



Überspannungsableiter	4/2
Auswahlhilfe.....	4/2
Überspannungsableiter für Energietechnik	4/4
Typenschlüssel.....	4/4
Auswahltabellen.....	4/5
Typ 1+2, 1-polig	4/10
Typ 1+2, Kombi-Ableiter	4/11
Typ 1+2, OVR ZP Baureihe für 40 mm Sammelschienen-System	4/12
Typ 2, TNC, TNS	4/14
Typ 2, TNS	4/15
Typ 2, TNS/TT	4/16
Typ T2-T3, 1-polig	4/17
Typ T2-T3, TNS/TT	4/17
Typ T2-T3, TNS/TT	4/18
OVR-PV für Photovoltaikanlagen.....	4/19
Überspannungsableiter für Energietechnik – UL Version	4/20
Auswahltable	4/20
OVR Typ 2 – Einphasige Netze	4/23
OVR Typ 2 – Delta-Netz-Systeme	4/24
OVR Typ 2 – Split-Phase-Netz-Systeme.....	4/25
Überspannungsableiter für Energietechnik	4/27
Zubehör	4/27
Überspannungsableiter für Daten- und Telekommunikationstechnik DATAline.....	4/28
Produktauswahl nach Systemen und Anwendung.....	4/28
Auswahlkriterien der Überspannungsschutzgeräte OVR	4/30
Überspannungsschutz von Daten- und Signalleitungen	4/32
2-Draht-Systeme OVR SL.....	4/32
2-Draht-Systeme mit ATEX/IECEx-Zulassung OVR SL X	4/33
Standard 2-Draht-Systeme OVR D	4/34
High-end 2-Draht-Systeme OVR E	4/34
4 A-2-Draht-Systeme OVR H	4/35
3-Draht-Systeme OVR SL 3-Draht	4/35
4-20 mA-Systeme OVR SL LED.....	4/36
8-Draht-Systeme OVR Q	4/36
RTD-Systeme OVR RTD, RTDQ und SL RTD	4/37
OVR TN, TNQ, SL TN	4/37
OVR RS485, RS485Q und SL RS485	4/38
Überspannungsschutz von Computeranlagen und Telekommunikationsanlagen	4/39
LSA-PLUS-Systeme OVR KT und OVR KE.....	4/39
OVR TN/RJ11 und ISDN/RJ45.....	4/39
OVR Cat-5 und Cat-6	4/40
Überspannungsschutz von RF-Systemen	4/41
OVR RF.....	4/41
Überspannungsschutz von Videoüberwachungssystemen	4/42
OVR CCTV	4/42
Überspannungsschutz der 230 V Netzspannungsversorgung.....	4/43
OVR 240-16A	4/43
Überspannungsschutz von TV-Systemen	4/44
OVR TV.....	4/44
Zubehör	4/45
Gehäuse OVR WBX	4/45
Erdungsschiene OVR CME	4/45
Sockel und Ersatzmodule für OVR SL-Baureihen.....	4/46
Montageplatten, -winkel, Ersatzpille, Kabelsatz	4/47

Überspannungsableiter

Auswahlhilfe



Überspannungs-
schutz (web)



weiterführende
Information

Auswahlhilfe für 230 V / 400 V Netze

Gebäudetyp

Installationsort 1 NSHV, Zählerverteilung



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 kA/Pol
für den Vorzählerbereich
geeignet



Universell für TN-S und TT Netz

OVR ZP T1-T2 3N 25-255 2CTB815799R1500

Universell für TN-S und TT Netz

OVR T1-T2 3N 100-255 P TS 2CTB812111R2300

TN-C Netze

OVR T1-T2 3L 75-255 P TS 2CTB812751R2300



Gebäude mit
äußerer
Blitzschutzanlage

BSK III + IV,
VS max. 160 A

$I_{imp} (10/350) =$
12,5 kA/5Pol



Universell für TN-S und TT Netz

OVR ZP+ 3N 12.5-255 2CTB815799R1900

Mit Sicherungsautomat OVR ZP+ 3N 12.5-255 MCB6 2CTB815799R3100



Gebäude ohne
äußeren
Blitzschutz

VS max. 160 A

$I_{imp} (10/350) =$
7,5 kA/Pol



Universell für TN-S und TT Netz

OVR ZP+ 3N 7.5-255 2CTB815799R1600

Mit Sicherungsautomat OVR ZP+ 3N 7.5-255 MCB6 2CTB815799R2800

Hinweis zum Lieferumfang:

- "OVR ZP+ ...-255": OVR ohne MCB, ohne Plombierhaube, ohne Stiftstecker und Stecker
- "OVR ZP+ .. MCB6": OVR, MCB (S201P-B6), Plombierhaube, 2x Stiftstecker, 2x Stecker

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

Installationsort 2 Unterverteilung

Wenn die Entfernung des Installationsortes 1 + 2 > 10 Meters



Universell für TN-S und TT Netze

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

TN-S Netze

OVR T2 4L 40-275 P QS	2CTB803873R5600
OVR T2 4L 40-275 P TS QS	2CTB803873R5200



1-phasige TN und TT Netze

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



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

Typ 2 Ableiter in Unterverteilungen bei Gebäuden ohne äußeren Blitzschutz siehe den Hinweis VDE 0100-443 Abs. 443.4

Hinweis zur VDE 0185-305

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.

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.

Hinweis zur VDE 0100-443 Abs. 443.1:

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.

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



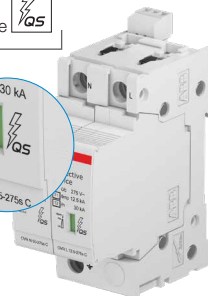
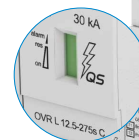
OVR T2 N1 40 275 s P TS QS

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
1500 V
1000 V
690 V
600 V
440 V
350 V
275 V
150 V
75 V

Hilfskontakt



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	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	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. Ableitstoßstrom	Nennableitstoßstrom	Kurzschlussfestigkeit	Schutzpegel	Bemessungsspannung	Max. Höchste Dauerbetriebsspannung	Bestellangaben	
	I_{imp} 10/350	I_{total} 10/350	I_{max} 8/20	I_n	I_{scpv}	U_p	U_n	U_c	Typ	Bestellnummer
	kA	kA	kA	kA	A	kV	V	V		

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	Blitzstoßstrom	Max. Ableitstoßstrom	Nennableitstoßstrom	Kurzschlussfestigkeit	Schutzpegel	Bemessungsspannung	Max. Höchste Dauerbetriebsspannung	Bestellangaben	
	I_{imp} 10/350	I_{max} 8/20	I_n	I_{scpv}	U_p	U_n	U_c	Typ	Bestellnummer
	kA	kA	kA	A	kV	V	V		

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
--------	---	----	----	--------	---	-------	-------	---------------------	-----------------



OVR PV T2 40-1000 P TS

Überspannungsableiter für Energietechnik

Typ 1+2, 1-polig



Überspannungs-
ableiter 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 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.

An- zahl Pole	Blitz- stoß- strom I_{imp} 10/350 kA	Max. Ent- lade- strom I_{max} 8/20 kA	Folge- strom- lösch- ver- mögen I_{fi} kA	Schutz- pegel U_p kV	Nenn- span- nung U_n V	Max. höchste Dauer- betriebs- spannung U_c V	Bestellangaben		Preis 1 Stk. €	Gewicht 1 Stk. kg
							Typ	Bestellnummer	1 Stk. €	kg
Funkenstrecken-Ableiter der Blitzschutzklasse I-IV										
1	25	-	50	1,5	230	264	OVR T1-T2 1L 25-255 P TS	2CTB813251R2300	340,00	0,30
1	25	-	0,1	1,5	230	255	OVR T1-T2 N 100-255 P TS	2CTB813011R2300	349,00	0,30
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	255,00	0,15
1	12,5	80	-	1,4	230	275	OVR T1-T2 12,5-275s P QS	2CTB815710R1200	230,00	0,15
1	12,5	80	-	1,9	400	440	OVR T1-T2 12,5-440s P TS QS	2CTB815710R2900	359,00	0,30
1	12,5	80	-	1,9	400	440	OVR T1-T2 12,5-440s P QS	2CTB815710R4100	320,00	0,30
1	50	100	-	1,4	230	275	OVR T1-T2 N 50-275s P QS	2CTB815710R2400	263,00	0,15
1	50	100	-	1,9	400	440	OVR T1-T2 N 50-440s P QS	2CTB815710R5300	371,00	0,14

Überspannungsableiter für Energietechnik

Typ 1+2, Kombi-Ableiter

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



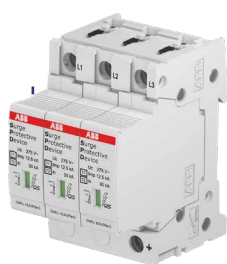
Überspannungs-
ableiter Typ 1+2



weiterführende
Information



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



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



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



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

An- zahl Pole	Blitz- stoß- strom I_{imp} 10/350 kA	Max. Blitz- stoß- strom I_{total} 10/350 kA	Folge- strom- lösch- ver- mögen I_{fi} kA	Schutz- pegel U_p kV	Nenn- span- nung U_n V	Max. höchste Dauer- betriebs- spannung 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										
Funkenstrecken-Ableiter der Blitzschutzklasse I-IV										
3	25	75	20	1,5	230/400	264	OVR T1-T2 3L 75-255 P TS	2CTB812751R2300	1.011,00	0,52
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	449,00	0,45
3	12,5	37,5	-	1,4	230/400	275	OVR T1-T2 3L 12.5-275s P QS	2CTB815710R1800	392,00	0,45
3	12,5	37,5	-	1,9	400/690	275	OVR T1-T2 3L 12.5-440s P TS QS	2CTB815710R3500	629,00	0,90
3	12,5	37,5	-	2	400/690	440	OVR T1-T2 3L 12.5-440s P QS	2CTB815710R4700	548,00	0,90
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	674,00	0,46
3+1	25	100	50	1,5	230/400	255	OVR T1-T2 3N 100-255 P TS	2CTB812111R2300	1.348,00	0,54
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	230,00	0,30
1+1	12,5	25	-	1,4	230	275	OVR T1-T2 1N 12.5-275s P TS QS	2CTB815710R0100	322,00	0,30
1+1	12,5	25	-	1,9	400	440	OVR T1-T2 1N 12.5-440s P QS	2CTB815710R4200	320,00	0,45
1+1	12,5	25	-	1,9	400	440	OVR T1-T2 1N 12.5-440s P TS QS	2CTB815710R3000	449,00	0,45
3+1	12,5	50	-	1,4	230/400	275	OVR T1-T2 3N 12.5-275s P QS	2CTB815710R1900	576,00	0,60
3+1	12,5	50	-	1,4	230/400	275	OVR T1-T2 3N 12.5-275s P TS QS	2CTB815710R0700	634,00	0,60
3+1	12,5	50	-	1,9	400/690	440	OVR T1-T2 3N 12.5-440s P QS	2CTB815710R4800	807,00	1,05
3+1	12,5	50	-	1,9	400/690	440	OVR T1-T2 3N 12.5-440s P TS QS	2CTB815710R3600	888,00	1,05
4	12,5	50	-	1,4	230/400	275	OVR T1-T2 4L 12.5-275s P QS	2CTB815710R2300	600,00	0,60
4	12,5	50	-	1,4	230/400	275	OVR T1-T2 4L 12.5-275s P TS QS	2CTB815710R1100	655,00	0,60
4	12,5	50	-	1,9	400/690	440	OVR T1-T2 4L 12.5-440s P QS	2CTB815710R5200	839,00	1,20
4	12,5	50	-	1,9	400/690	440	OVR T1-T2 4L 12.5-440s P TS QS	2CTB815710R4000	919,00	1,20

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

> Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 4/1

Die Kombi-Ableiter OVR ZP sind geeignet zum direkten Ableiten von Blitzteilströmen und haben eine energetische koordinierte Schutzwirkung (≤ 10 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 Sammelschienen-System 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 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 160A (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 I_{imp} 10/350 kA	Folgestromlöschvermögen I_{fi} kA	Schutzpegel U_p kV	Nennspannung U_n V	Bestellangaben		Preis	Gewicht 1 Stk.
					Typ	Bestellnummer	1 Stk. €	kg
TNC	7,5	100	$\leq 1,5$	230/400	OVR ZP+ 3L 7.5-255	2CTB815799R1700	407,00	0,910
TT / TNS	7,5	100	$\leq 1,5$	230/400	OVR ZP+ 3N 7.5-255	2CTB815799R1600	491,00	1,010
TNC	7,5	100	$\leq 1,5$	230/400	OVR ZP+ 3L 7.5-255 MCB6	2CTB815799R2900	446,00	0,910
TT / TNS	7,5	100	$\leq 1,5$	230/400	OVR ZP+ 3N 7.5-255 MCB6	2CTB815799R2800	554,00	1,010
TT / TNS	12,5	100	$\leq 1,5$	230/400	OVR ZP+ 3N 12.5-255	2CTB815799R1900	899,00	1,010
TT / TNS	12,5	100	$\leq 1,5$	230/400	OVR ZP+ 3N 12.5-255 MCB6	2CTB815799R3100	936,00	1,010
TNC	25	100	$\leq 1,5$	230/400	OVR ZP T1-T2 3L 25-255	2CTB815799R1400	1.278,00	0,910
TNS/TT	25	100	$\leq 1,5$	230/400	OVR ZP T1-T2 3N 25-255	2CTB815799R1500	1.826,00	1,010

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	152,00	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	213,00	0,473
Ausrüstsatz / Ersatzteil für OVR ZP+	ZAE+	2CPX054420R9999	29,50	0,020
Leitung 1.200 mm zur Spannungsversorgung von RfZ oder APZ	ZLSM	2CPX054406R9999	51,00	0,092

Überspannungsableiter für Energietechnik

Typ 2, 1-polig

230 V/400 V Netze, steckbar, QuickSafe®



Überspannungs-
ableiter Typ 2



weiterführende
Information



OVR T2 40-275 P QS



OVR T2 80-440s 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 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 1 Stk. €	Gewicht 1 Stk. kg
						Typ	Bestellnummer		
230 V Netze, steckbar, QuickSafe®									
1	40	20	1,25	230	275	OVR T2 40-275 P QS	2CTB803871R2300	79,00	0,120
1	40	20	1,25	230	275	OVR T2 40-275 P TS QS	2CTB803871R1700	93,50	0,120
1	40	20	1,25	230	275	OVR T2 40-275s P QS	2CTB815704R1200	93,50	0,150
1	40	20	1,5	230	275	OVR T2 40-275s P TS QS	2CTB815704R0000	106,00	0,150
1	40	20	1,5	230	350	OVR T2 40-350 P TS QS	2CTB803881R1700	96,50	0,120
1	80	30	1,8	230	275	OVR T2 80-275s P QS	2CTB815708R1200	130,00	0,150
1	80	30	1,8	230	275	OVR T2 80-275s P TS QS	2CTB815708R0000	147,00	0,150
1	80	30	1,4	230	275	OVR T2 N 80-350 P QS	2CTB803983R1900	113,00	0,120
1	80	30	1,4	230	275	OVR T2-T3 N 80-275 P QS	2CTB803973R1900	106,00	0,120
1	80	30	1	230	275	OVR T2 N 80-275s P QS	2CTB815708R2500	255,00	0,150

400 V Netze, steckbar, QuickSafe®

1	40	20	1,8	400	440	OVR T2 40-440 P QS	2CTB803871R1200	88,50	0,120
1	40	20	2	400	440	OVR T2 40-440 P TS QS	2CTB803871R0500	101,00	0,120
1	40	20	2	400	440	OVR T2 40-440s P QS	2CTB815704R4100	101,00	0,150
1	40	20	2	400	440	OVR T2 40-440s P TS QS	2CTB815704R2900	117,00	0,150
1	80	30	2,4	400	440	OVR T2 80-440s P QS	2CTB815708R4100	142,00	0,150
1	80	30	2,4	400	440	OVR T2 80-440s P TS QS	2CTB815708R2900	158,00	0,150
1	80	30	1,4	400	600	OVR T2-T3 N 80-440 P QS	2CTB803973R2000	119,00	0,120
1	80	30	1	400	440	OVR T2 N 80-440s P QS	2CTB815708R5400	283,00	0,150

Überspannungsableiter für Energietechnik

Typ 2, TNC, TNS

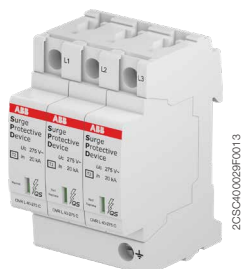
230 V/400 V Netze, QuickSafe®



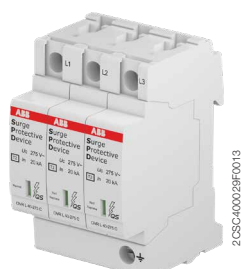
Überspannungs-
ableiter Typ 2



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

Typ 2 Standard						Bestellangaben		Preis	Gewicht 1 Stk.
Anzahl 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				
						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	225,00	0,360
3	40	20	1,25	230	275	OVR T2 3L 40-275 P TS QS	2CTB803873R2500	262,00	0,360
3	40	20	1,5	230	275	OVR T2 3L 40-275s P TS QS	2CTB815704R0600	314,00	0,450
3	40	20	1,5	230	275	OVR T2 3L 40-275s P QS	2CTB815704R1800	299,00	0,450
3	80	30	1,8	230	275	OVR T2 3L 80-275s P TS QS	2CTB815708R0600	424,00	0,450
3	80	30	1,8	230	275	OVR T2 3L 80-275s P QS	2CTB815708R1800	403,00	0,450
3	40	20	1,5	230	350	OVR T2 3L 40-350 P QS	2CTB803883R2400	238,00	0,360
3	40	20	1,5	230	350	OVR T2 3L 40-350 P TS QS	2CTB803883R2500	277,00	0,360

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

4	40	20	1,8	400	440	OVR T2 4L 40-440 P QS	2CTB803873R5100	682,00	0,480
4	40	20	1,8	400	440	OVR T2 4L 40-440 P TS QS	2CTB803873R5300	812,00	0,480
4	80	30	2,4	400	440	OVR T2 4L 80-440s P TS QS	2CTB815708R4000	570,00	0,600
4	80	30	2,4	400	440	OVR T2 4L 80-440s P QS	2CTB815708R5200	545,00	0,600

Überspannungsableiter für Energietechnik

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



Überspannungs-
ableiter 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 steckbar - U_c 275 V									
An-zahl Pole	Max. Ableit-stoßstrom	Nenn-ableit-stoß-strom	Schutz-pegel	Nenn-span-nung	Maximale Dauer-betriebs-spannung	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
4	40	20	1,4	230/400	275	OVR T2 4L 40-275 P QS	2CTB803873R5600	301,00	0,480
4	40	20	1,4	230/400	275	OVR T2 4L 40-275 P TS QS	2CTB803873R5200	361,00	0,480
4	40	20	1,4	230/400	275	OVR T2 4L 40-275s P QS	2CTB815704R2300	366,00	0,600
4	40	20	1,4	230/400	275	OVR T2 4L 40-275s P TS QS	2CTB815704R1100	387,00	0,600
4	80	30	1,5	230/400	275	OVR T2 4L 80-275s P QS	2CTB815708R2300	496,00	0,600
4	80	30	1,5	230/400	275	OVR T2 4L 80-275s P TS QS	2CTB815708R1100	520,00	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.

230 V 1P+N 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
Typ 2 steckbar									
1+1	40	20	1,5	230	275	OVR T2 1N 40-275 P QS	2CTB803972R1100	174,00	0,240
1+1	40	20	1,5	230	275	OVR T2 1N 40-275 P TS QS	2CTB803972R0500	196,00	0,240
1+1	40	20	1,5	230	275	OVR T2 1N 40-275s P TS QS	2CTB815704R0200	236,00	0,300
1+1	40	20	1,5	230	275	OVR T2 1N 40-275s P QS	2CTB815704R1400	222,00	0,300
1+1	80	30	1,8	230	275	OVR T2 1N 80-275s P TS QS	2CTB815708R0200	314,00	0,300
1+1	80	30	1,8	230	275	OVR T2 1N 80-275s P QS	2CTB815708R1400	297,00	0,300
1+1	40	20	1,7	230	350	OVR T2 1N 40-350 P QS	2CTB803982R1100	186,00	0,240
1+1	40	20	1,7	230	350	OVR T2 1N 40-350 P TS QS	2CTB803982R0500	210,00	0,240

230/400 V 3P+N, N+3P Netze, QuickSafe®								
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 steckbar								
40	20	1,5	230	275	OVR T2 3N 40-275 P QS	2CTB803973R1100	326,00	0,480
40	20	1,5	230	275	OVR T2 3N 40-275 P TS QS	2CTB803973R0500	371,00	0,480
40	20	1,5	230	275	OVR T2 N3 40-275 P TS QS	2CTB803873R1300	371,00	0,480
40	20	1,5	230	275	OVR T2 3N 40-275s P TS QS	2CTB815704R0800	371,00	0,600
40	20	1,5	230	275	OVR T2 3N 40-275s P QS	2CTB815704R2000	355,00	0,600
80	30	1,8	230	275	OVR T2 3N 80-275s P TS QS	2CTB815708R0800	501,00	0,600
80	30	1,8	230	275	OVR T2 3N 80-275s P QS	2CTB815708R2000	482,00	0,600
40	20	1,7	230	350	OVR T2 3N 40-350 P QS	2CTB803983R1100	362,00	0,480
40	20	1,7	230	350	OVR T2 3N 40-350 P TS QS	2CTB803983R0500	420,00	0,480
40	20	2,1	400	440	OVR T2 3N 40-440 P QS	2CTB803973R1400	383,00	0,480
40	20	2,1	400	440	OVR T2 3N 40-440 P TS QS	2CTB803973R1500	441,00	0,480
40	20	2,0	400	440	OVR T2 3N 40-440s P TS QS	2CTB815704R3700	534,00	0,600
80	30	2,4	400	440	OVR T2 3N 80-440s P TS QS	2CTB815708R3700	549,00	0,600
80	30	2,4	400	440	OVR T2 3N 80-440s P QS	2CTB815708R4900	528,00	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	Nenn- ableit- stoß- strom	Schutz- pegel	Nenn- span- nung	Maximale Dauer- betriebs- spannung	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 T2-T3, 1-polig, 230/400 V Netze, QuickSafe®

1	20	5	0,9	230	275	OVR T2-T3 20-275 P QS	2CTB803871R2400	74,50	0,120
1	20	5	0,9	230	275	OVR T2-T3 20-275 P TS QS	2CTB803871R2500	87,00	0,120
1	20	5	1,4	400	440	OVR T2-T3 20-440 P QS	2CTB803871R1100	82,00	0,120
1	20	5	1,4	400	440	OVR T2-T3 20-440 P TS QS	2CTB803871R1300	95,50	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	163,00	0,240
1+1	20	5	1,4	230	275	OVR T2-T3 1N 20-275 P TS QS	2CTB803972R1300	188,00	0,240

Überspannungsableiter für Energietechnik

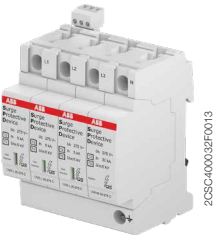
Typ T2-T3, TNS/TT



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. kg
	$I_{max}^{8/20}$ kA	I_n kA	U_p kV	U_n V	U_c V	Typ	Bestellnummer	1 Stk. €	
3+1	20	5	1,4	230	275	OVR T2-T3 3N 20-275 P QS	2CTB803973R1200	310,00	0,480
3+1	20	5	1,4	230	275	OVR T2-T3 3N 20-275 P TS QS	2CTB803973R1600	390,00	0,480
3+1	20	5	1,4	400	440	OVR T2-T3 3N 20-440 P QS	2CTB803973R1300	349,00	0,480

Überspannungsableiter für Energietechnik

OVR-PV für Photovoltaikanlagen

Bestellangaben



Photovoltaik-
anlagen



weiterführende
Information

Die speziell für Photovoltaik-Gleichstromanlagen entwickelte OVR-PV-Familie bietet einen sicheren und zuverlässigen Blitz- und Überspannungsschutz für Solarmodule und Wechselrichter. Die OVR PV QS entsprechen der EN 50539-11 und UL 1449 4.Edition.

Geschützte Leitungen	Stoßstrom I_{imp} 10/350	Gesamt-ableit-stoßstrom I_{total} 10/350	Max. Entlade-strom I_{max} 8/20	Nenn-strom I_n	Span-nungs-schutz U_p	Max. Dauer-betriebs-spannung U_c	Bestellangaben		Preis	Gewicht pro Stk.
	kA	kA	kA	kA	kV	V	Typ	Bestellnummer	1 Stk. €	kg
1+1 DC	-	-	40	15	5/5	1500	OVR PV T2 40-1500 P	2CTB802400R1500	334,00	0,329
1+1 DC	-	-	40	15	5/5	1500	OVR PV T2 40-1500 P TS	2CTB802401R1500	394,00	0,329
1+1 DC	-	-	40	20	4/4	1000	OVR PV T2 40-1000 P	2CTB802400R1000	292,00	0,300
1+1 DC	-	-	40	20	4/4	1000	OVR PV T2 40-1000 P TS	2CTB802401R1000	344,00	0,300
1+1 DC	6,25	12,5	40	20	3,8/3,8	1100	OVR PV T1-T2 12.5-1000 P QS	2CTB812120R1000	348,00	0,453
1+1 DC	6,25	12,5	40	20	3,8/3,8	1100	OVR PV T1-T2 12.5-1000 P TS QS	2CTB812121R1000	383,00	0,453
1+1 DC	5	10	30	20	5/5	1500	OVR PV T1-T2 10-1500 P QS	2CTB812100R1500	421,00	0,488
1+1 DC	5	10	30	20	5/5	1500	OVR PV T1-T2 10-1500 P TS QS	2CTB812101R1500	464,00	0,488

4



OVR PV T2 40-1000 P TS



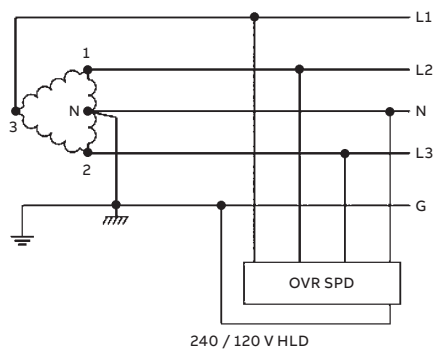
OVR PV T1-T2 12.5-1000 P TS QS

Überspannungsableiter für Energietechnik – UL Version

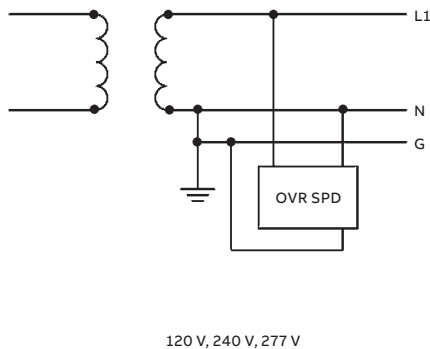
Auswahltabelle

Netz-Systeme

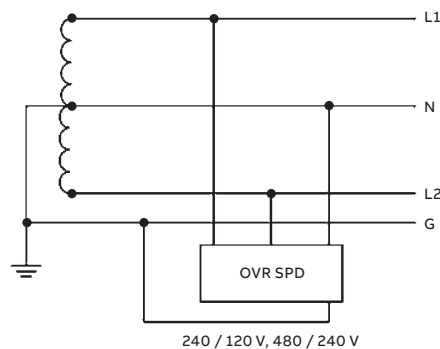
Delta



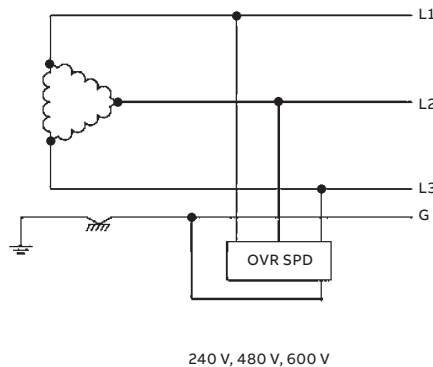
Single Phase



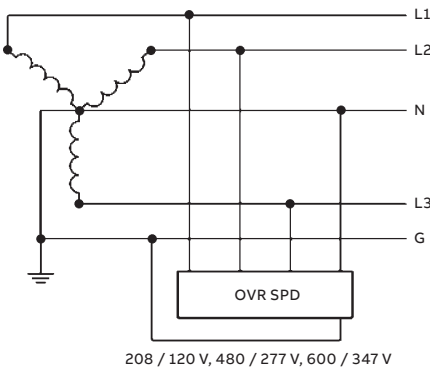
Split Phase



Delta



Wye



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	126,00
1	15	5	1	277 $\pm 15\%$	320	OVR T2 15-320 P U	2CTB802341R0400	201,00
1	40	20	0,6	120	150	OVR T2 40-150 P U	2CTB802341R2000	179,00
1	40	20	0,6	120	150	OVR T2 40-150 P TS U	2CTB802341R2100	200,00
1	40	20	1	277 $\pm 15\%$	320	OVR T2 40-320 P U	2CTB802341R2400	189,00
1	40	20	1	277 $\pm 15\%$	320	OVR T2 40-320 P TS U	2CTB802341R2500	220,00
1	40	10	1,3	347 $\pm 15\%$	440	OVR T2 40-440 P TS U	2CTB802341R2900	153,00
1	40	10	1,7	480 $\pm 15\%$	550	OVR T2 40-550 P TS U	2CTB802341R3300	170,00
1	40	10	1,9	600 $\pm 15\%$	660	OVR T2 40-660 P TS U	2CTB802341R3700	187,00
Neutralleiter – Steckbar								
1	70	20	1,2	230	275	OVR T2 70 N P U	2CTB802341R8000	179,00

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. Ableitstrom I_{max} 8/20 kA	Nennstrom I_n kA	Schutzpegel U_p kV	Nennspannung U_n V	Max. Dauerbetriebsspannung U_c V	Bestellangaben Typ	Preis 1 Stk. €	Gewicht 1 Stk. kg
						Bestellnummer		
Steckbar								
2	15	5	1,2	120	150	OVR T2 1N 15-150 P U	2CTB802342R0000	449,00 0,24
2	15	5	1,2	277	320	OVR T2 1N 15-320 P U	2CTB802342R0400	303,00 0,24
2	40	20	1,2	120	150	OVR T2 1N 40-150 P U	2CTB802342R2000	623,00 0,24
2	40	20	1,2	120	150	OVR T2 1N 40-150 P U ¹⁾	2CTB802342R8000	287,00 0,24
2	40	20	1,2	120	150	OVR T2 1N 40-150 P TS U	2CTB802342R2100	415,00 0,24
2	40	20	1,2	277	320	OVR T2 1N 40-320 P TS U	2CTB802342R2500	402,00 0,24
2	40	10	1,2	347	440	OVR T2 1N 40-440 P TS U	2CTB802342R2900	374,00 0,24
2	40	10	1,2	480	550	OVR T2 1N 40-550 P TS U	2CTB802342R3300	930,00 0,24
2	40	10	1,2	600	660	OVR T2 1N 40-660 P TS U	2CTB802342R3700	408,00 0,24

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. 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	1	277 $\pm 15\%$	320	OVR T2 3L 15-320 P U	2CTB802345R0400	497,00 0,36
3	40	20	1	277 $\pm 15\%$	320	OVR T2 3L 40-320 P TS U	2CTB802345R2500	641,00 0,36
3	40	10	1,7	480 $\pm 15\%$	550	OVR T2 3L 40-550 P TS U	2CTB802345R3300	936,00 0,36

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 $I_{\max}$ 8/20 kA	Nennstrom I_n kA	Schutzpegel U_p kV	Nennspannung U_n V	Max. Dauerbetriebsspannung U_c V	Bestellangaben Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk, €	Gewicht 1 Stk, kg
Steckbar									
2	15	5	0,6	120 $\pm 15\%$	175	OVR T2 2L 15-150 P U	2CTB802343R0000	502,00	0,24
2	15	5	1	277 $\pm 15\%$	320	OVR T2 2L 15-320 P U	2CTB802343R0400	287,00	0,24
2	40	20	0,6	120 $\pm 15\%$	175	OVR T2 2L 40-150 P TS U	2CTB802343R2100	660,00	0,24
2	40	20	1	277 $\pm 15\%$	320	OVR T2 2L 40-320 P TS U	2CTB802343R2500	485,00	0,24
3	15	5	0,7	120 $\pm 15\%$	175	OVR T2 2N 15-150 P U	2CTB802344R0000	284,00	0,36
3	15	5	1,1	277 $\pm 15\%$	320	OVR T2 2N 15-320 P U	2CTB802344R0400	396,00	0,36
3	40	20	0,7	120 $\pm 15\%$	175	OVR T2 2N 40-150 P TS U	2CTB802344R2100	544,00	0,36
3	40	20	1,1	277 $\pm 15\%$	320	OVR T2 2N 40-320 P TS U	2CTB802344R2500	410,00	0,36
3	40	10	1,4	347 $\pm 15\%$	440	OVR T2 2N 40-440 P TS U	2CTB802344R2900	512,94	0,36
3	40	10	1,8	480 $\pm 15\%$	550	OVR T2 2N 40-550 P TS U	2CTB802344R3300	560,00	0,36
3	40	10	2	600 $\pm 15\%$	660	OVR T2 2N 40-660 P TS U	2CTB802344R3700	616,00	0,36

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 μ s sicher abzuleiten und Überspannungen zu begrenze.

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	Typ	Bestellnummer	1 Stk. €	1 Stk. kg
	kA	kA	kV	V	V				
Steckbar									
3	15	5	0,6	120 $\pm 15\%$	175	OVR T2 3L 15-150 P U	2CTB802345R0000	432,00	0,36
3	40	20	0,6	120 $\pm 15\%$	175	OVR T2 3L 40-150 P TS U	2CTB802345R2100	620,00	0,36
4	15	5	1,2	120 $\pm 15\%$	175	OVR T2 3N 15-150 P U	2CTB802346R0000	359,00	0,48
4	15	5	1,2	277 $\pm 15\%$	320	OVR T2 3N 15-320 P U	2CTB802346R0400	705,00	0,48
4	40	20	1,2	120 $\pm 15\%$	175	OVR T2 3N 40-150 P TS U	2CTB802346R2100	802,00	0,48
4	40	20	1,2	277 $\pm 15\%$	320	OVR T2 3N 40-320 P TS U	2CTB802346R2500	643,00	0,48
4	40	10	1,2	347 $\pm 15\%$	440	OVR T2 3N 40-440 P TS U	2CTB802346R2900	630,00	0,48
4	40	10	1,2	480 $\pm 15\%$	550	OVR T2 3N 40-550 P TS U	2CTB802346R3300	1.250,00	0,48
4	40	10	1,2	600 $\pm 15\%$	660	OVR T2 3N 40-660 P TS U	2CTB802346R3700	1.385,28	0,48

Überspannungsableiter für Energietechnik

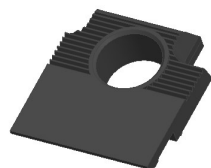
Zubehör



Zubehör



weiterführende
Information



Zubehör für
Schutzmodul-Verriegelung

Zubehör für Schutzmodul-Verriegelung

Dieses Zubehör kann auf der Vorderseite des Sockels von QS und PV Überspannungsschutzgeräten angebracht werden (für andere Produktfamilien bitte anfragen). Es gewährleistet eine noch höhere Beständigkeit gegen Schwingen und Schocks und verstärkt die mechanische Verriegelung zwischen Schutzmodulen und Sockel (die Stifte auf der Rückseite des Schutzmoduls dienen bereits als Verriegelung). Es wird für raue Umgebungen wie die Gondel einer Windkraftanlage empfohlen.

	Bestellangaben		Preis	Gewicht	VPE
	Typ	Bestellnummer	1 Stk. €	1 Stk. kg	Stk.
Zubehör für Schutzmodul-Verriegelung (x50)	Cartridge Lock	2CTB814355Z1200	6,30	0,050	50

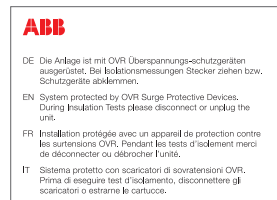


Zubehör für
Hilfskontakt-Verriegelung

Zubehör für Hilfskontakt-Verriegelung

Dieses Zubehör kann oben in die Hilfskontakte montiert werden und gewährleistet eine noch höhere Beständigkeit in rauen Umgebungen. Es verstärkt die mechanische Verriegelung zwischen Hilfskontaktmodul und dem Sockel des Überspannungsschutzgerätes. Es wird für Umgebungen empfohlen, in denen die Leitungen des Hilfskontakts aufgrund ihrer begrenzten Länge durch Zugbelastung beeinträchtigt werden können. Nicht für einpolige Geräte!

	Bestellangaben		Preis	Gewicht	VPE
	Typ	Bestellnummer	1 Stk. €	1 Stk. kg	Stk.
Zubehör für Hilfskontakt-Verriegelung (x50)	LOCK FOR TS AUXILIARY CONTACT	2CTB814355R2700	10,80	0,010	1



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
	Typ	Bestellnummer	1 Stk. €	1 Stk. kg	Stk.
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, Schrittstand 17,6 mm								
Anzahl an Pins	Phasen	mm ²	Cu-Zahl kg	Bestellangaben		Preis	Gewicht	VPE
				Typ	Bestellnummer	1 Stk. €	1 Stk. kg	Stk.
6	3	10	0,04	PS3/6	2CDL231001R1006	7,30	0,042	60

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



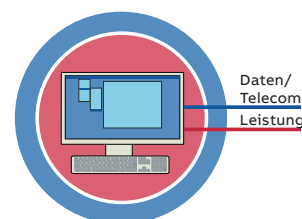
OVR SL30
Slim

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 Gleichtaktüberspannungen

zeigt an, dass der SPD Schutz zwischen spannungsführenden Leitungen und dem Erdpotential bietet. Bei Leitungsnetzen ist dies zwischen Phase und Masse oder Neutralleiter 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

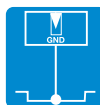
Nur 7 mm Modulbreite

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

ATEX/IEC

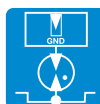


ATEX/IECex zugelassen



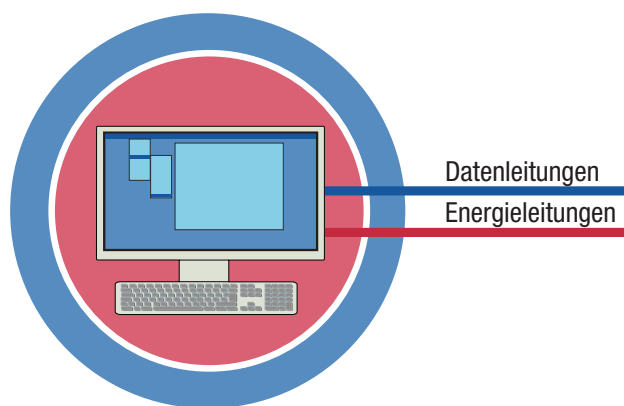
Direkte Erdung für nichtisolierte Abschirmung

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

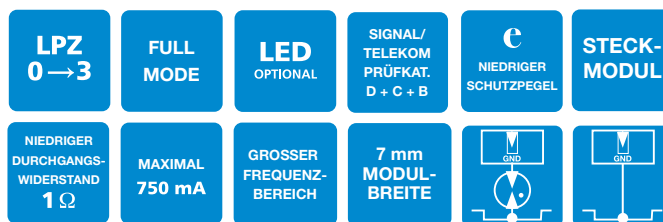
2-Draht-Systeme OVR SL



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



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



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 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht 1 Stk. kg
Für geerdete Systeme					
RK, 6 V, 750 mA, 45 MHz, 1Ω, 1DA Reihenklemme	OVR SL06	7TCA085400R0360	229,17	1	0,080
RK, 15 V, 750 mA, 45 MHz, 1Ω, 1DA Reihenklemme	OVR SL15	7TCA085400R0361	229,17	1	0,080
RK, 30 V, 750 mA, 45 MHz, 1Ω, 1DA Reihenklemme	OVR SL30	7TCA085400R0363	229,17	1	0,080
RK, 50 V, 750 mA, 45 MHz, 1Ω, 1DA Reihenklemme	OVR SL50	7TCA085400R0364	229,17	1	0,080
RK, 110 V, 750 mA, 45 MHz, 1Ω, 1DA Reihenklemme	OVR SL110	7TCA085400R0362	229,17	1	0,080
Für geerdete Systeme mit LED-Statusanzeige					
RK, 6 V, 750 mA, 45 MHz, 1Ω, 1DA, LED Reihenklemme	OVR SL06L	7TCA085400R0366	242,74	1	0,080
RK, 15 V, 750 mA, 45 MHz, 1Ω, 1DA, LED Reihenklemme	OVR SL15L	7TCA085400R0367	242,74	1	0,080
RK, 50 V, 750 mA, 45 MHz, 1Ω, 1DA, LED Reihenklemme	OVR SL50L	7TCA085400R0369	242,74	1	0,080
RK, 30 V, 750 mA, 45 MHz, 1Ω, 1DA, LED Reihenklemme	OVR SL30L	7TCA085400R0368	242,74	1	0,080
RK, 110 V, 750 mA, 45 MHz, 1Ω, 1DA, LED Reihenklemme	OVR SL110L	7TCA085400R0370	242,74	1	0,080
Mit gegen Erde isolierter Abschirmung					
RK, 6 V, 750 mA, 45 MHz, 1Ω, 1DA	OVR SL06/I	7TCA085400R0365	256,32	1	0,080
RK, 15 V, 750 mA, 45 MHz, 1Ω, 1DA	OVR SL15/I	7TCA085400R0382	256,32	1	0,080
RK, 30 V, 750 mA, 45 MHz, 1Ω, 1DA	OVR SL30/I	7TCA085400R0383	256,32	1	0,080
RK, 50 V, 750 mA, 45 MHz, 1Ω, 1DA	OVR SL50/I	7TCA085400R0384	256,32	1	0,080
RK, 110 V, 750 mA, 45 MHz, 1Ω, 1DA	OVR SL110/I	7TCA085400R0385	256,32	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	269,90	1	0,080
RK, 15 V, 750 mA, 45 MHz, 1Ω, 1DA, LED	OVR SL15L/I	7TCA085400R0391	269,90	1	0,080
RK, 50 V, 750 mA, 45 MHz, 1Ω, 1DA, LED	OVR SL50L/I	7TCA085400R0394	269,90	1	0,080
RK, 30 V, 750 mA, 45 MHz, 1Ω, 1DA, EX, LED	OVR SL30L/I	7TCA085400R0393	269,90	1	0,080
RK, 110 V, 750 mA, 45 MHz, 1Ω, 1DA, LED	OVR SL110L/I	7TCA085400R0395	269,90	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. €	Stk.		
EX RK, 15 V, 750 mA, 45 MHz, 1 Ω, 1DA, ATEX	OVR SL15X	7TCA085400R0386	242,74	1	0,080	
EX RK, 15 V, 750 mA, 45 MHz, 1 Ω, 1DA, LED, ATEX	OVR SL15XL	7TCA085400R0396	256,32	1	0,080	
EX RK, 15 V, 750 mA, 45 MHz, 1 Ω, 1DA, ATEX	OVR SL15X/I	7TCA085400R0388	269,90	1	0,080	
EX RK, 15 V, 750 mA, 45 MHz, 1 Ω, 1DA, LED, ATEX	OVR SL15XL/I	7TCA085400R0389	283,52	1	0,080	
EX RK, 30 V, 750 mA, 45 MHz, 1 Ω, 1DA, ATEX	OVR SL30X	7TCA085400R0387	242,74	1	0,080	
EX RK, 30 V, 750 mA, 45 MHz, 1 Ω, 1DA, LED, ATEX	OVR SL30XL	7TCA085400R0397	256,32	1	0,080	
EX RK, 30 V, 750 mA, 45 MHz, 1 Ω, 1DA, ATEX	OVR SL30X/I	7TCA085400R0392	269,90	1	0,080	
EX RK, 30 V, 750 mA, 45 MHz, 1 Ω, 1DA, LED	OVR SL30XL/I	7TCA085400R0398	283,52	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	144,46	1	0,080	
15 V, 300 mA, 9,4 Ω, 2,5 MHz, 1DA	OVR 15D	7TCA085400R0349	144,46	1	0,080	
30 V, 300 mA, 9,4 Ω, 4 MHz, 1DA	OVR 30D	7TCA085400R0351	144,46	1	0,080	
50 V, 300 mA, 9,4 Ω, 6 MHz, 1DA	OVR 50D	7TCA085400R0352	144,46	1	0,080	
110 V, 300 mA, 9,4 Ω, 9 MHz, 1DA	OVR 110D	7TCA085400R0347	144,46	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. kg
			1 Stk. €	Stk.		
6 V, 1,25 A, 1 Ω, 45 MHz, 1DA	OVR 06E	7TCA085400R0346	177,14	1	0,080	
15 V, 1,25 A, 1 Ω, 45 MHz, 1DA	OVR 15E	7TCA085400R0350	177,14	1	0,080	
30 V, 1,25 A, 1 Ω, 45 MHz, 1DA	OVR 30E	7TCA085400R0353	177,14	1	0,080	
50 V, 1,25 A, 1 Ω, 45 MHz, 1DA	OVR 50E	7TCA085400R0354	177,14	1	0,080	
110 V, 1,25 A, 1 Ω, 45 MHz, 1DA	OVR 110E	7TCA085400R0348	177,14	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	250,10	1		0,080
15 V, 4 A, 0,05 Ω, 140 kHz, 1DA	OVR 15H	7TCA085400R0357	250,10	1		0,080
30 V, 4 A, 0,05 Ω, 130 kHz, 1DA	OVR 30H	7TCA085400R0358	250,10	1		0,080
50 V, 4 A, 0,05 Ω, 120 kHz, 1DA	OVR 50H	7TCA085400R0359	250,10	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	242,74	1		0,080
RK, 15 V, 500 mA, 45 MHz, 1 Ω, 3AD	OVR SL15/3W	7TCA085400R0330	242,74	1		0,080
RK, 30 V, 500 mA, 45 MHz, 1 Ω, 3AD	OVR SL30/3W	7TCA085400R0331	242,74	1		0,080
RK, 15 V, 750 mA, 45 MHz, 1 Ω, 3AD	OVR SL50/3W	7TCA085400R0332	242,74	1		0,080
RK, 110 V, 500 mA, 45 MHz, 1 Ω, 3AD	OVR SL110/3W	7TCA085400R0329	242,74	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

e
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	256,32	1	0,080
RK, 30 V, 75 mA, 45 MHz, 1 Ω, 1DA, LED Reihenklemme	OVR SL30L/4-20/I	7TCA085400R0372	283,52	1	0,080



8-Draht-Systeme OVR Q

LPZ
0 → 3

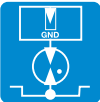
FULL
MODE

SIGNAL/
TELEKOM
PRÜFKAT.
D + C + B

e
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	523,52	1	0,100
15 V, 750 mA, 1 Ω, 45 MHz, 4DA Anschluss 4 Doppeladern	OVR 15Q	7TCA085400R0340	523,52	1	0,100
30 V, 750 mA, 1 Ω, 45 MHz, 4DA Anschluss 4 Doppeladern	OVR 30Q	7TCA085400R0341	523,52	1	0,100
50 V, 750 mA, 1 Ω, 45 MHz, 4DA Anschluss 4 Doppeladern	OVR 50Q	7TCA085400R0342	523,52	1	0,100
110 V, 750 mA, 1 Ω, 45 MHz, 4DA Anschluss 4 Doppeladern	OVR 110Q	7TCA085400R0343	523,52	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

FULL
MODE

7 mm
MODUL-
BREITE

SIGNAL/
TELEKOM
PRÜFKAT.
D + C + B

NIEDRIGER
SCHUTZPEGEL

Kompaktes
Design 1 TE

Niedriger
Durchgangs-
widerstand

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. kg
			1 Stk. €	Stk.		
6 V, 200 mA, 10 Ω, 800 kHz, 1DA	OVR RTD	7TCA085400R0313	231,13	1	1	0,080
RK, 6 V, 500 mA, 1 Ω, 800 kHz Reihenklemme	OVR SL RTD	7TCA085400R0315	242,74	1	1	0,080
6 V, 700 mA, 1 Ω, 800 kHz, 4DA Anschluss 4 Doppeladern	OVR RTDQ	7TCA085400R0314	718,54	1	1	0,100

4



OVR TN, TNQ, SL TN

FULL
MODE

7 mm
MODUL-
BREITE

LPZ
0→3

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 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. kg
			1 Stk. €	Stk.		
296 V, 300 mA, 20 MHz, 1DA	OVR TN	7TCA085400R0345	144,46	1	1	0,080
296V , 300 mA, 20 MHz, 1DA	OVR SLTN	7TCA085400R0323	229,17	1	1	0,080
296 V, 300 mA, 20 MHz, 1DA, LED	OVR SLTNL	7TCA085400R0418	316,62	1	1	0,080
296 V, 300 mA, 20 MHz, 4DA	OVR TNQ	7TCA085400R0344	654,40	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
0 → 3

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	372,89	1		0,080
RK, 15 V, 300 mA, 1 Ω, 45 MHz, 1DA	OVR SLRS485	7TCA085400R0310	256,32	1		0,080
15 V, 300 mA, 1 Ω, 45 MHz, 4DA RS485 Schnittstelle	OVR RS485Q	7TCA085400R0312	765,30	1		0,100

Überspannungsschutz von Computeranlagen und Telekommunikationsanlagen



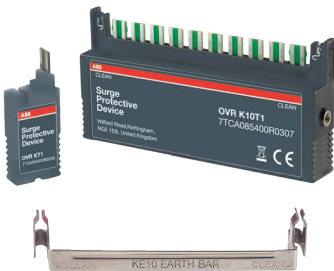
weitere Infos Dataline



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 Überslag (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.		
LSA PLUS Stecker Telekommunikation, ISDN, DSL	OVR KT1	7TCA085400R0305	60,62	1	1	0,010
LSA PLUS Stecker/PTC	OVR KT1/PTC	7TCA085400R0306	69,94	1	1	0,010
LSA PLUS Steckmagazin 10DA Telekommunikation, ISDN, DSL	OVR K10T1	7TCA085400R0307	517,35	1	1	0,100
LSA PLUS Steckmagazin 10DA, PTC	OVR K10T1/PTC	7TCA085400R0410	563,98	1	1	0,100
Erdungsschiene 110x20mm f. LSA Magazin	OVR KE10	7TCA085400R0304	49,74	1	1	0,010



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 Überslag (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.		
Telekommunikation RJ11 2/6 Telefonleitung	OVR TN/RJ11-2/6	7TCA085400R0337	203,84	1	1	0,150
Telekommunikation RJ11 4/6 Telefonleitung	OVR TN/RJ11-4/6	7TCA085400R0338	242,74	1	1	0,150
Telekommunikation RJ11 6/6 Telefonleitung	OVR TN/RJ11-6/6	7TCA085400R0339	271,86	1	1	0,150
Telekommunikation RJ45 8/8 Telekommunikation, ISDN, DSL	OVR ISDN/RJ45-8/8	7TCA085460R0360	367,04	1	1	0,150
Telekommunikation RJ45 4/8 Telekommunikation, ISDN, DSL	OVR ISDN/RJ45-4/8	7TCA085460R0359	287,31	1	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	232,96	1	0,150
RJ45 Buchse, 100 Mbps Datennetze CAT-5E/PoE	OVR CAT-5E/POE	7TCA085400R0290	271,82	1	0,150
RJ45 Buchse, 1000 Mbps Datennetze CAT-6	OVR CAT-6	7TCA085400R0291	271,82	1	0,150
RJ45 Buchse, 1000 Mbps Datennetze CAT-6/PoE	OVR CAT-6/POE	7TCA085400R0292	310,67	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	413,17	1		0,120
350 V, U _c =200 V, 50 Ω, 2,7 GHz, 0,1 db	OVR RF AA1421	7TCA085450R0063	539,15	1		0,190
350 V, U _c =200 V, 50 Ω, 2,7 GHz, 0,1 db Funktechnik, BNC-Buchse	OVR RF 441421	7TCA085450R0066	507,70	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	177,10	1	0,080
U _c 16,7 V, 300 mA, 75 Ω, -3db, 100 MHz Koax, BNC-Buchse	OVR CCTV/B-15V	7TCA085400R0297	186,42	1	0,080
U _c 36,7 V, 300 mA, 75 Ω, -3db, 100 MHz Koax, BNC-Buchse	OVR CCTV/B-30V	7TCA085400R0299	186,42	1	0,080
U _c 56,7 V, 300 mA, 75 Ω, -3db, 100 MHz Koax, BNC-Buchse	OVR CCTV/B-50V	7TCA085400R0300	186,42	1	0,080
U _c 7,8 V, 300 mA, 75 Ω, -3db, 100 MHz, 1DA Schraubklemme	OVR CCTV/T	7TCA085400R0301	177,14	1	0,080
U _c 16,7 V, 300 mA, 75 Ω, -3db, 100 MHz, 1DA Schraubklemme	OVR CCTV/T-15V	7TCA085400R0302	186,42	1	0,080
U _c 36,7 V, 300 mA, 75 Ω, -3db, 100 MHz, 1DA Schraubklemme	OVR CCTV/T-30V	7TCA085400R0298	186,42	1	0,080
U _c 56,7 V, 300 mA, 75 Ω, -3db, 100 MHz, 1DA Schraubklemme	OVR CCTV/T-50V	7TCA085400R0303	186,42	1	0,080

Überspannungsschutz der 230 V Netzspannungsversorgung

OVR 240-16A



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



[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-/Einbruchmeldezentralen.

Bestellangaben

Beschreibung	Typ	Bestellnummer	Preis		VPE	Gewicht 1 Stk. kg
			1 Stk. €	Stk.		
Typ 2+3, 230V, 16A	OVR 240-16A	7TCA085460R0361	241,19	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
- 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.
			1 Stk. €	Stk.		
140 V, 4 A, 75 Ω, 5-860 MHz, 0,5db Kabel, F-Buchse	OVR CATV/F	7TCA085400R0293	177,10	1	1	0,140
18,9 V, 800 mA, 5-3224 MHz, 0,3db TV	OVR MATV/F	7TCA085400R0308	256,32	1	1	0,140
18,9 V, 800 mA, 860-3224 MHz, 1,5-2,2db Satellit, F-Buchse	OVR SMATV/F	7TCA085400R0336	246,58	1	1	0,140
6,4 V, 300 mA, 5-860 MHz, 0,3db Antenne, F-Buchse	OVR TV/F	7TCA085400R0335	221,35	1	1	0,140
6,4 V, 300 mA, 5-860 MHz, 0,3db Antenne, EURO-TV	OVR TV/EURO	7TCA085400R0334	231,13	1	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	345,14	1	0,900
Sicheres AP-Gehäuse IP66 für 1 OVR CME4 und zugehörige OVRs, mit grauem Deckel	OVR WBX4/GS	7TCA085410R0049	193,87	1	0,900
AP-Gehäuse IP66 für 1 OVR CME8 und zugehörige OVRs, mit transparentem Deckel	OVR WBX8	7TCA085410R0050	242,97	1	1,300
Sicheres AP-Gehäuse IP66 für 1 OVR CME8 und zugehörige OVRs, mit grauem Deckel	OVR WBX8/GS	7TCA085410R0051	276,25	1	1,300
AP-Gehäuse IP66 für 1 oder 2 OVR CME16 und zugehörige OVRs, mit grauem Deckel	OVR WBX16/2/G	7TCA085410R0047	828,89	1	6,400
AP-Gehäuse IP67 für bis zu 6x OVR**Q oder bis zu 15x OVR SL**	OVR WBX SLQ	7TCA085400R0326	286,31	1	0,771
AP-Gehäuse IP67 für bis zu 6x OVR**Q oder bis zu 15x OVR SL**	OVR WBX SLQ/G	7TCA085400R0327	309,58	1	0,779

4

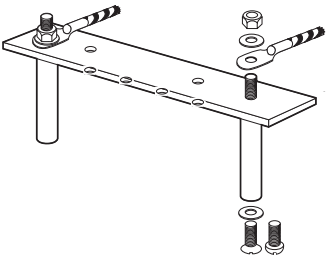


OVR CME

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	53,62	1	0,100
Erdungsbrücke für 8 OVR Baureihe D, E, H, TN, RTD, RS485, CCTV/B+T	OVR CME8	7TCA085400R0415	76,94	1	0,150
Erdungsbrücke für 16 OVR Baureihe D, E, H, TN, RTD, RS485, CCTV/B+T	OVR CME16	7TCA085410R0045	128,14	1	0,300
Erdungsbrücke für 32 OVR Baureihe D, E, H, TN, RTD, RS485, CCTV/B+T	OVR CME32	7TCA085410R0046	230,72	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	114,19	1	0,050
Socket für Standard-, LED- und 4-20 mA-Module mit isolierter Abschirmung	OVR SL/I/B	7TCA085400R0321	154,97	1	0,050
Socket für ATEX Module	OVR SLX/B	7TCA085400R0325	87,41	1	0,080
Socket für ATEX Module mit isolierter Abschirmung	OVR SLX/I/B	7TCA085400R0374	114,56	1	0,080
Socket für OVR SL 3-Draht	OVR SL 3W/B	7TCA085400R0319	87,41	1	0,050
Socket für OVR SL RTD	OVR SL RTD/B	7TCA085400R0318	122,33	1	0,050
Socket für OVR RS485	OVR SL RS485/B	7TCA085400R0316	154,97	1	0,050

Ersatzmodule SL-Baureihe

Ersatzmodul 6V, 2-Draht	OVR SL06/M	7TCA085400R0375	165,07	1	0,030
Ersatzmodul 15V, 2-Draht	OVR SL15/M	7TCA085400R0376	165,07	1	0,030
Ersatzmodul 30V, 2-Draht	OVR SL30/M	7TCA085400R0377	165,07	1	0,030
Ersatzmodul 50V, 2-Draht	OVR SL50/M	7TCA085400R0378	165,07	1	0,030
Ersatzmodul 110V, 2-Draht	OVR SL110/M	7TCA085400R0379	165,07	1	0,030
Ersatzmodul TN, 2-Draht	OVR SLTN/M	7TCA085400R0324	165,07	1	0,030
Ersatzmodul 15V, ATEX	OVR SL15X/M	7TCA085400R0380	172,80	1	0,030
Ersatzmodul 30V, ATEX, 2-Draht	OVR SL30X/M	7TCA085400R0381	172,80	1	0,030
Ersatzmodul RTD, 2-Draht	OVR SLRTD/M	7TCA085400R0322	172,80	1	0,030
Ersatzmodul RS485	OVR SL RS485/M	7TCA085400R0317	165,07	1	0,030

LED-Ersatzmodule SL-Baureihe

Ersatzmodul 6V, LED, 2-Draht	OVR SL06L/M	7TCA085400R0399	176,69	1	0,030
Ersatzmodul 15V, LED, 2-Draht	OVR SL15L/M	7TCA085400R0411	176,69	1	0,030
Ersatzmodul 30V, LED, 2-Draht	OVR SL30L/M	7TCA085400R0400	176,69	1	0,030
Ersatzmodul 50V, LED, 2-Draht	OVR SL50L/M	7TCA085400R0401	176,69	1	0,030
Ersatzmodul 110V, LED, 2-Draht	OVR SL110L/M	7TCA085400R0402	176,69	1	0,030
Ersatzmodul 30V, 4-20mA, LED, 2-Draht	OVR SL30L/4-20/M	7TCA085400R0373	190,26	1	0,030
Ersatzmodul, 15V, ATEX, LED, 2-Draht	OVR SL15XL/M	7TCA085400R0404	186,42	1	0,030
Ersatzmodul 30V, ATEX, LED, 2-Draht	OVR SL30XL/M	7TCA085400R0403	186,42	1	0,030
Ersatzmodul 6V 3-Draht	OVR SL06/3W/M	7TCA085400R0405	172,80	1	0,030
Ersatzmodul 15V 3-Draht	OVR SL15/3W/M	7TCA085400R0406	172,80	1	0,030
Ersatzmodul 30V 3-Draht	OVR SL30/3W/M	7TCA085400R0407	172,80	1	0,030
Ersatzmodul 50V 3-Draht	OVR SL50/3W/M	7TCA085400R0409	172,80	1	0,030
Ersatzmodul 110V 3-Draht	OVR SL110/3W/M	7TCA085400R0408	172,80	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	77,71	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	86,99	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	96,37	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	96,37	1	0,087
Gasableiter Ersatzpille für OVR RF					
Gasableiter Ersatzpille für OVR RF	OVR RF GDT-4	7TCA085400R0309	34,15	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	23,31	1	0,100
2 m Kabelsatz RJ45 2 m Leitungen mit RJ45-Anschlüssen	OVR CAT6/ STP-2	7TCA085400R0295	31,09	1	0,100