

KURZANTWORT

Ein Wechselrichter-Planzeichen markiert den Umrichter zwischen DC-Generator und AC-Anlage. Leistung, Stringeingänge, AC-Anschluss, Schutzgeraete, Kommunikation und Montageort muessen dokumentiert werden.

- Wechselrichter ist Bindeglied zwischen PV-Modulen, Speicher, Netz und Schutzgeraeten.
- DC- und AC-Seite brauchen getrennte Angaben.
- Kommunikation, Monitoring und Zugaeinglichkeit frueh festhalten.

Einzelnes Planzeichen · druckbare Referenz · Einzel-PDF mit Wasserzeichen

Kerntabelle

1 Zeilen - 6 Spalten

Planzeichen / Objekt	Bedeutung im Grundriss	Typischer Raumbezug	Zu dokumentieren	Uebergabehinweis	Grenze
Wechselrichter	Umrichter zwischen DC und AC	Technikraum, Keller, Garage, PV-Unterverteilung	Leistung, Stringeingänge, AC-Anschluss, Kommunikation, Montageort	PV-Schema	Systemauslegung pruefen

Typische Einsatzbereiche

4 Zeilen - 6 Spalten

Bereich	Bedeutung	Position	Dokumentieren	Abstimmung	Grenze
DC-Seite	Wechselrichter nimmt PV-Strings oder DC-Eingaenge auf	WR-Standort, GAK, DC-Leitung, Stringschemata	MPP-Eingaenge, Stringzuordnung, DC-Trennung, SPD, Leitungsweg	PV-Anlage Symbole	Stringauslegung separat
AC-Anbindung	Wechselrichter speist in Verteilung oder Zaehlerkonzept ein	AC-Verteilung, Zaehlerplatz, Hauptverteilung, Unterverteilung	Leistung, AC-Leitung, Schutzgeraete, Netzpunkt, Beschriftung	Verteiler Planzeichen	Netzanschluss fachlich klaeren
Kommunikation / Monitoring	WR kommuniziert mit EMS, Speicher, Portal oder Zaehler	Technikraum, Router, Energiemanager, Datenpunkt	Schnittstelle, Datenpunkt, Zaehler, Monitoring, Netzwerk	Netzwerk und Smart Home Symbole	Systemkompatibilitaet pruefen
Speicher / EMS	Wechselrichter kann Batterie, EMS oder Wallbox einbinden	Technikraum, Speicherplatz, EMS-Feld, Wallbox-Steuerung	Systemtyp, Speicherbezug, Lastmanagement, Kommunikation, Herstellerdaten	Speicher Planzeichen	Herstellerangaben massgeblich

Dokumentationsfelder

4 Zeilen - 3 Spalten

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

Dokumentationsfelder

4 Zeilen - 3 Spalten

Feld	Zweck	Beispiel
Planzeichen	Symbol im Grundriss eindeutig benennen	Wechselrichter
Raumbezug	Ort und Nutzung nachvollziehbar machen	Technikraum, Keller, Garage, PV-Unterverteilung
Technische Angaben	Symbol mit realer Ausfuehrung verbinden	Leistung, Stringeingänge, AC-Anschluss, Kommunikation, Montageort
Uebergabe	Ablage und naechsten Planungsschritt festhalten	PV-Schema

Planunterlagen und Uebergabe

3 Zeilen - 3 Spalten

Unterlage	Inhalt	Ablage / Uebergabe
Grundriss	Wechselrichter, Position, Raumbezug und Planstand	mit Planlegende ausgeben
Raumbuch	Leistung, Stringeingänge, AC-Anschluss, Kommunikation, Montageort	je Raum oder Zone fortschreiben
Uebergabe	PV-Schema	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
PV-Anlage Symbole	Wechselrichter im PV-Systemzusammenhang lesen	Kernseite

Verwandte Seiten

6 Zeilen - 3 Spalten

Seite	Zweck	Einordnung
Photovoltaik Symbole Tabelle	PV-Systemzeichen gemeinsam einordnen	Kernseite
Überspannungsschutz SPD Planzeichen	SPD im PV- und Verteilungskontext zuordnen	Ergaenzung

Haeufige Fragen

4 Zeilen - 2 Spalten

Frage	Antwort
Was bedeutet Wechselrichter im Grundriss?	Es kennzeichnet einen PV-Wechselrichter oder Umrichter im Anlagenschema.
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. Stringauslegung, AC-Anschluss, Schutzgeraete, Kommunikation, Montageort und Netzanschluss muessen separat 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 Wechselrichter ist eine PV-Schemahilfe. Stringauslegung, AC-Anschluss, Schutz, Kommunikation, Montageort und Netzanschluss bleiben projektbezogene Fachpunkte.