

iGridControl-Box 18560

Kurzbeschreibung

Die iGridControl-Box dient der Überwachung und Steuerung von heterogenen Energieerzeugungsanlagen. Unterschiedliche Erzeugungsanlagen, wie BHKWs, Windanlagen und PV-Anlagen können einzeln oder zusammen am Netzanschlusspunkt (NAP) geregelt werden. Neben der Leistungsreduzierung und der Blindleistungsregelung werden alle Vorgaben zur Anbindung an die Fernwirktechnik des Übertragungsnetzbetreibers bzw. des Direktvermarkters umgesetzt.



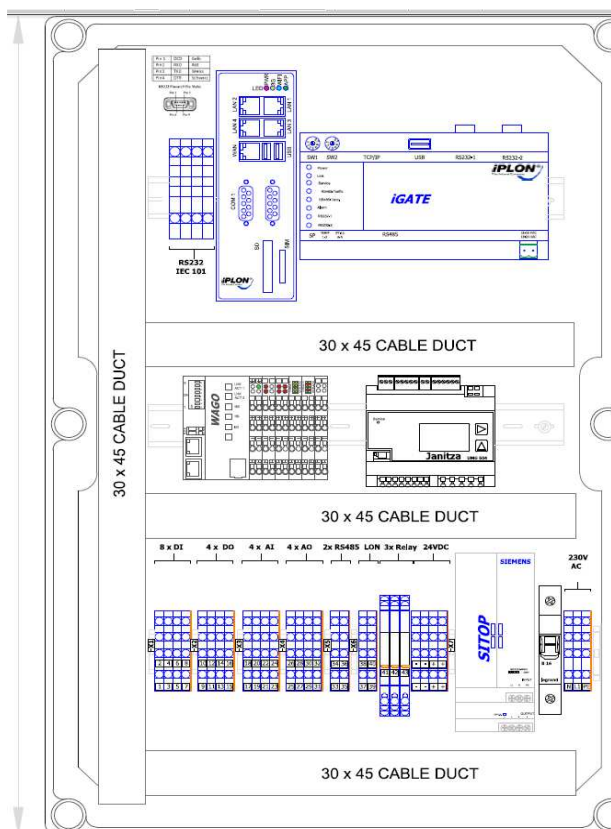
Überblick

- ◆ Umsetzung der Vorgaben des Übertragungsnetzbetreibers und des Direktvermarkters mit entsprechender Priorisierung
- ◆ Einbindung in Betriebsführung möglich
- ◆ Optionales Energiemanagement
 - E-Mobility
 - Last-Management
 - Regelleistung
 - Energiespeicher
- ◆ Grid-Stabilität
 - Ansteuerung von RONTs
 - Messung der Netzqualität
 - Blindleistungsregelung (Q(U), cosphi,...)
- ◆ Einbindung aller gängigen PV-Wechselrichter und BHKW-Hersteller
- ◆ Verwendung von standardisierten Schnittstellen
- ◆ Smart-Home / Industrieanwendungen
- ◆ Umsetzung von kundenspezifischen Anforderungen durch dezentrale Modulstruktur
- ◆ E-Mail, SMS-Benachrichtigung
- ◆ Android- / IOS-App
- ◆ Flexibel für zukünftige Anforderungen
- ◆ Steuerung über dezentralen Fahrplan



Schnittstellen

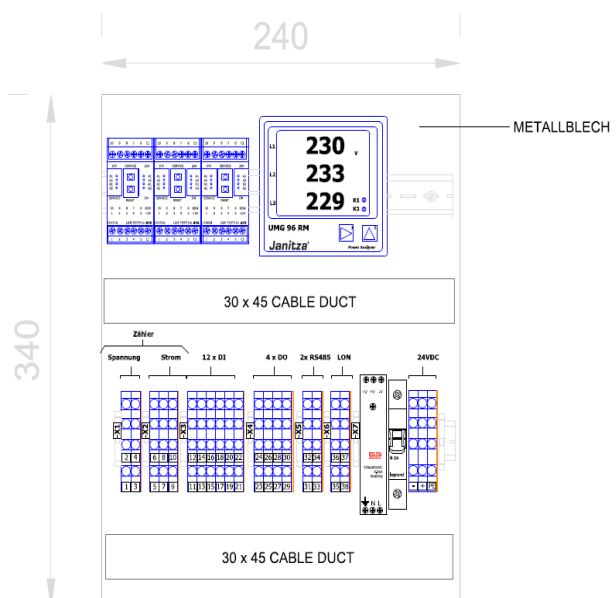
- ◆ Schnittstelle IEC60870-5-104 zur Leitwarte des Übertragungsnetzbetreibers und / oder Direktvermarkter
- ◆ Schnittstelle IEC60870-5-101 zum Protokollumsetzer des ÜNB
- ◆ Schnittstelle IEC60870-5-103 bzw. Modbus RTU/TCP zum Schutzgerät
- ◆ Spannungs- Strommessung am NAP über Messwandler
- ◆ Analoge und digitale IOs zum Erfassen zusätzlicher Datenpunkte
- ◆ Ansteuerung der Leistungsschalter der Trafostation bzw. der Erzeugungsanlagen zur sicheren Netztrennung
- ◆ Anschluss von meteorologischen Sensoren über Modbus RTU oder analogen Eingängen
- ◆ Arbeitstemperatur -20° bis $+55^{\circ}$
- ◆ Integrierte USV optional



Hinweise

Kundenspezifische Projektierung und termingerechte Inbetriebnahme durch geschulte Mitarbeiter.

Klärung aller technischen Fragen mit Netzbetreiber, Direktvermarkter und Trafostationen-Hersteller und Hersteller der Steuerungen der Erzeugungsanlagen.



Kontakt

iPLON Solutions GmbH Im Ökopark 7 74549 Wolpertshausen Tel. 0791-93050-0 www.iplon.de

