

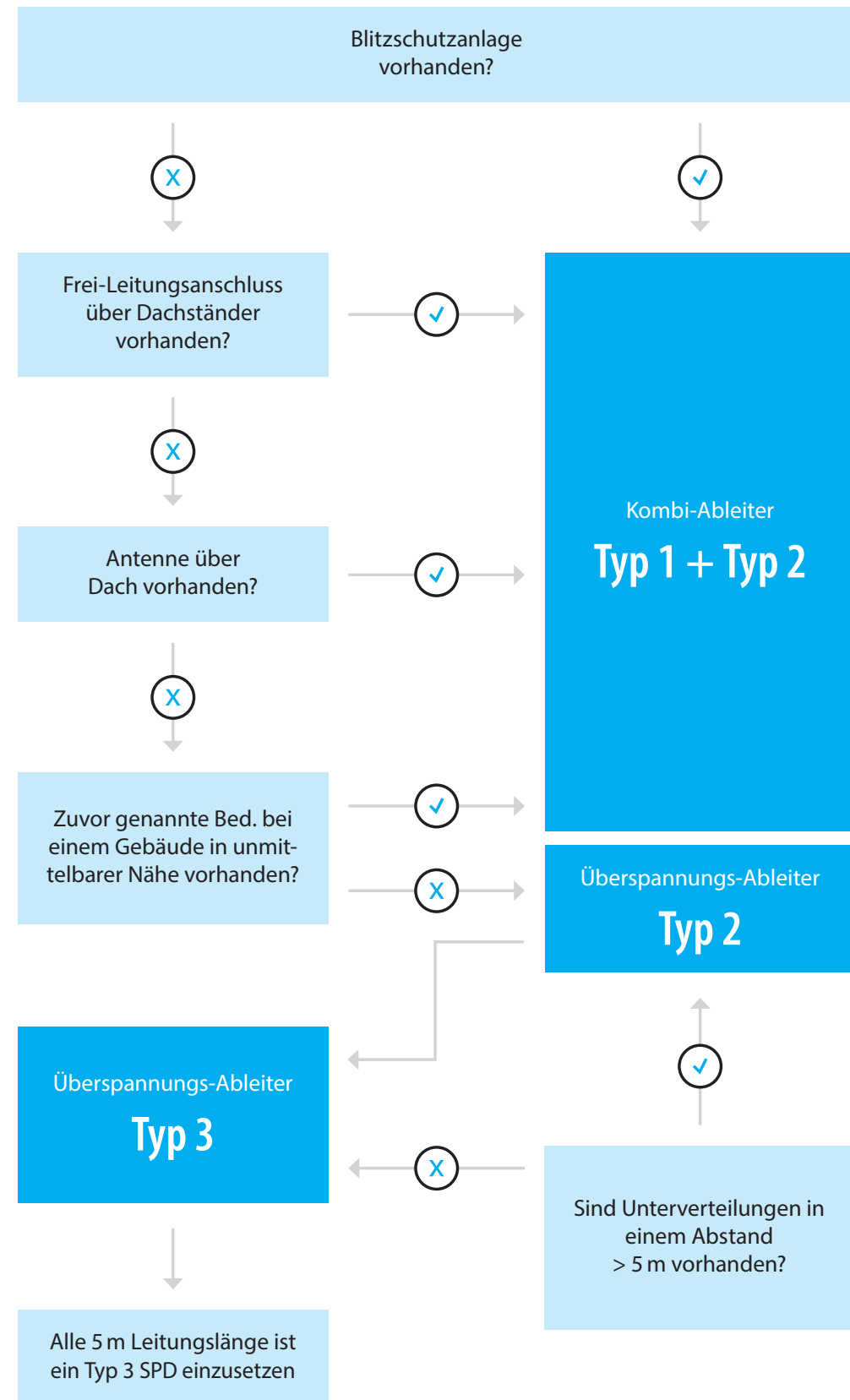
- A** 7P.15.8.275.1012 bzw. 7P.04.8.255.S012 (für Sammelschiene) Kombi-ableiter Typ 1+2 für die Hausverteilung
- B** 7P.25.8.275.0020 Überspannungsableiter Typ 2 für die Unterverteilung
- C** 7P.37.8.275.1003 Überspannungsableiter Typ 3 für die Heizungsanlage
- D** 7P.36.8.275.2003 Überspannungsableiter Typ 3 für die Steckdose
- E** 7P.68.9.060.0600 Überspannungsschutz für PC-Ethernet-Kabel Cat. 6

- F** 7P.03.9.000.1012 Kombi-ableiter Typ 1+2 für Photovoltaik-Anwendungen
- G** 7P.32.8.275.0005 Überspannungsableiter Typ 3 z.B. für LED-Außenbeleuchtung
- H** 7P.22.8.275.0020 1-phasiger Überspannungsschutz Typ 2 für die AC-Seite in der Ladesäule
- I** 7P.26.9.420.1020 Überspannungsableiter Typ 2 für die PV-Anlage auf dem Carport
- J** 7P.62.9.009.0485 Überspannungsschutz Typ 2+3 für RS485-Datenleitung (Modbus)

Alle aufgeführten Daten dienen der Beschreibung und sind nicht als zugehörige Eigenschaften im Hochspannungszusammenhang, Technische Änderungen und Fehler vorbehalten wir uns vor.

### Produktlösung von Finder

Finder kann für aktuellste DIN Norm-Anpassungen, im Bereich Überspannungsschutz, mit vielfältigen Produktlösungen aufwarten. Für Situationen in denen ein Typ 1 SPD gefordert ist, bietet Finder zahlreiche SPD Typ 1+2 Kombi-Ableiter, um maximalen Schutz und Sicherheit zu ermöglichen. In Familienhäusern und Wohngebäuden, insbesondere in Geschäftsbauwerken, befinden sich viele empfindliche Anlagen (automatische Kesselräume, Satelliten, Zugangssysteme, EZS, EPS, Datenetze, PV-Anlagen usw.). Für diejenigen, die einen Typ 2 suchen, bietet das Sortiment von Finder eine ganze Bandbreite an reinen Typ 2 SPD's. Dank der extrem hohen Sortimentstiefe können so individuelle Kundenwünsche sowie o.g. Vorgaben für jeden Anwendungsbereich erfüllt werden.



	Typ 1 + Typ 2				Typ 2	Typ 3
<b>TN-C System</b>	7P.03.8.255.Z0xx 	7P.01.8.260.1025* 	7P.03.8.260.1025* 	7P.13.8.275.1012* 	7P.23.8.275.1020* 	7P.36.8.275.2003 oder 7P.37.8.275.1003 
<b>TN-S System</b>	7P.04.8.255.Z0xx 	7P.09.1.255.0100 + 7P.01.8.260.1025* 	7P.05.8.260.1025* 	7P.15.8.275.1012* 	7P.25.8.275.1020* oder 7P.25.8.275.0020 	7P.36.8.275.2003 oder 7P.37.8.275.1003 
<b>TT System</b>	7P.04.8.255.Z0xx 	7P.09.1.255.0100 + 7P.01.8.260.1025* 	7P.04.8.260.1025* 	7P.14.8.275.1012* 	7P.24.8.275.1020* oder 7P.24.8.275.0020 	7P.36.8.275.2003 oder 7P.37.8.275.1003 

Weitere Produktlösungen, z.B. für 1-phasige Lösungen, sind dem Finder-Katalog zu entnehmen.

\* mit Statusrückmeldung

## AUSWAHLHILFE

### Überspannungsschutz

### Überspannungsschutz - Pflicht!

Die DIN VDE 0100-443 und 0100-534 für den Überspannungsschutz ist zur maßgeblichen Installationspflicht geworden. Sie besagt, dass ein Überspannungsschutz zu installieren ist, wenn vorübergehende (transiente) Überspannungen sich auf folgende Bereiche auswirken:

- 1 Das menschliche Leben** (z.B. bei Gebäuden und Anlagen mit Betriebsmitteln für medizinische Zwecke oder Sicherheitsvorrichtungen).
- 2 Öffentliche Einrichtungen und Kulturbesitz** (Vorbeugen des Ausfalls von öffentlichen Diensten, Kommunikationszentren, Schulen, Museen, Kirchen etc.).
- 3 Gewerbe- oder Industrieaktivitäten** (Hotels, Banken, Industriebetriebe, Gewerkmärkte, landwirtschaftliche Betriebe etc.).
- 4 Orte mit großen Menschenansammlungen** (Büros, Schulen)
- 5 Brandgefährdete Gebäude** (Stallungen, Scheunen, Betriebsstätte für Holzbearbeitung etc.).
- 6 Einzelpersonen** (In Wohngebäuden besteht stets eine Installationspflicht, bei Zweckbauten nur, wenn in diesen Gebäuden Betriebsmittel der Überspannungskategorie I oder II vorhanden sind).



Kombi-ableiter TYP 1+2 zur Montage auf 40 mm Sammelschiene gemäß DIN VDE 0100-443/534 mit doppeltem Spannungsabgriff (gemäß VDE-AR-N 4100)



Bestellbezeichnung	7P03.8.255.Z007	7P03.8.255.Z012	7P04.8.255.Z007	7P04.8.255.Z012	7P02.8.260.1025	7P03.8.260.1025	7P03.9.000.1012	7P04.8.260.1025	7P05.8.260.1025	7P12.8.275.1012	7P13.8.275.1012	7P14.8.275.1012	7P15.8.275.1012	7P21.8.275.x020	7P22.8.275.1020	7P23.8.275.1020	7P23.9.500.1015	7P24.8.275.x020	7P25.8.275.x020	7P26.9.000.1015	7P27.8.275.1020	7P31.8.275.0005	7P32.8.275.0005	7P36.8.275.2003	7P37.8.275.1003	7P42.8.275.1020	7P43.8.275.1020	7P44.8.275.1020	7P45.8.275.1020	
SPD Typ	1+2	1+2	1+2	1+2	1+2	1+2	1+2	1+2	1+2	1+2	1+2	1+2	1+2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	2	2	2	2	
Hochleistungsfunkstrecke	√	√	√	√	√	√	-	√	√	√ (N-PE)	-	√ (N-PE)	-	-	√ (N-PE)	-	-	√ (N-PE)	-	√ (+/- nach PE)	-	-	√ (N-PE)	√ (L/N-PE)	√ (N-PE)	√	√	√	√	
Netzform	TN-C-Netz 3-phasig (mit PEN)	TN-C-Netz 3-phasig (mit PEN)	TT und TN-S-Netz 3-phasig (mit N)	TT und TN-S-Netz 3-phasig (mit N)	TT und TN-S-Netz 1-phasig (mit N)	TN-C-Netz 3-phasig (mit PEN)	DC - Photovoltaik-Anlagen	TT und TN-S-Netz 3-phasig (mit N)	TN-S-Netz 3-phasig (mit N)	TT und TN-S-Netz 1-phasig (mit N)	TN-C-Netz 3-phasig (mit PEN)	TT und TN-S-Netz 3-phasig (mit N)	TN-S-Netz 3-phasig (mit N)	L / N (PE) 1- oder 3-phasig	TT und TN-S-Netz 1-phasig (mit N)	TN-C-Netz 3-phasig (mit PEN)	DC - Photovoltaik-Anlagen	TT und TN-S-Netz 3-phasig (mit N)	TN-S-Netz 3-phasig (mit N)	DC - Photovoltaik-Anlagen	TN-S-Netz 1-phasig (mit N)	Unipolarer Schutz (L/N - ohne PE)	TN-S-Netz 1-phasig	TN-S-Netz 1-phasig	TN-S-Netz 1-phasig	TT und TN-S-Netz 1-phasig (mit N)	TN-C-Netz 3-phasig (mit PEN)	TT und TN-S-Netz 3-phasig (mit N)	TN-S-Netz 3-phasig (mit N)	
Montage	Sammelschiene 40 mm	Sammelschiene 40 mm	Sammelschiene 40 mm	Sammelschiene 40 mm	Tragschiene 35 mm	Tragschiene 35 mm	Tragschiene 35 mm	Tragschiene 35 mm	Tragschiene 35 mm	Tragschiene 35 mm	Tragschiene 35 mm	Tragschiene 35 mm	Tragschiene 35 mm	Tragschiene 35 mm	Tragschiene 35 mm	Tragschiene 35 mm	Tragschiene 35 mm	Tragschiene 35 mm	Tragschiene 35 mm	Tragschiene 35 mm	Tragschiene 35 mm	Lampengehäuse	Steckdose / LED-Beleuchtung	Steckdose / Kabelkanal	Tragschiene 35 mm	Tragschiene 35 mm	Tragschiene 35 mm	Tragschiene 35 mm	Tragschiene 35 mm	
Varistor-Defektanzeige	√ (Sichtfenster)	√ (Sichtfenster)	√ (Sichtfenster)	√ (Sichtfenster)	√ (Sichtfenster)	√ (Sichtfenster)	√ (Sichtfenster)	√ (Sichtfenster)	√ (Sichtfenster)	√ (Sichtfenster)	√ (Sichtfenster)	√ (Sichtfenster)	√ (Sichtfenster)	√ (Sichtfenster)	√ (Sichtfenster)	√ (Sichtfenster)	√ (Sichtfenster)	√ (Sichtfenster)	√ (Sichtfenster)	√ (Sichtfenster)	√ (Sichtfenster)	√ (LED-Anzeige)	√ (LED-Anzeige)	√ (Akustisch)	√ (LED-Anzeige)	√ (Sichtfenster)	√ (Sichtfenster)	√ (Sichtfenster)	√ (Sichtfenster)	
Status-Rückmeldekontakt	-	-	-	-	√	√	√	√	√	√	√	√	√	optional	√	√	√	√	optional	optional	√	√	-	-	-	√	√	√	√	√
Nennspannung U <sub>n</sub>	VAC	230	230	230	230	230	-	230	230	230	230	230	230	230	230	230	-	230	230	230	-	230	230	230	230	230	230	230	230	230
Max. Dauerspannung U <sub>c</sub>	VAC	255	255	255	255	260	-	260	260	275	275	275	275	275	275	275	-	275	275	275	-	275	275	275	275	275	275	275	275	275
Max. Dauerspannung U <sub>ov</sub>	VDC	-	-	-	-	-	1000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1500	-	-	1020	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Max. Dauerspannung U <sub>pr</sub> pro Modul	VDC	-	-	-	-	-	500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	750	-	-	510 / 1020	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Blitzstoßstrom I <sub>imp</sub> (10/350 µs)	kA	7.5	12.5	7.5 / 50 N-PE	12.5 / 50 N-PE	25 / 50 N-PE	25	12.5	25 / 100 N-PE	25	12.5 / 25 N-PE	12.5	12.5 / 50 N-PE	12.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Nennableitstrom I <sub>n</sub> (8/20 µs)	kA	20	20	20 / 50 N-PE	20 / 50 N-PE	30 / 50 N-PE	30	30	30 / 100 N-PE	30	30 / 40 N-PE	30	30 / 50 N-PE	30	20	20 / 20 N-PE	20	15	20 / 20 N-PE	20	15 / 15	20	5 / -	5 / 5 N-PE	3 / 3 N-PE	3 / 3 N-PE	20 / 20 N-PE	20	20 / 20 N-PE	20
Max. Ableitstrom I <sub>max</sub> (8/20 µs)	kA	60	60	60 / 100 N-PE	60 / 100 N-PE	60 / 100 N-PE	60	60	60 / 100 N-PE	60	60 / 60 N-PE	60	60 / 100 N-PE	60	40	40 / 40 N-PE	40	40	40 / 40 N-PE	40	30 / 30	40	10 / -	10 / 10 N-PE	6 / 6 N-PE	6 / 6 N-PE	25 / 40 N-PE	25	25 / 40 N-PE	25
Schutzpegel U <sub>p</sub>	kV	1.5	1.5	1.5 / 1.5 N-PE	1.5 / 1.5 N-PE	1.5	1.5	1.8	1.5	1.5	1.5 / 1.5 N-PE	1.5	1.5 / 1.5 N-PE	1.5	1.35	1.35 / 1.5 N-PE	1.35	3.2	1.35 / 1.5 N-PE	1.35	2 / 2.5	1.35	1.6 / -	1.65 / 1.5	1.65 / 1.5	1 / 1.5	1.2 / 1.5	1.2	1.2 / 1.5	1.2
Folgestromlöschfähigkeit I <sub>g</sub>	A	kein Folgestrom	kein Folgestrom	kein Folgestrom / 100 N-PE	kein Folgestrom / 100 N-PE	kein Folgestrom / 100 N-PE	kein Folgestrom	-	kein Folgestrom / 100 N-PE	kein Folgestrom	kein Folgestrom / 100 N-PE	kein Folgestrom	kein Folgestrom / 100 N-PE	kein Folgestrom	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ansprechzeit t <sub>s</sub>	ns	100	100	100	100	100	25	100	100	25 / 100 N-PE	25	25 / 100 N-PE	25	25	25	25	25	25 / 100 N-PE	25	25 / 100	25	25	25 / 100	25 / 100	25 / 100	100	100	100	100	100
Kurzschlussfestigkeit bei max. Überstromschutz I <sub>scn</sub>	kA <sub>eff</sub>	25	25	25	25	50	-	50	50	50	50	50	50	50	50	50	-	50	50	-	50	1.5	1.5	1.5	5	35	35	35	35	
Max. netzseitiger Überstromschutz, gL/gG	A	160	160	160	160	250	-	250	250	160	160	160	160	160	160	160	-	160	160	-	160	16	16	16	16	125	125	125	125	
bei V-Verdrahtung, gL/gG	A	-	-	-	-	125	-	125	125	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Zulassungen	CE ENEC	CE ENEC	CE ENEC	CE ENEC	CE ENEC	CE ENEC	CE ENEC	CE ENEC	CE ENEC	CE ENEC	CE ENEC	CE ENEC	CE ENEC	CE ENEC	CE ENEC	CE ENEC	CE ENEC	CE ENEC	CE ENEC	CE ENEC	CE ENEC	CE	CE	CE ENEC	CE ENEC	CE ENEC	CE ENEC	CE ENEC	CE ENEC	