

InteliSys®

Erweiterbare BHKW / Aggregatesteuerung



Eigenschaften

- BHKW Unterstützung (z. B. universelle Regelkreise mit PID)
- Unterstützung für Motoren mit elektronischem Motormanagementsystem (ECU)
- Automatische Synchronisierung und Leistungssteuerung
- Spitzenlastdeckung
- Unterbrechungsfreie Rücksynchronisierung
- Spannungs- und Leistungsfaktorsteuerung (AVR)
- Aktive Lastverteilung bei Mehrfachanlagen
- VAR Blindleistungsreglung im Inselparallel Betrieb (über CAN Bus)
- Festleistung zum Netz, Import / Export, Leistungssteuerung mit analoger Vorgabe, Leistungssteuerung in Abhängigkeit von der Temperatur
- Lastmanagement (über CAN-Bus), basierend auf der Last in kW oder %, Automatischer Betriebsstundenausgleich
- Optimierung der Anzahl der laufenden Aggregate im Inselparallel Betrieb
- Graphische LCD Anzeige mit Hintergrundbeleuchtung, 320x240 Pixel
- Generatormessungen: U, I, Hz, kW, kVAr, kVA, PF, kWh, kVAh
- Netzmessungen: U, I, Hz, kW, kVAr, PF
- Frei programmierbare Funktionen (Schwellenschalter, PID Regelkreise, logische- und arithmetische Funktionen, Timer und Schutzschalter = einfache SPS)
- Ein- und Ausgänge für verschiedene Kundenbedürfnisse frei konfigurierbar
- RS 232 Schnittstelle mit Unterstützung des ModBus Protokolls, Unterstützung für die Kommunikation über Analog- / GSM- / ISDN-Modem, Benachrichtigung mit einer SMS-Nachricht bei Aggregatestörung
- Ereignisspeicher für Diagnostik und Fehlersuche (~ 1000 Aufzeichnungen), RTC, Statistik
- Abmessungen 180x284 mm (Frontplatte)
- Schutzart IP65

Beschreibung

InteliSys® ist die leistungsfähigste Steuerung im Fertigungsprogramm von ComAp. Es ist eine automatische, universelle Steuerung für Stromaggregate, Notstromaggregate und parallel laufende Stromaggregate / BHKW (bis zu 32 Anlagen) für den Insel- und Netzparallelbetrieb.

Für spezifische Kundenanwendungen können erforderliche Eigenschaften mittels eines Hardwareschlüssels (Dongle) leicht erweitert werden.

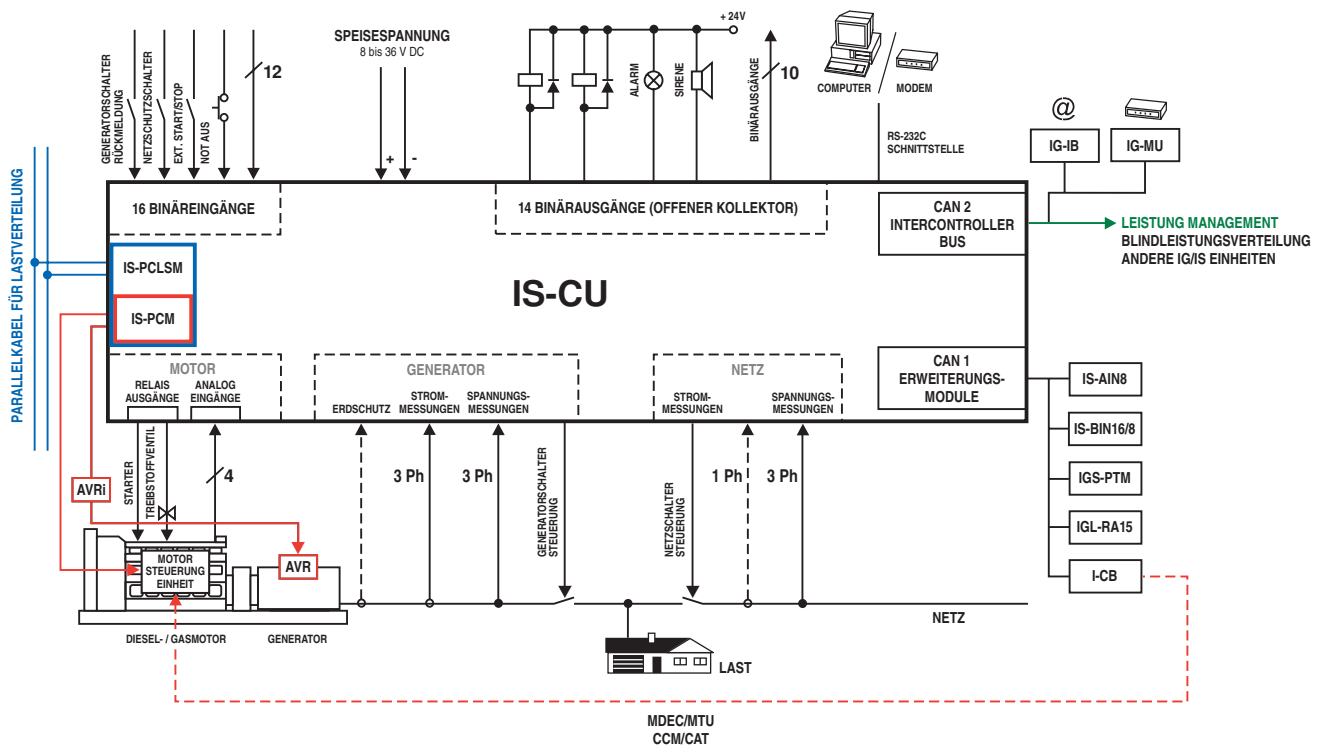
Die InteliSys® Steuerungen sind mit einer leistungsfähigen, graphischen Anzeige ausgestattet. Durch die Verwendung von Symbolen und Balkendiagrammen ist die Bedienung einfach und übersichtlich. Die InteliSys® Steuerungen setzen aufgrund der Anwenderfreundlichkeit einen neuen Standard bei BHKW und Aggregatesteuerungen. Kundenspezifische Softwarelösungen können von ComAp erstellt werden.

Vorteile

- Unterstützung für Motoren mit elektronischem Motormanagementsystem (ECU) (z.B. CAN-Bus)
- Minimaler Aufwand für die Verdrahtung, aufgrund der kompakten Steuerung
- Integrierte technische Lösung
- Viele Kommunikationsarten - einfache Aufsicht und Wartung
- Ausgezeichnetes Preis- / Leistungsverhältnis



Erweiterbare BHKW / Aggregatesteuerung



Integrierter Schutz

- Schutz der 3 Phasen des Aggregates (U + f)
- Schutz gegen IDMT Überstrom + Kurzschluss
- Überlastschutz
- Schutz gegen Rückleistung
- Schutz gegen Lastsprung
- Erdungsfehlerschutz
- Überwachung der 3 Netzphasen (U + f)
- Alle Binär- / Analogeingänge sind für verschiedene Schutzarten frei konfigurierbar. (Warnung / kontrollierter Stopp / Entlastung / Notstopp)
- Überwachung des Drehfeldes

Erweiterungseinheiten

- bis 8x IS-AIN8 (8 frei konfigurierbare Analogeingänge; 2 oder 3 Drahtwiderstandsgeber; Spannungs-, Stromgeber; Thermolemente)
- bis 7x IS-BIN16/8 (16 Binäreingänge, 8 Binärausgänge; galvanisch getrennte I/O)
- bis 4x IGS-PTM (4 Analogeingänge; je 8 Binärein- und Ausgänge)
- IGL-RA15 externes Anzeigemodul (15 grüne / gelbe / rote LED Anzeigen)
- I-CB Schnittstelle (mit Kommunikations-brücke) für verschiedene Typen von elektronischen Motormanagementsystemen (z. B. MDEC/MTU, CCM / Caterpillar)

Erweiterungsmöglichkeiten für die Fernüberwachung

- **IG-IB** (Unterstützung für Ethernet / Internet Kommunikation; Steuerung von mehreren Aggregaten über Internet; Benachrichtigung via E-Mails bei einem Generatorfehler; via Internetanschluss anwählen / Rückruffunktion)
- **IG-MU** (Direkt- oder Modemsteuerung von mehreren Aggregaten; Unterstützung für RS422 / RS485 / ModBus bei Direktverbindung, Unterstützung für Analog- / GSM- / ISDN-Modem; Rückruffunktion beim Modem)
- **WinEdit** - kostenlose PC Software zur Konfiguration und Überwachung der IG/IS Steuerungen (Stromaggregate), Verbindung direkt / über Modem / über Internet
- **MultiEdit** - kostenlose PC SCADA Software zur Überwachung von mehreren IG/IS Steuerungen (Stromaggregaten), einfacher Überblick bei Einzelarbeitsplatz einschl. Netzschutzschalterzustand und Lastverbrauch
- **Cfgimport** - kostenlose PC Software für die einfache Aktualisierung der IS Firmwareversionen
- **IGS-LOG** - PC Software zur langfristigen Datenaufzeichnung vom Arbeitsplatz im Betrieb mit mehreren Stromaggregaten; es ist möglich den Ereignisspeicher aller Stromaggregate am Arbeitsplatz anzuzeigen, um die Fehlersuche zu vereinfachen
- **Supervisor (Aufsicht)** - PC Software für die automatische Datensammlung; Daten von mehreren Arbeitsplätzen werden über Modem periodisch abgerufen