



OPM-Box EZA

Omexom Power Management: Fernwirktechnik und Regler für Erzeugungsanlagen in einer Lösung für netzkonformes Einspeisemanagement und schnelle Inbetriebnahme

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

- Einspeisemanagement nach neuesten EEG-Vorgaben, VDE-Richtlinien (VDE-AR-N 4110/4120) und technischer Anschlussregel (TAR) inklusive erforderlicher Komponenten
- Direktvermarktungskonzept bei freier Anbieterauswahl
- Herstellerunabhängiges Steuerungssystem, das mit nahezu jeder EEG-Anlage kompatibel ist
- Hohe Qualitäts- und Sicherheitsstandards gemäß DIN ISO 9001 und DIN ISO 27001 sowie CE-konforme Umsetzung

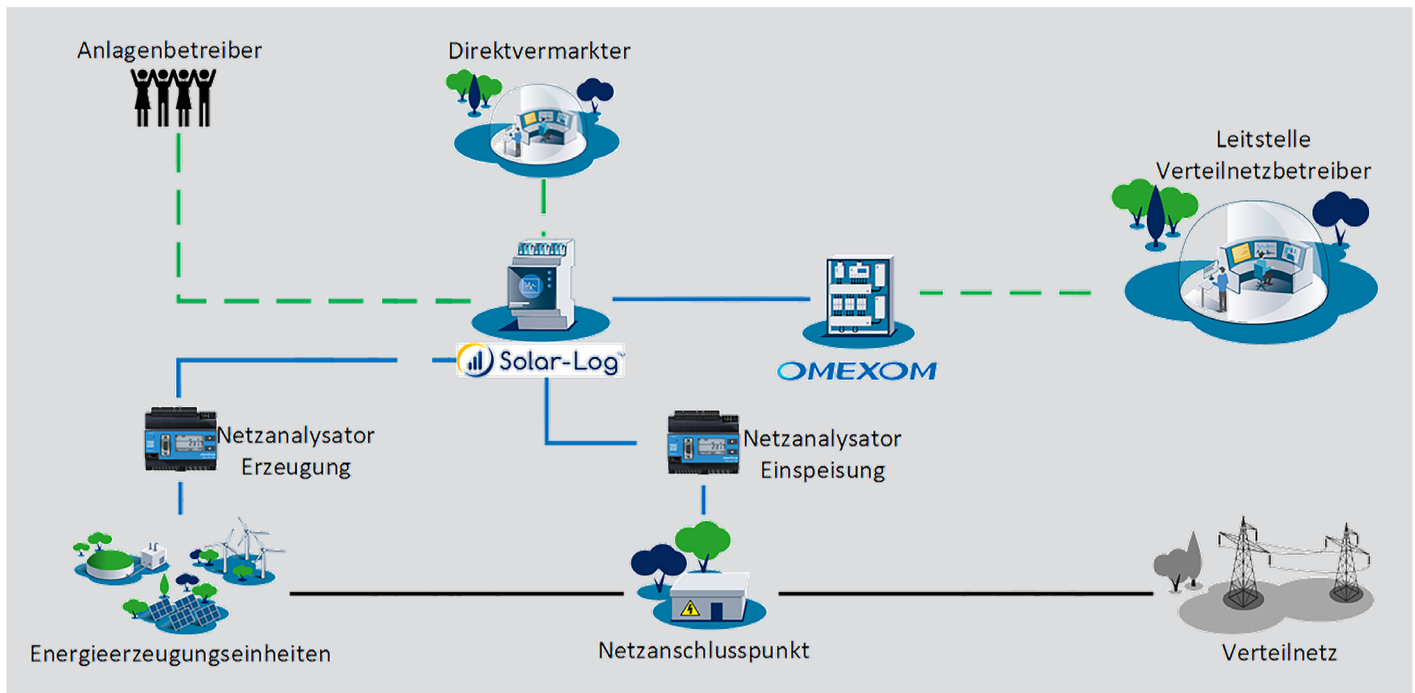
Profitieren Sie von unseren umfassenden **Erfahrungen in zahlreichen Netzgebieten**. Mehr als 1.000 erfolgreich realisierte Netzanbindungen in den letzten 5 Jahren belegen unsere Erfahrung – unter anderem mit Solar-Log™ als Referenz.

Das System eignet sich besonders für die Erweiterung von Bestandsanlagen – auch Mischanlagen. Inbetriebnahmen per Fernzugriff ermöglichen besonders **kurze Reaktionszeiten**.



Modulares
Omexom
Power
Management
(OPM)

OPM-Box: modulare, standardisierte Lösung. **Passgenau konfigurierter Fernwirkschrank als Bindeglied zwischen Netzbetreiber und Anlage**. Solar-Log™ Base lässt sich vollständig in die OPM-Lösung integrieren. Benötigte Zusatzhardware können wir direkt mitliefern und einbinden.



Technische Eigenschaften

- ✓ LTE-Router inkl. M2M-SIM-Karte für alle Netze
 - Fernzugriff für die schnelle Inbetriebnahme
 - Anbindung verschiedenster Direktvermarkter
 - Ermöglicht Verbindung mit Solar-Log™ Enerest Portal
 - Security durch unabhängige Internetanbindung
 - Übernahme SIM-Karte nach Inbetriebnahme möglich
- ✓ Umsetzung der zertifizierten Anlagenregelung nach VDE-AR-N 4110/4120 und aktuellster TAR (Technische Anschlussregel)
- ✓ Schnelle und einfache Verdrahtung
- ✓ Umsetzung aller Kommunikationsprotokolle für eine fernwirktechnische Anbindung
- ✓ Standardisierte Anbindungsmöglichkeiten an Fremdsysteme wie Ladeinfrastruktur, Batteriespeicher u.s.w.

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
EZA-Regler	Anlagenregelung nach VDE-AR-N 4110
Direktvermarktung	Fernwirkanbindung an Netzbetreiber
InverterGateway (Solar-Log™)	Einbindung und Steuerung von Wechselrichtern via Datenlogger

Erweiterungsmodule

OPM-Modul	Beschreibung
GeneratorConnect	Einbindung anderer Erzeuger z.B. BHKW
BatteryConnect	Einbindung von Batteriespeicher
P _{AV} E-Limit	Einspeiselimitierung nach P _{AV} E-Regelung
ChargeConnect	Einbindung von Ladeinfrastruktur
GridProtect	Erweiterung Schutztechnik inkl. üEKS
UPS	Erweiterung um eine Batteriepufferung
Cockpit	Lokales Dashboard zur Anlagenanalyse
Individuell	Geräteeinbindung und Regelung nach individuellen Anforderungen

Omexom bietet darüber hinaus weitere Leistungen und ganzheitliche Lösungen:

- Trafostationsbau am Standort Uedem
- Schutzprüfungen & Schutztechnik
- Mittelspannungsschaltberechtigung
- Montage einschließlich Mittelspannung

Omexom Smart Technologies GmbH
Horlemannplatz 1, 47589 Uedem

+49 2825 89-321
smart-energy@omexom.com

omexom.de/smart-energy

