



OPM-Box GridProtect

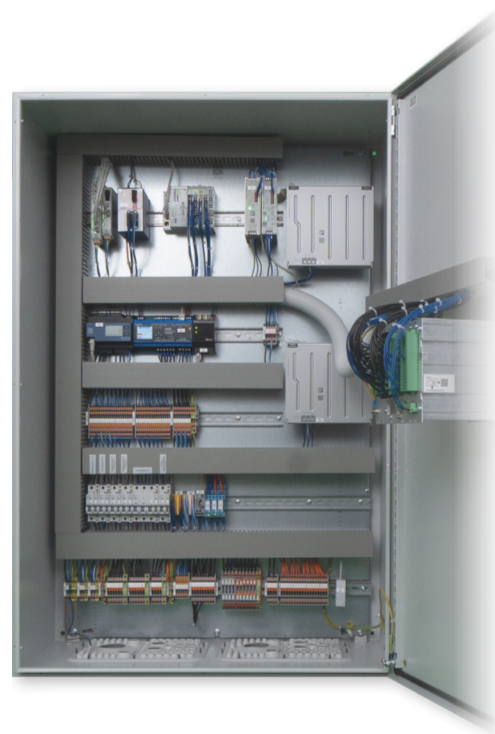
**Omexom Power Management: Fernwirk- und Schutztechnik
in einem Schrank vereint – platzsparend, vormontiert und netzkonform**

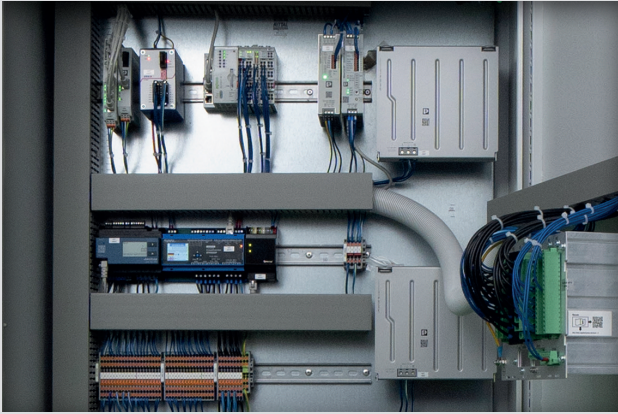
Sparen Sie Zeit bei der Projektierung und reduzieren Sie Risiken bei der termingerechten Inbetriebnahme Ihrer PV-Anlage – mit oder ohne Batteriespeicher. Gemeinsam mit Ihnen entwickeln wir ein vollständiges Konzept nach den technischen Vorgaben. Sie erhalten ein vollständig vormontiertes Schranksystem mit allen erforderlichen Komponenten. Sie installieren vor Ort – wir begleiten Sie sicher im Zertifizierungsprozess bis zur Inbetriebnahme Ihrer Anlage.

Netzkonformer Anlagenanschluss

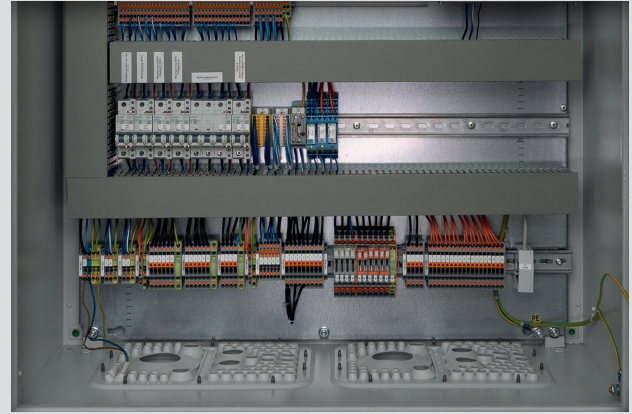
- Fernwirktechnik vollständig integriert – optional mit EZA-Regler und Anbindung an die Direktvermarktung
- Normkonforme Schutztechnik mit üEKS nach VDE-Anforderungen
- Vormontiert, geprüft, anschlussfertig. Erspart Zeit bei der Projektierung und vermeidet Fehlerquellen bei der Verdrahtung vor Ort
- Hohe Qualitäts- und Sicherheitsstandards gemäß DIN ISO 9001 und DIN ISO 27001 sowie CE-konforme Umsetzung

Die OPM-Box GridProtect wird komplett verdrahtet, geprüft und dokumentiert ausgeliefert – inklusive Schutzgerät, Fernwirksteuerung, Kommunikationshardware und kundenspezifischer Übergabeklemme.





Vorverdrahtetes Schutzgerät auf Klemmleiste



Kundenspezifische Übergabeklemme

Vorteile

- ✓ Fernwirkcontroller inklusive LTE-Router und M2M-SIM-Karte
- ✓ Bereitstellung aller notwendigen Kommunikationsprotokolle (IEC 60870, Modbus TCP/RTU ...)
- ✓ Kundenspezifische Übergabeklemmleiste
- ✓ Prüfklemmleiste zur einfachen Inbetriebnahme und Prüfung
- ✓ Komplette Verdrahtung zwischen Fernwirk- und Schutztechnik bereits im Werk
- ✓ Umsetzung der Anforderungen an den übergeordneten Entkopplungsschutz nach VDE-AR-N 4110
- ✓ Ideal für Nachrüstung und Erweiterung bestehender Anlagen
- ✓ Integration von Schutzgeräten unterschiedlicher Hersteller möglich

Unser Service-Versprechen

- Persönliche Ansprechpartner von der Planung bis zur Inbetriebnahme der Anlage
- Anlagentest, Zertifizierung, Kommunikation mit Netzbetreiber: mit uns gemeinsam schnell ans Ziel
- Wir begleiten Ihr Projekt partnerschaftlich und verlässlich – auf Wunsch auch bei Änderungen und Herausforderungen **bis Ihre Anlage erfolgreich am Netz ist**

Service-Module

- Zertifizierungsunterlagen
- Messung Netzverknüpfungspunkt
- Messung Erzeugungsanlage
- Abwicklung Direktvermarktung
- Kommunikationsanbindung (LWL, DSL, Netzwerk)
- Engineering (Mischanlagen, Multi-DV, abgesetzte Anlagen ...)
- Anlagenschutz

Basis-Module

OPM-Modul	Beschreibung
OPM-Box Base	Schrank inkl. OPM-Controller & LTE
FWA	Fernwirkanbindung an Netzbetreiber
GridProtect	Erweiterung Schutztechnik (üEKS)
EZA-Regler	Anlagenregelung nach VDE-AR-N 4110
UPS	Erweiterung um eine Batteriepufferung

Erweiterungsmodule

OPM-Modul	Beschreibung
Direktvermarktung	Anbindung an Direktvermarkter
InverterGateway (Solar-Log™)	Einbindung und Steuerung von Wechselrichtern
GeneratorConnect	Einbindung anderer Erzeuger z.B. BHKW
BatteryConnect	Einbindung von Batteriespeicher
P _{AV,E} -Limit	Einspeiselimittierung nach P _{AV,E} -Regelung
ChargeConnect	Einbindung von Ladeinfrastruktur
Cockpit	Lokales Dashboard zur Anlagenanalyse
Individuell	Geräteeinbindung und Regelung nach individuellen Anforderungen

Mit unserer kombinierten Schutzschranklösung gelingt jede Anlagenerweiterung zuverlässig:

- Keine zusätzlichen Schränke notwendig
- Platzsparende Integration in bestehende Stationen
- Saubere und normkonforme Umsetzung ohne große Umbauten
- Minimale Stillstandszeiten
- Technik werkseitig abgestimmt & geprüft

Omexom Smart Technologies GmbH

Horlemannplatz 1, 47589 Uedem

+49 2825 89-321

smart-energy@omexom.com

omexom.de/smart-energy

