

INSTALLATIONSGERÄTE

# Überspannungsschutzgeräte

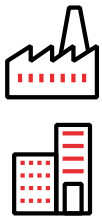
## Auswahlhilfe



- Applikationen
- Energie Ableiter
- Überspannungsschutzgeräte für Daten- und Kommunikationstechnik

## Auswahlhilfe für 230 V / 400 V Netze

## Gebäudetyp



Industrie,  
Bürogebäude,  
Zweckbauten,  
Wohnanlagen  
mit äußerer  
Blitzschutzanlage

BSK I - IV,  
max.  
Vorsicherung:  
OVR T1+2: 125A  
OVR ZP: 315A

$I_{imp}$  (10/350)=  
25/100 kA



## Installationsort 1 NSHV, Zählerverteilung

## Universell für TN-S und TT Netze

OVR T1+2 3N 25-255 TS	2CTB815101R4500
-----------------------	-----------------

## TN-S Netze

OVR T1+2 4L 25-255 TS	2CTB815101R4200
-----------------------	-----------------

- (TS) Potentialfreier Wechselkontakt

## Universell für TN-S und TT Netz

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



Gebäude mit  
äußerer  
Blitzschutzanlage

BSK III + IV,  
VS max. 160 A

$I_{imp}$  (10/350)=  
12,5/50 kA



## Universell für TN-S und TT Netz

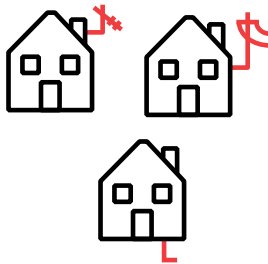
OVR ZP+ 3N 12.5-255	2CTB815799R1900
---------------------	-----------------

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

## TN-S Netze

OVR ZP+ 4L 12.5-255	2CTB815799R2100
---------------------	-----------------

Mit Sicherungsautomat OVR ZP+ 4L 12.5-255 MCB6	2CTB815799R3300
--	-----------------



Gebäude ohne  
äußeren  
Blitzschutz

VS max. 160 A

$I_{imp}$  (10/350)=  
7,5/30 kA



## Universell für TN-S und TT Netz

OVR ZP+ 3N 7.5-255	2CTB815799R1600
--------------------	-----------------

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

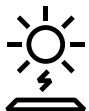
## TN-S Netze

OVR ZP+ 4L 7.5-255	2CTB815799R1800
--------------------	-----------------

Mit Sicherungsautomat OVR ZP+ 4L 7.5-255 MCB6	2CTB815799R3000
---	-----------------

## Ausrüst-Set für OVR ZP+

Artikel	Typ	Bestellnummer
für OVR ZP+ mit LS / Inhalt: Leitungen, Schutzschlauch	VS35ZP+	2CPX039879R9999
Für OVR ZP+ ohne LS / Inhalt: LS, Haube, Stiftstecker (ZP+), Buchenstecker (iMSys), Leitungen, Schutzschlauch	VS30ZP+	2CPX039878R9999
Für OVR ZP+ ohne LS / Inhalt: Haube, Stiftstecker (ZP+), Buchenstecker (iMSys), Leitungen, Schutzschlauch	VS37ZP+	2CPX039880R9999



Schutz für  
Photovoltaik-  
anlagen



## Gleichspannung (DC)

## 1.100 V

OVR PV T2 40-1000 P QS	2CTB804153R2400
------------------------	-----------------

OVR PV T2 40-1000 P TS QS	2CTB804153R2500
---------------------------	-----------------

OVR PV T1-T2 12.5-1000 P QS	2CTB812120R1000
-----------------------------	-----------------

OVR PV T1-T2 12.5-1000 P TS QS	2CTB812121R1000
--------------------------------	-----------------

## 1.500 V

OVR PV T2 40-1500 P QS	2CTB804153R2600
------------------------	-----------------

OVR PV T2 40-1500 P TS QS	2CTB804153R2700
---------------------------	-----------------

OVR PV T1-T2 10-1500 P QS	2CTB812100R1500
---------------------------	-----------------

OVR PV T1-T2 10-1500 P TS QS	2CTB812100R1500
------------------------------	-----------------

- (TS) Potentialfreier Wechselkontakt

**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.

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

\* auch in anderen Systemspannungen verfügbar, siehe HK T2 K4



**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



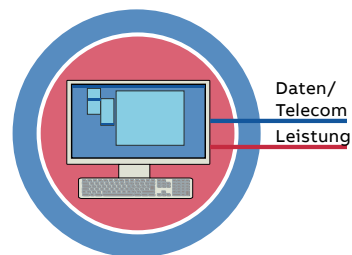
**OVR SL30**  
Slim

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



---

**Großhandels- und Handwerkskunden:**

**Busch-Jaeger Elektro GmbH**

Freisenbergstraße 2  
58513 Lüdenscheid, Deutschland

info.bje@de.abb.com

Zentraler Vertriebsservice:

Tel.: +49 (0) 2351 956-1600

Fax: +49 (0) 2351 956-1700

---

**Industriekunden:**

**ABB STOTZ-KONTAKT GmbH**

Kundencenter  
Eppelheimer Straße 82  
69123 Heidelberg, Deutschland  
Tel.: +49 (0) 6221 701-777  
Fax: +49 (0) 6221 701-771  
info.stotz@de.abb.com

---

[abb.de/ueberspannungsschutz](http://abb.de/ueberspannungsschutz)

**Anmerkung:**

Technische Änderungen der Produkte sowie Änderungen im Inhalt dieses Dokuments behalten wir uns jederzeit ohne Vorankündigung vor. Bei Bestellungen sind die jeweils vereinbarten Spezifikationen maßgebend.

Die ABB übernimmt keinerlei Verantwortung für eventuelle Fehler oder Unvollständigkeiten in diesem Dokument.

Wir behalten uns alle Rechte an diesem Dokument und den darin enthaltenen Gegenständen und Abbildungen vor. Jede Vervielfältigung, Offenlegung gegenüber Dritten oder Verwendung der Inhalte – sowohl in ihrer Gesamtheit als auch teilweise – ist ohne die vorherige schriftliche Zustimmung der ABB untersagt.

Copyright© 2021 ABB  
Alle Rechte vorbehalten