07	1	0,080
RK, 15 V, 300 mA, 1 Ω, 45 MHz, 1DA	OVR SLRS485	7TCA085400R0310	231,01	1	0,080
15 V, 300 mA, 1 Ω, 45 MHz, 4DA RS485 Schnittstelle	OVR RS485Q	7TCA085400R0312	689,73	1	0,100

Überspannungsschutz von Computeranlagen und Telekommunikationsanlagen



[weitere Infos Dataline](#)



[Datenblatt OVR LSA-PLUS-Systeme OVR KT und OVR KE](#)



[Datenblatt OVR TN/RJ11 und ISDN/RJ45](#)



LSA-PLUS-Systeme OVR KT und OVR KE

LPZ
0→3

FULL
MODE

SIGNAL/
TELEKOM
PRÜFKAT.
D + C + B

NIEDRIGER
SCHUTZPEGEL

GROSSER
FREQUENZ-
BEREICH

NIEDRIGER
DURCHGANGS-
WIDERSTAND
4.4 Ω

Kombinierter Schutz, geprüft in Kategorie D, C, B (EN 61643), geeignet für die Verwendung an LSA-Plus-Trennleisten mit zehn Leitungen zu LSA-PLUS-Telefonanlagen, ISDN und anderen Telefoneinrichtungen mit LSA-PLUS-Trennleisten. Zur Verwendung an Grenzen von LPZ 0 zum Schutz gegen Überschlag (typischerweise am Ort der Leitungseinführung) bis LPZ 3, um sensible elektronische Betriebsmittel zu schützen.

Bestellangaben

Beschreibung	Typ	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht
			1 Stk. €	Stk.	1 Stk. kg
LSA PLUS Stecker Telekommunikation, ISDN, DSL	OVR KT1	7TCA085400R0305	54,63	1	0,010
LSA PLUS Stecker/PTC	OVR KT1/PTC	7TCA085400R0306	63,05	1	0,010
LSA PLUS Steckmagazin 10DA Telekommunikation, ISDN, DSL	OVR K10T1	7TCA085400R0307	466,26	1	0,100
LSA PLUS Steckmagazin 10DA, PTC	OVR K10T1/PTC	7TCA085400R0410	508,27	1	0,100
Erdungsschiene 110x20mm f. LSA Magazin	OVR KE10	7TCA085400R0304	51,44	1	0,010

4



OVR TN/RJ11 und ISDN/RJ45

LPZ
0→3

FULL
MODE

SIGNAL/
TELEKOM
PRÜFKAT.
D + C + B

NIEDRIGER
SCHUTZPEGEL

NIEDRIGER
DURCHGANGS-
WIDERSTAND
4.4 Ω

MAXIMAL
300 mA

Kombinierter Schutz, geprüft in Kategorie D, C, B (EN 61643), geeignet zum Schutz von Telefonanlagen, die in eine Modem (RJ11)- oder ISDN (RJ45)-Dose eingesteckt werden. Zur Verwendung an Grenzen von LPZ 0 zum Schutz gegen Überschlag (typischerweise am Ort der Leitungseinführung) bis LPZ 3, um sensible elektronische Betriebsmittel zu schützen.

Bestellangaben

Beschreibung	Typ	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht
			1 Stk. €	Stk.	1 Stk. kg
Telekommunikation RJ11 2/6 Telefonleitung	OVR TN/RJ11-2/6	7TCA085400R0337	183,71	1	0,150
Telekommunikation RJ11 4/6 Telefonleitung	OVR TN/RJ11-4/6	7TCA085400R0338	218,76	1	0,150
Telekommunikation RJ11 6/6 Telefonleitung	OVR TN/RJ11-6/6	7TCA085400R0339	245,03	1	0,150
Telekommunikation RJ45 8/8 Telekommunikation, ISDN, DSL	OVR ISDN/RJ45-8/8	7TCA085460R0360	330,78	1	0,150
Telekommunikation RJ45 4/8 Telekommunikation, ISDN, DSL	OVR ISDN/RJ45-4/8	7TCA085460R0359	258,93	1	0,150

Überspannungsschutz von Computeranlagen und Telekommunikationsanlagen

OVR Cat-5 und Cat-6



[weitere Infos](#)
[Dataline](#)

[Datenblatt OVR](#)
[Cat-5 und Cat-6](#)



LPZ
0 → 3

FULL
MODE

SIGNAL/
TELEKOM
PRÜFKAT.
D + C + B

e
NIEDRIGER
SCHUTZPEGEL

NIEDRIGER
DURCHGANGS-
WIDERSTAND
1.5 Ω

Hoher
Bemessungs-
strom

PoE+
Konform
IEEE 802.3at

PoE
Modi
A & B

Kombinierter Schutz, geprüft in Kategorie D, C, B (EN 61643), geeignet zum Schutz von Ethernet-Netzwerken mit verdrehten Doppelleitungen, einschließlich Power over Ethernet (PoE), mit RJ45-Anschlüssen. Zur Verwendung an Grenzen von LPZ 0 zum Schutz gegen Überschlag (typischerweise am Ort der Leitungseinführung) bis LPZ 3, um sensible elektronische Betriebsmittel zu schützen.

Bestellangaben

Beschreibung	Typ	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht 1 Stk. kg
			1 Stk. €	Stk.	
RJ45 Buchse, 100 Mbps Datennetze CAT-5E	OVR CAT-5E	7TCA085400R0289	209,97	1	0,150
RJ45 Buchse, 100 Mbps Datennetze CAT-5E/PoE	OVR CAT-5E/POE	7TCA085400R0290	244,99	1	0,150
RJ45 Buchse, 1000 Mbps Datennetze CAT-6	OVR CAT-6	7TCA085400R0291	244,99	1	0,150
RJ45 Buchse, 1000 Mbps Datennetze CAT-6/PoE	OVR CAT-6/POE	7TCA085400R0292	280,01	1	0,150

Überspannungsschutz von RF-Systemen

OVR RF



[weitere Infos](#)
[Dataline](#)



[Datenblatt](#)
[OVR RF](#)



FULL
MODE

LPZ
0→3

NIEDRIGER
SCHUTZPEGEL

SIGNAL/
TELEKOM
PRÜFKAT.
D + C + B

GROSSER
FREQUENZ-
BEREICH

Kombinierter Schutz, geprüft in Kategorie D, C, B (EN 61643), geeignet für RF-Systeme, die Koaxialkabel bei Frequenzen zwischen 0 und 2,7 GHz verwenden und bei Gleichstromanwendungen. Geeignet für RF-Systeme mit einem Strom bis 1,9 kW. Zur Verwendung an Grenzen von LPZ 0 zum Schutz gegen Überschlag (typischerweise am Ort der Leitungseinführung) bis LPZ 3, um sensible elektronische Betriebsmittel zu schützen.

Bestellangaben

Beschreibung	Typ	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht 1 Stk. kg
			1 Stk. €	Stk.	
350 V, U _c =200 V, 50 Ω, 2,7 GHz, 0,1 db Funktechnik, N-Buche	OVR RF 111421	7TCA085450R0065	427,46	1	0,120
350 V, U _c =200 V, 50 Ω, 2,7 GHz, 0,1 db	OVR RF AA1421	7TCA085450R0063	557,87	1	0,190
350 V, U _c =200 V, 50 Ω, 2,7 GHz, 0,1 db Funktechnik, BNC-Buchse	OVR RF 441421	7TCA085450R0066	525,78	1	0,090

Überspannungsschutz von Videoüberwachungssystemen

OVR CCTV



[weitere Infos](#)
[Dateline](#)



[Datenblatt](#)
[OVR CCTV](#)



LPZ
0→3

FULL
MODE

GROSSER
FREQUENZ-
BEREICH

SIGNAL/
TELEKOM
PRÜFKAT.
D + C + B

NIEDRIGER
DURCHGANGS-
WIDERSTAND
1 Ω

MAXIMAL
300 mA

Kombinierter Schutz, geprüft in Kategorie D, C, B (EN 61643), geeignet für koaxiale Videoüberwachungskabel mit BNC-Anschlüssen (OVR CCTV/B) oder verdrehte Videoüberwachungs-Doppelleitungen (OVR CCTV/T) an Systemen mit geerdeter oder isolierter Abschirmung. Nicht geeignet für die Verwendung an Rundfunk-, Satelliten- oder Kabelfernsehsystemen. Zur Verwendung an Grenzen von LPZ 0 zum Schutz gegen Überschlag (typischerweise am Ort der Leitungseinführung) bis LPZ 3, um sensible elektronische Betriebsmittel zu schützen.

Bestellangaben

Beschreibung	Typ	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht 1 Stk. kg
			1 Stk. €	Stk.	
U _c 7,8 V, 300 mA, 75 Ω, -3db, 100 MHz Videosignal	OVR CCTV/B	7TCA085400R0296	159,61	1	0,080
U _c 16,7 V, 300 mA, 75 Ω, -3db, 100 MHz Koax, BNC-Buchse	OVR CCTV/B-15V	7TCA085400R0297	168,00	1	0,080
U _c 36,7 V, 300 mA, 75 Ω, -3db, 100 MHz Koax, BNC-Buchse	OVR CCTV/B-30V	7TCA085400R0299	168,00	1	0,080
U _c 56,7 V, 300 mA, 75 Ω, -3db, 100 MHz Koax, BNC-Buchse	OVR CCTV/B-50V	7TCA085400R0300	168,00	1	0,080
U _c 7,8 V, 300 mA, 75 Ω, -3db, 100 MHz, 1DA Schraubklemme	OVR CCTV/T	7TCA085400R0301	159,65	1	0,080
U _c 16,7 V, 300 mA, 75 Ω, -3db, 100 MHz, 1DA Schraubklemme	OVR CCTV/T-15V	7TCA085400R0302	168,00	1	0,080
U _c 36,7 V, 300 mA, 75 Ω, -3db, 100 MHz, 1DA Schraubklemme	OVR CCTV/T-30V	7TCA085400R0298	168,00	1	0,080
U _c 56,7 V, 300 mA, 75 Ω, -3db, 100 MHz, 1DA Schraubklemme	OVR CCTV/T-50V	7TCA085400R0303	168,00	1	0,080

Überspannungsschutz der 230 V Netzspannungsversorgung

OVR 240-16 A



[weitere Infos](#)
[Dateline](#)



[Datenblatt](#)
[OVR 240-16A](#)



FULL
MODE

MAINS
TEST
TYPE
2 + 3

NIEDRIGER
SCHUTZPEGEL

LPZ
1→3

Kombinierte Typ 2- und Typ 3-geprüfte Schutzeinrichtung (EN 61643) für die Verwendung in 230V TN Netzsystemen (bis zu 16 A) zum Schutz verbundener elektronischer Anlagen vor Transienten-Überspannungen an der Netzstromversorgung, z. B. Videoüberwachungssysteme, Brand-/Einbruchsmeldezentralen.

Bestellangaben

Beschreibung	Typ	Bestellnummer	Preis		VPE	Gewicht 1 Stk. kg
			1 Stk. €	Stk.		
Typ 2+3, 230V, 16A	OVR 240-16A	7TCA085460R0361	217,37	1		0,260

Überspannungsschutz von TV-Systemen

OVR TV



[weitere Infos](#)
[Dateline](#)



[Datenblatt](#)
[OVR TV](#)



LPZ
0→3

FULL
MODE

SIGNAL/
TELEKOM
PRÜFKAT.
D + C + B

C
NIEDRIGER
SCHUTZPEGEL

GROSSER
FREQUENZ-
BEREICH

Kombinierter Schutz, geprüft in Kategorie D, C, B (EN 61643), geeignet zum Schutz zum Schutz von Koaxialleitungen. Zur Verwendung an innerhalb von Gebäuden verlaufenden Leitungen an den Grenzen von LPZ 0 bis LPZ 3, um sensible elektronische Betriebsmittel zu schützen.

Bestellangaben

Beschreibung	Typ	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht 1 Stk. kg
			1 Stk. €	Stk.	
140 V, 4 A, 75 Ω, 5-860 MHz, 0,5db Kabel, F-Buchse	OVR CATV/F	7TCA085400R0293	159,61	1	0,140
18,9 V, 800 mA, 5-3224 MHz, 0,3db TV	OVR MATV/F	7TCA085400R0308	231,01	1	0,140
18,9 V, 800 mA, 860-3224 MHz, 1,5-2,2db Satellit, F-Buchse	OVR SMATV/F	7TCA085400R0336	222,22	1	0,140
6,4 V, 300 mA, 5-860 MHz, 0,3db Antenne, F-Buchse	OVR TV/F	7TCA085400R0335	199,49	1	0,140
6,4 V, 300 mA, 5-860 MHz, 0,3db Antenne, EURO-TV	OVR TV/EURO	7TCA085400R0334	208,32	1	0,140

Zubehör



[weitere Infos](#)
[DataLine](#)



[Datenblatt](#)
[Gehäuse OVR](#)
[WBX](#)



[Datenblatt](#)
[Erdungsschiene](#)
[OVR CME](#)



OVR WBX

Gehäuse OVR WBX

Bestellangaben

Verwendung	Typ	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht
			1 Stk. €	Stk.	1 Stk. kg
AP-Gehäuse IP66 für 1 OVR CME4 und zugehörige OVRs, mit transparentem Deckel	OVR WBX4	7TCA085410R0048	381,84	1	0,900
Sicheres AP-Gehäuse IP66 für 1 OVR CME4 und zugehörige OVRs, mit grauem Deckel	OVR WBX4/GS	7TCA085410R0049	174,73	1	0,900
AP-Gehäuse IP66 für 1 OVR CME8 und zugehörige OVRs, mit transparentem Deckel	OVR WBX8	7TCA085410R0050	218,99	1	1,300
Sicheres AP-Gehäuse IP66 für 1 OVR CME8 und zugehörige OVRs, mit grauem Deckel	OVR WBX8/GS	7TCA085410R0051	248,97	1	1,300
AP-Gehäuse IP66 für 1 oder 2 OVR CME16 und zugehörige OVRs, mit grauem Deckel	OVR WBX16/2/G	7TCA085410R0047	747,04	1	6,400
AP-Gehäuse IP67 für bis zu 6x OVR**Q oder bis zu 15x OVR SL**	OVR WBX SLQ	7TCA085400R0326	258,05	1	0,771
AP-Gehäuse IP67 für bis zu 6x OVR**Q oder bis zu 15x OVR SL**	OVR WBX SLQ/G	7TCA085400R0327	279,02	1	0,779

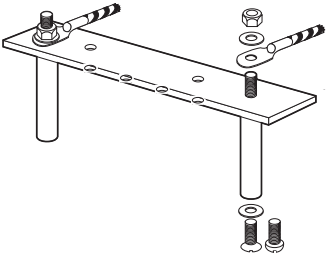


OVR CME

Erdungsschiene OVR CME

Bestellangaben

Beschreibung	Typ	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht
			1 Stk. €	Stk.	1 Stk. kg
Erdungsbrücke für 4 OVR Baureihe D, E, H, TN, RTD, RS485, CCTV/B+T	OVR CME4	7TCA085400R0414	48,34	1	0,100
Erdungsbrücke für 8 OVR Baureihe D, E, H, TN, RTD, RS485, CCTV/B+T	OVR CME8	7TCA085400R0415	69,34	1	0,150
Erdungsbrücke für 16 OVR Baureihe D, E, H, TN, RTD, RS485, CCTV/B+T	OVR CME16	7TCA085410R0045	115,47	1	0,300
Erdungsbrücke für 32 OVR Baureihe D, E, H, TN, RTD, RS485, CCTV/B+T	OVR CME32	7TCA085410R0046	207,95	1	0,600



Aufbau des OVR CME-Kits
Erdungsanschluss
(nicht im Lieferumfang)

Zubehör

Socket und Ersatzmodule für OVR SL-Baureihen



[weitere Infos](#)
[Dateline](#)

[Datenblatt Socket](#)
[und Ersatzmodule für](#)
[OVR SL-Baureihen](#)



Slim Line-Socket/ Ersatzmodul

Bestellangaben

Verwendung	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht 1 Stk. kg
Ersatz-Socket (Unterteil) SL-Baureihe					
Socket für Standard-, LED- und 4-20 mA-Module	OVR SL/B	7TCA085400R0320	102,93	1	0,050
Socket für Standard-, LED- und 4-20 mA-Module mit isolierter Abschirmung	OVR SL/I/B	7TCA085400R0321	139,68	1	0,050
Socket für ATEX Module	OVR SLX/B	7TCA085400R0325	78,76	1	0,080
Socket für ATEX Module mit isolierter Abschirmung	OVR SLX/I/B	7TCA085400R0374	103,26	1	0,080
Socket für OVR SL 3-Draht	OVR SL 3W/B	7TCA085400R0319	78,76	1	0,050
Socket für OVR SL RTD	OVR SL RTD/B	7TCA085400R0318	110,25	1	0,050
Socket für OVR RS485	OVR SL RS485/B	7TCA085400R0316	139,68	1	0,050

Ersatzmodule SL-Baureihe

Ersatzmodul 6V, 2-Draht	OVR SL06/M	7TCA085400R0375	148,76	1	0,030
Ersatzmodul 15V, 2-Draht	OVR SL15/M	7TCA085400R0376	148,76	1	0,030
Ersatzmodul 30V, 2-Draht	OVR SL30/M	7TCA085400R0377	148,76	1	0,030
Ersatzmodul 50V, 2-Draht	OVR SL50/M	7TCA085400R0378	148,76	1	0,030
Ersatzmodul 110V, 2-Draht	OVR SL110/M	7TCA085400R0379	148,76	1	0,030
Ersatzmodul TN, 2-Draht	OVR SLTN/M	7TCA085400R0324	148,76	1	0,030
Ersatzmodul 15V, ATEX	OVR SL15X/M	7TCA085400R0380	155,75	1	0,030
Ersatzmodul 30V, ATEX, 2-Draht	OVR SL30X/M	7TCA085400R0381	155,75	1	0,030
Ersatzmodul RTD, 2-Draht	OVR SLRTD/M	7TCA085400R0322	155,75	1	0,030
Ersatzmodul RS485	OVR SL RS485/M	7TCA085400R0317	148,76	1	0,030

LED-Ersatzmodule SL-Baureihe

Ersatzmodul 6V, LED, 2-Draht	OVR SL06L/M	7TCA085400R0399	159,25	1	0,030
Ersatzmodul 15V, LED, 2-Draht	OVR SL15L/M	7TCA085400R0411	159,25	1	0,030
Ersatzmodul 30V, LED, 2-Draht	OVR SL30L/M	7TCA085400R0400	159,25	1	0,030
Ersatzmodul 50V, LED, 2-Draht	OVR SL50L/M	7TCA085400R0401	159,25	1	0,030
Ersatzmodul 110V, LED, 2-Draht	OVR SL110L/M	7TCA085400R0402	159,25	1	0,030
Ersatzmodul 30V, 4-20mA, LED, 2-Draht	OVR SL30L/4-20/M	7TCA085400R0373	171,46	1	0,030
Ersatzmodul, 15V, ATEX, LED, 2-Draht	OVR SL15XL/M	7TCA085400R0404	168,00	1	0,030
Ersatzmodul 30V, ATEX, LED, 2-Draht	OVR SL30XL/M	7TCA085400R0403	168,00	1	0,030
Ersatzmodul 6V 3-Draht	OVR SL06/3W/M	7TCA085400R0405	155,75	1	0,030
Ersatzmodul 15V 3-Draht	OVR SL15/3W/M	7TCA085400R0406	155,75	1	0,030
Ersatzmodul 30V 3-Draht	OVR SL30/3W/M	7TCA085400R0407	155,75	1	0,030
Ersatzmodul 50V 3-Draht	OVR SL50/3W/M	7TCA085400R0409	155,75	1	0,030
Ersatzmodul 110V 3-Draht	OVR SL110/3W/M	7TCA085400R0408	155,75	1	0,030

Zubehör

Montageplatten, -winkel, Ersatzpille, Kabelsatz



[weitere Infos](#)
[Dataline](#)



[Datenblatt Montage-](#)
[platten, -winkel,](#)
[Ersatzpille, Kabelsatz](#)



OVR RF-Montageblech



OVR RF GDT-4



OVR CAT-5EUTP-1

Bestellangaben

Beschreibung	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht 1 Stk. kg
Montageblech für OVR RF					
Montageblech, 53 x 26,3 x 3 mm, 2 x M4-Montagedurchgangsbohrungen in 16,3 mm Abstand, inkl. Schrauben	OVR RF BK1	7TCA085400R0416	80,21	1	0,038
90° Montagewinkel, 33 x 26,3 x 3 mm, 20 x 26,3 x 3 mm 2 x M4-Montagedurchgangsbohrungen in 16,3 mm Abstand, 14 mm von der Faltlinie, inkl. Schrauben	OVR RF BK2	7TCA085450R0064	90,05	1	0,050
90° Montagewinkel, 50 x 24 x 1,5 mm, 60 x 24 x 1,5 mm, 2 x M5-Montagedurchgangsbohrungen in 40 mm Abstand, inkl. Schrauben	OVR RF BK3	7TCA085400R0412	99,88	1	0,100
90° Montagewinkel, 50 x 24 x 1,5 mm, 210 x 24 x 1,5 mm, 2 x M5-Montagedurchgangsbohrungen mit unterschiedlichem Abstand, inkl. Schrauben	OVR RF BK4	7TCA085400R0413	99,88	1	0,087
Gasableiter Ersatzpille für OVR RF					
Gasableiter Ersatzpille für OVR RF	OVR RF GDT-4	7TCA085400R0309	35,40	1	0,147
Kabelsatz RJ45 für OVR ISDN/RJ45-4/8 oder OVR ISDN/RJ45-8/8					
1 m Leitungen mit RJ45-Anschlüssen	OVR CAT-5E/ UTP-1	7TCA085400R0294	21,00	1	0,100
2 m Kabelsatz RJ45 2 m Leitungen mit RJ45-Anschlüssen	OVR CAT6/ STP-2	7TCA085400R0295	28,03	1	0,100