

POWERCONTROL 500

Die Zukunft der Erzeugungsanlagenregelung für PV-Anlagen

Der in 2025 entwickelte enwitec PowerControl 500 ist eine hochmoderne Erzeugungsanlagenregelung (EZA-Regler) für Photovoltaikanlagen im C&I (Commercial & Industrial) und Utility Markt. Entwickelt, um die neuesten VDE-Richtlinien zu erfüllen, bietet der PowerControl 500 eine umfassende Lösung für die Regelung und Überwachung von PV-Anlagen.

Jetzt anfragen und mehr erfahren!



Der PowerControl 500 fungiert als Schnittstelle zum Netzbetreiber und kommuniziert die geforderten Sollwertvorgaben für die Einspeisung von Wirkleistung (kW) und Blindleistung (kvar) an die Erzeugereinheiten. Er vergleicht kontinuierlich die Soll- und Ist-Werte und übermittelt die berechneten Stellgrößen zurück an die Erzeugungseinheiten, um ein netzkonformes Einspeisemanagement zu gewährleisten.

Für welche Anlagen ist der PowerControl 500 geeignet?

Der PowerControl 500 ist ideal für PV-Anlagen im C&I und Utility Markt, die eine Leistung von über 100 kWp haben und eine netzkonforme Einspeisung sicherstellen müssen. Er eignet sich besonders für Projekte, die eine zertifizierte Regelung und Fernwirktechnik benötigen.

Wer ist die Zielgruppe?

- **Käufer/Wiederverkäufer:** PV-Installateure, EPCs (Engineering, Procurement, and Construction).
- **Anwender:** Betreiber von PV-Anlagen im C&I und Utility Markt, die eine zertifizierte Regelung und Fernwirktechnik benötigen.

Was macht den PowerControl 500 so besonders?

- **Zertifizierung:** EZA-Regler zertifiziert nach VDE-AR-N 4110.
- **Fernwirktechnik:** Unterstützt IEC 101/104 oder Analogtechnik.
- **Direktvermarktung:** Integrierte Schnittstelle via VPN-Verschlüsselung.
- **Fernwartung:** Inbetriebnahme per Fernwartung, keine kostenintensive Vor-Ort-Inbetriebnahme erforderlich.
- **Kompatibilität:** Woodward Schutzgeräte können per Modbus TCP eingebunden werden.

Technische Spezifikationen

- Alle gängigen Wechselrichter per Modbus TCP oder RS485
- Zugelassene Zähler für VDE 4110 per Modbus TCP oder RS485
- Fernwirktechnik nach IEC 101/104 oder Analogtechnik
- Direktvermarkter per VPN oder über Kontakte
- Redispatch 2.0
- BHKW, Speicher
- Schutzgerät Woodward per Modbus TCP
- Inbetriebnahme per Fernwartung (Bittest, Anlagenabnahme)
- Bis zu 4 RS485 Schnittstellen

