

POWERSHIELD 500

Innovativer Netz- und Anlagenschutz für PV-Anlagen

Entdecken Sie eines unserer Highlights in 2025 - den PowerShield 500, der speziell für den Netz- und Anlagenschutz von PV-Anlagen bis zu einer Gesamtleistung von 500 kW entwickelt wurde.

Jetzt anfragen und mehr erfahren!



Der PowerShield 500 ist ein hochmoderner Netz- und Anlagenschutz, der gemäß der neuen Niederspannungsrichtlinie VDE-AR-N 4105 entwickelt wurde. Er dient als Entkopplungsschutz an der Erzeugereinheit und ist nur in Verbindung mit einem übergeordneten Entkopplungsschutz oder gleichwertig nach TAR der jeweiligen Netzanschlussebene (normalerweise „Mittelspannung“ nach VDE-AR-N 4110) zu betreiben. Das Produkt beinhaltet das Netzschutzrelais, zugehörige Prüftrennklemmen, den Kommunikationsanschluss und den Kuppelschalter.

Wer ist die Zielgruppe?

Der PowerShield 500 richtet sich an PV-Installateure und EPCs (Engineering, Procurement, and Construction), die eine zuverlässige und flexible Lösung für den Netz- und Anlagenschutz von PV-Anlagen bis 500 kW suchen.

Was macht den PowerShield 500 so besonders?

- **Zertifizierte Sicherheit:** Der PowerShield 500 ist nach VDE-AR-N 4105 und VDE-AR-N 4110 zertifiziert und bietet höchste Zuverlässigkeit und Flexibilität für PV-Anlagen bis 500 kW.
- **Vielseitige Anwendung:** Das robuste Gehäuse ist sowohl für Indoor- als auch Outdoor-Anwendungen geeignet und bietet Schutzarten bis zu IP65.
- **Projektspezifische Anpassungen:** Der PowerShield 500 kann individuell an die Anforderungen Ihres Projekts angepasst werden und ermöglicht eine nahtlose Abstimmung mit dem Netzbetreiber.
- **Einfache Installation:** Je nach Größe ist eine Wand-, Boden- oder Eingrabmontage möglich, was die Installation flexibel und unkompliziert macht.
- **Umfassender Schutz:** Inklusive Netzschutzrelais, Prüftrennklemmen und Kommunikationsanschluss für übergeordneten Entkopplungsschutz.

Technische Spezifikationen

- **Netz- und Anlagenschutz:** Gemäß VDE-AR-N 4105
- **Entkopplungsschutz:** Bis zu einer kumulierten Leistung von 500 kW und einer maximalen Einspeiseleistung von 270 kW
- **Gehäuse:** Stahlblech gepulvert oder GfK verstärktes Polyestergehäuse
- **Montageoptionen:** Wand-, Boden- oder Eingrabmontage
- **Schutzrelais:** Mit Komponentenzertifikat nach VDE-AR-N 4110
- **Kommunikationsanschluss:** Für übergeordneten Entkopplungsschutz (PAV, E Schutzeinrichtung)
- **EZA Regler:** Möglichkeit zum Einbau mit integrierter Fernwirktechnik und Direktvermarkterschnittstelle

Für welche Anlagen ist der PowerShield 500 geeignet?

Der PowerShield 500 ist ideal für PV-Anlagen bis zu einer Gesamtleistung von 500 kW und einer maximalen Einspeiseleistung von 270 kW. Er eignet sich besonders für Projekte im C&I-Bereich (Commercial & Industrial) und ist aufgrund seiner Konformität mit den neuesten VDE-Richtlinien vorerst ausschließlich in Deutschland einsetzbar. In einem weiteren Schritt wird der Einsatz auch in Österreich unter Berücksichtigung der OVE-Richtlinien möglich sein.

