

INSTALLATIONSGERÄTE

Überspannungsschutzgeräte

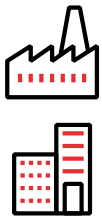
Auswahlhilfe



- 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

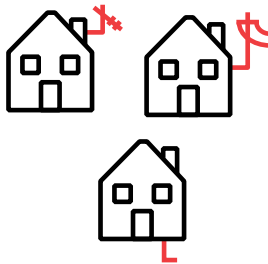
OVR ZP+ 3N 12.5-255	2CTB815799R1900
---------------------	-----------------

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		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-Lei- tung		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		Hutschienen- montage Schraubklemme		OVR TN Flache Bauform 7TCA085400R0345
		Hutschienen- montage 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

* 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



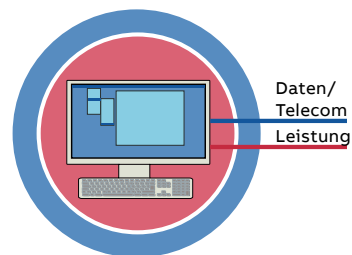
OVR SL30
Slim

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

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