

KURZANTWORT

Ein SPD-Planzeichen kennzeichnet Ueberspannungsschutz. SPD-Typ, Einbauort, Vorsicherung, Leitungslänge, Potentialausgleich und geschuetzter Bereich muessen gemeinsam dokumentiert werden.

- Typ 1, Typ 2 und Typ 3 haben unterschiedliche Aufgaben.
- Einbauort, Leitungslänge und PA-Bezug sind fuer die Wirkung wichtig.
- PV-, AC- und Datenbereiche brauchen getrennte Schutzbetrachtung.

Einzelnes Planzeichen · druckbare Referenz · Einzel-PDF mit Wasserzeichen

Kerntabelle

1 Zeilen - 6 Spalten

Planzeichen / Objekt	Bedeutung im Grundriss	Typischer Raumbezug	Zu dokumentieren	Uebergabehinweis	Grenze
Ueberspannungsschutz SPD	Schutzgeraet gegen Ueberspannung	Hauptverteilung, Unterverteilung, PV, Daten/Kommunikation	SPD-Typ, Einbauort, Vorsicherung, Leitungslänge, Schutzbereich	SPD-Dokumentation	Koordination pruefen

Typische Einsatzbereiche

4 Zeilen - 6 Spalten

Bereich	Bedeutung	Position	Dokumentieren	Abstimmung	Grenze
Hauptverteilung	SPD am Einspeisepunkt oder in der Hauptverteilung	Zaehlerschrank, Hauptverteilung, Einspeisefeld	SPD-Typ, Einbauort, Vorsicherung, PA-Bezug, Leitungslänge	Ueberspannungsschutz Auswahl Tabelle	Koordination fachlich pruefen
Unterverteilung	weiterer SPD fuer nachgelagerte Bereiche oder empfindliche Verbraucher	Unterverteilung, Technikraum, Etage, Geraetenah	Schutzbereich, Leitungslänge, Vorsicherung, Typ, Zuordnung	Verteiler und Schaltplan Symbole	Abstand und Koordination pruefen
PV-Anlage	SPD-Bezug auf DC- oder AC-Seite der PV-Anlage	GAK, Wechselrichter, AC-Verteilung, Dachleitung	DC/AC-Seite, SPD-Typ, Erdungsbezug, Leitungsweg, Herstellerdaten	PV-Anlage Symbole	PV-Schutzkonzept separat
Daten / Kommunikation	Ueberspannungsschutz fuer Kommunikations- oder Datenleitungen	Netzwerkschrank, Antenne, Datenleitung, Technikraum	Schnittstelle, Schutzgeraet, PA-Bezug, Leitungslage, Systemstandard	Netzwerk und Smart Home Symbole	Schnittstellen separat pruefen

Dokumentationsfelder

4 Zeilen - 3 Spalten

Feld	Zweck	Beispiel
------	-------	----------

Dokumentationsfelder

4 Zeilen - 3 Spalten

Feld	Zweck	Beispiel
Planzeichen	Symbol im Grundriss eindeutig benennen	Ueberspannungsschutz SPD
Raumbezug	Ort und Nutzung nachvollziehbar machen	Hauptverteilung, Unterverteilung, PV, Daten/Kommunikation
Technische Angaben	Symbol mit realer Ausfuehrung verbinden	SPD-Typ, Einbauort, Vorsicherung, Leitungslänge, Schutzbereich
Uebergabe	Ablage und naechsten Planungsschritt festhalten	SPD-Dokumentation

Planunterlagen und Uebergabe

3 Zeilen - 3 Spalten

Unterlage	Inhalt	Ablage / Uebergabe
Grundriss	Ueberspannungsschutz SPD, Position, Raumbezug und Planstand	mit Planlegende ausgeben
Raumbuch	SPD-Typ, Einbauort, Vorsicherung, Leitungslänge, Schutzbereich	je Raum oder Zone fortschreiben
Uebergabe	SPD-Dokumentation	an Planung, Fachbetrieb oder Projektakte

Verwandte Seiten

6 Zeilen - 3 Spalten

Seite	Zweck	Einordnung
Installationsplan Symbole Tabelle	alle Grundrisszeichen im Zusammenhang sehen	Kernseite
Legende Elektroplan Vorlage	Legendentext und Projektfelder druckfertig aufbauen	Vorlage
Elektro Symbole Tabelle	allgemeine Elektro-Planzeichen vergleichen	Kernseite
Überspannungsschutz Auswahl Tabelle	SPD-Typen und Einsatzpunkte vorpruefen	Kernseite

Verwandte Seiten

6 Zeilen - 3 Spalten

Seite	Zweck	Einordnung
PV-Anlage Symbole	SPD im PV- und DC/AC-Kontext einordnen	Kernseite
VDE 0100-443 Überspannungsschutz	fachlichen Kontext und Grenze einordnen	Ergaenzung

Haeufige Fragen

4 Zeilen - 2 Spalten

Frage	Antwort
Was bedeutet Ueberspannungsschutz SPD im Grundriss?	Es kennzeichnet ein Schutzgeraet gegen Ueberspannungen in Verteilung, PV oder Kommunikation.
Welche Angaben gehoeren in die Legende?	Mindestens Planzeichen, Bedeutung, Raumbezug, Montage- oder Funktionshinweis, Planstand und offene Projektpunkte.
Kann ich das Symbol direkt fuer die Ausfuehrung verwenden?	Nein. SPD-Typ, Koordination, Vorsicherung, Leitungslänge, PA und Einbauort muessen fachlich geprueft werden.
Ist der PDF-Export fuer die Projektmappe geeignet?	Ja. Die kostenlose Einzel-PDF enthaelt ein sehr leichtes TabellenPro.de Wasserzeichen; die Kategorie-PDFs sind als Sammlungen ohne Wasserzeichen vorgesehen.

Fachliche Grenze

Das Planzeichen Ueberspannungsschutz SPD ist eine Referenz fuer Schutzgeraeteplaene. Typ, Koordination, Einbauort, Vorsicherung, Leitungslänge und Potentialausgleich muessen fachlich geprueft werden.