

## Bimex-Steuerung für Parallelbetrieb

Bimex verkauft und vermietet hochwertige Stromaggregate, aber auch speziell gefertigte Steuerungen, Anhänger, komplette Notstromanlagen und Zubehörprodukte.

Zu den Eigenentwicklungen von Bimex gehört die Netzausfall-Automatiksteuerung für den Parallelbetrieb. Diese Steuerung hat den Vorteil, dass die gesamte Netz- und Generatormessung sowie die Motorlogik auf dem Comap-Controller vorhanden ist.

Die Steuerung ist universell zu jedem Motor einsetzbar. Bimex setzt dabei gezielt auf die neuste Controller-Technologie.



### Funktion

Bei unterbrochener Energieversorgung startet das Notstromaggregat automatisch. Der Netzschalter schaltet aus und der Generatorschalter ein. Bei Netzwiederkehr synchronisiert die Steuerung nach einer Rückschaltverzögerung von rund 60 Sekunden automatisch auf das öffentliche Netz zurück. Der Netzschalter schaltet ein und der Generatorschalter aus. Die Rückschaltung von Generator- auf Netzbetrieb erfolgt ohne Unterbruch. Nach einer Auskühlzeit (ohne Last) von rund fünf Minuten stellt das Aggregat automatisch ab.

### Probelauf ohne Last

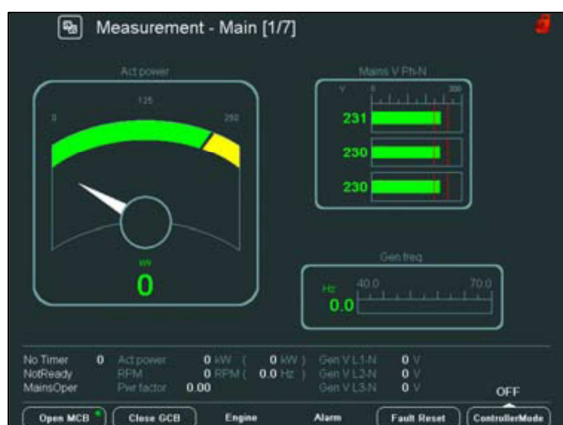
Diese Betriebsart ist nur für Kontrollzwecke vorgesehen. Die Notstromgruppe startet im Leerlauf. Bei einem Netzausfall wird automatisch auf Notstrombetrieb umgeschaltet.

### Probelauf mit Last oder im Insel-Lastbetrieb

Die Notstromgruppe startet und wird automatisch mit dem Netz parallel geschaltet. Anschliessend fährt die Leistung langsam bis zum eingestellten Wert hoch. Die Einspeisung erfolgt auf das öffentliche Netz, oder es wird auf die notstromberechtigte Last unterbrechungsfrei umgeschaltet.

### Netzausfall im Parallelbetrieb

Der Netzschalter schaltet zur Verhinderung der Netzurückspeisung unverzüglich aus. Die notstromberechtigten Verbraucher werden mit Energie versorgt. Bei Netzurückkehr wird normal rücksynchronisiert und der Testlauf weitergeführt.



## Erweiterte Steuerung mit dem Controller «Vision»

Vision ist ein automatischer, universeller Controller für Notstromanlagen und parallel laufende Stromaggregate (bis zu 32 Anlagen) für Insel- und Netz-Parallelbetrieb. Der modulare Aufbau ermöglicht das Erweitern der Steuerung für eine Vielzahl von Anwendungen. Dies ergibt flexible Lösungen für verschiedenste Kundenwünsche.

Der Controller ist mit einer leistungsfähigen, farbigen, graphischen Anzeige ausgestattet.

Durch die Verwendung von Symbolen und Balkendiagrammen ist die Bedienung einfach und übersichtlich.

### Kontroller

- Schutzart IP65
- Folientasten für eine einfache Bedienung
- Grafikanzeige mit einer Auflösung 800x510 Punkten
- Farbdisplay mit Hintergrundbeleuchtung
- individuelle Gestaltung des Bildschirms
- verbesserte Lesbarkeit für Aussenanlagen
- Variante: Visualisierung auf Industrie-PC

### Eigenschaften

- automatischer oder manueller Betrieb
- Unterstützung von CAN-Bus-Motoren
- Generatormessungen: U, I, Hz, kW, kVAr, kVA, PF, kWh, kVAh
- Netzmessungen: U, I, Hz, kW, kVAr, PF
- RS232-Schnittstelle mit Unterstützung Modbus
- Unterstützung Analog-/GSM-/ISDN-Modem
- SMS-Nachricht
- Ereignisspeicher (rund 1050 Aufzeichnungen)
- Fernstart
- frei konfigurierbare Ein- und Ausgänge
- verschiedene Sprachen wählbar
- automatische Batterieladung bei Dieselbetrieb
- automatische Synchronisierung
- Anzeige sämtlicher Messgrößen, Zustände und Manipulationen
- Leistungsregelung im Parallelbetrieb
- Spannungs- und Leistungsfaktorsteuerung
- Festleistung, Import/Export Steuerung
- Isochrone Lastverteilung (IG-PCLSM)
- Automatische Synchronisierung und
- Aktive Lastverteilung (mehrere Aggregate)
- VAr Blindleistungsteilung (über CAN Bus)
- Optimierung der Anzahl der laufenden Motoren über CAN-Bus, basierend der Last in kW oder %
- Programmlogik

### Folgende Leistungen bietet Bimex

- Projektleitung
- Schema erstellen
- Mithilfe bei Eingaben an die Behörden
- Inbetriebnahme und Instruktion
- Steuerung herstellen (Schweizer Fabrikat)
- Test der Steuerung
- Erstellen des NIV-Zertifikats
- Steuerungsumbauten
- Netzqualitätsmessungen
- Thermografie Aufnahmen



### Integrierter Schutz

- Schutz der 3 Phasen des Aggregates (U + F)
- Überwachung der 3 Netzphasen (U + F)
- Schutz gegen IDMT Überstrom + Kurzschluss
- Überlastschutz
- Schutz gegen Rückleistung
- Schutz gegen Rückspeisung Vektorsprung
- Erdungsfehlerschutz
- Überwachung des Drehfeldes

### Kommunikation

- **IG-IB** (Unterstützung für Ethernet / Internet)
- **InteliMonitor** - kostenlose PC Software
- **WIN-Scope**: PC-Software zur langfristigen Datenaufzeichnung

### InteliMains (Option)

- Masterfunktion
- mehrere Netzüberwachungen
- Kommunikation mit bis zu 32 InteliSys (Gen)

### Steuerungsaufbau

- Stahlschrank mit einfachem Schlüsselsystem
- B 800 x T 400 x H 2000mm (+100mm Sockel)
- Bandung rechts oder links
- Kabeleinführungen nach Wunsch
- Einbaurahmen, Traversen
- verdrahtet auf Klemmen
- Farben: RAL nach Wunsch
- Reserveplatz für weiteren Ausbau
- Sicherungsautomaten für Steuerung 24V DC
- Batterieladegerät 230VAC/24VDC 12A
- Umschalter «Autotest-Revision»
- Hilfssteckdose 230V AC mit FI



Edition 01/12

## Bimex Energy AG

www.notstrom.ch  
info@bimex.ch

### Standort Uetendorf

Glütschbachstrasse 32  
3661 Uetendorf  
Telefon +41 (0)33 334 55 66

### Standort Zürich

Zürichstrasse 55  
8340 Hinwil ZH  
Telefon +41 (0)43 843 24 24

### Standort Sargans

Grossfeldstrasse 16  
7320 Sargans  
Telefon +41 (0)81 723 90 33