



Besonderheiten

Große Auswahl an fortschrittlichen Schutz- und Steuerungsfunktionen

Insel- oder Parallelbetrieb, Notstrombetrieb, Spitzenlastbetrieb, Lastübernahme, Netzbezugsregelung und Fernwartung.

Fernsteuerung

TCP/IP, CAN-Bus und USB.

- **Touchscreen-Integration**
 - Nahtlose Integration mit TDU.
 - Einfacher und schneller Einsatz.

Sehen Sie sich unser Sortiment von TDUs für die AGC-4 Mk II unter www.deif.com/products/tdu-series an.

Über die AGC-4 Mk II

Ideal für neue und bereits entwickelte Anwendungen

Die AGC-4 Mk II kann als einzelne Gerätesteuerung oder zusammen mit weiteren Steuerungen für ein komplettes Power-Management-System für missionskritische, hybride und Mietanwendungen eingesetzt werden.

Vorteile

- Steuerung von Aggregaten, Netzanschlüssen und SKS
- Steuerung von PV- und Batterieleistung
- Praktisch überall auf der Welt einsetzbar
- Backup-Stromversorgung in nur sechs Sekunden
- Vollständiger Schutz
- Robustes Design mit galvanischer Trennung
- Integrierte Redundanz
- Kostenlose Utility Software

Globale Steuerung

- **Entspricht den Netzvorschriften**
 - IEEE 1547, VDE 4105, EN50549-1/2, ENA G99 und vielen weiteren.

Hochgradig integrierbar

Kombinierbar mit den Steuerungen iE 150, iE 250, AGC 150, ASC 150, AGC-4, ASC-4 und ALC-4.

Liefert Backup-Stromversorgung in nur sechs Sekunden

- **Missionskritische Anwendungen**
 - Krankenhäuser, Datenzentren, Industrie und Fertigung, Telekommunikations- und Transportinfrastruktur, Notfallzentren und viele mehr.

Konformität mit Tier 4/Stufe V

- **Umfassende Motorsteuerung**
 - Die AGC-4 Mk II unterstützt eine große und ständig wachsende Anzahl von häufig verwendeten Motorprotokollen.
 - Erfüllt die Emissionsanforderungen gemäß Tier 4 Final/ Stufe V.

Power Management

- **Core-Power-Management**
 - Steuern Sie bis zu 40 Geräte.
- **Erweitertes Power Management**
 - Gruppieren Sie Geräte und steuern Sie bis zu 32 Gruppen und 992 Geräte oder 32 Netzanschlüsse.
- **Hybride Anwendungen**
 - Maximieren Sie den Anteil nachhaltiger Energie
- **Zuverlässige Spannungsversorgung**
 - Parameter für den Betrieb zusätzlicher Geräte
 - Sammelschienenabschnittssteuerung

Emulation

Vollständige Prüfung des Power-Management-Systems

Führen Sie eine vollständige Prüfung Ihres Power-Management-Systems durch, ohne eine Beschädigung der Geräte zu riskieren.

Standardfunktion

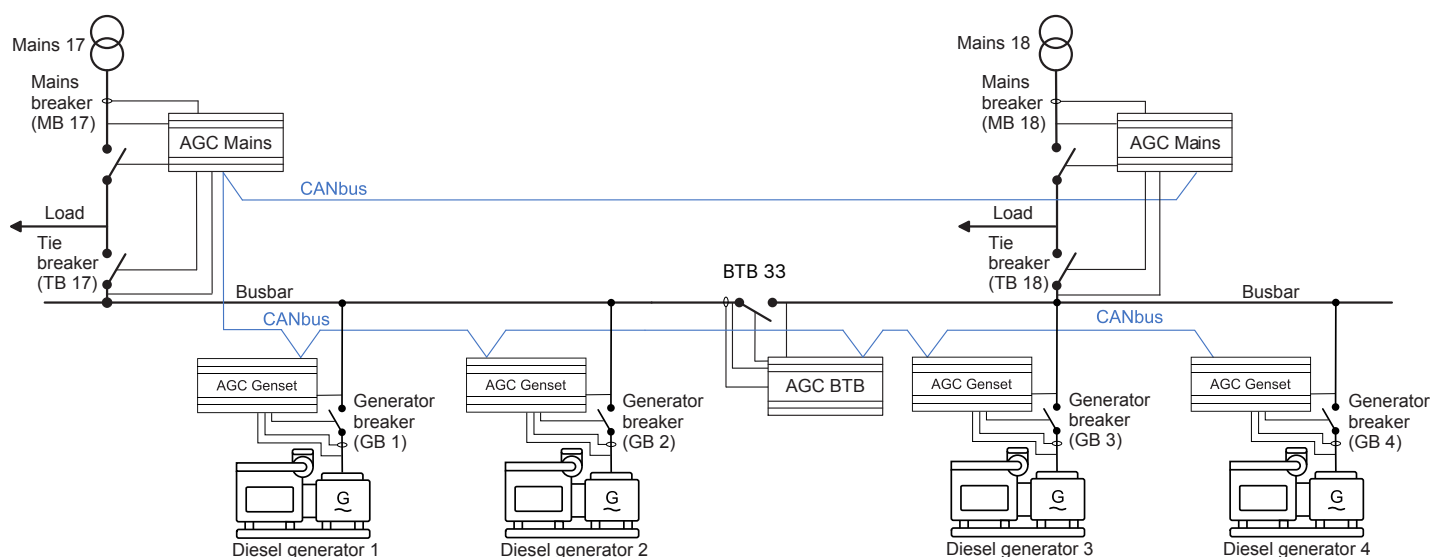
Die Emulation ist eine Standardfunktion der Steuerung.

Mietapplikationen

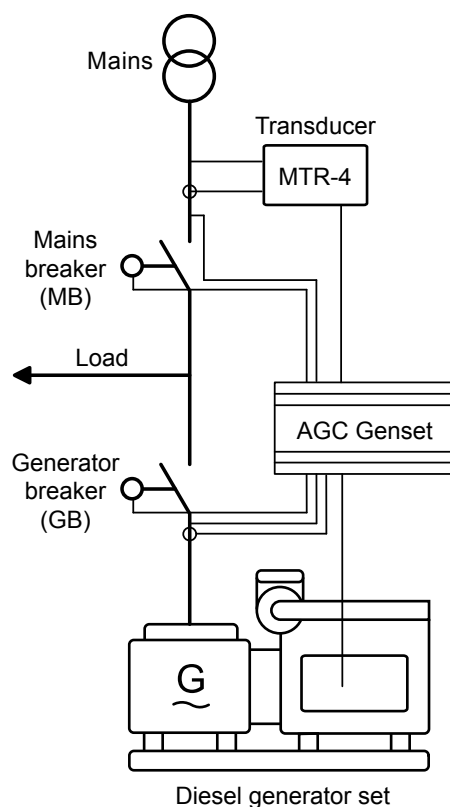
Für sicheren und einfachen Betrieb entwickelt

- Wechseln Sie mit einem einzigen Fingertipp auf dem Touchscreen einfach zwischen voreingestellten Konfigurationen.
- Legen Sie alle Parameter fest und sperren Sie sie für einen vollständigen Schutz Ihres Geräts.
- EasyConnect
 - Die Steuerung erkennt Geräte automatisch und stimmt diese ab.

Power Management

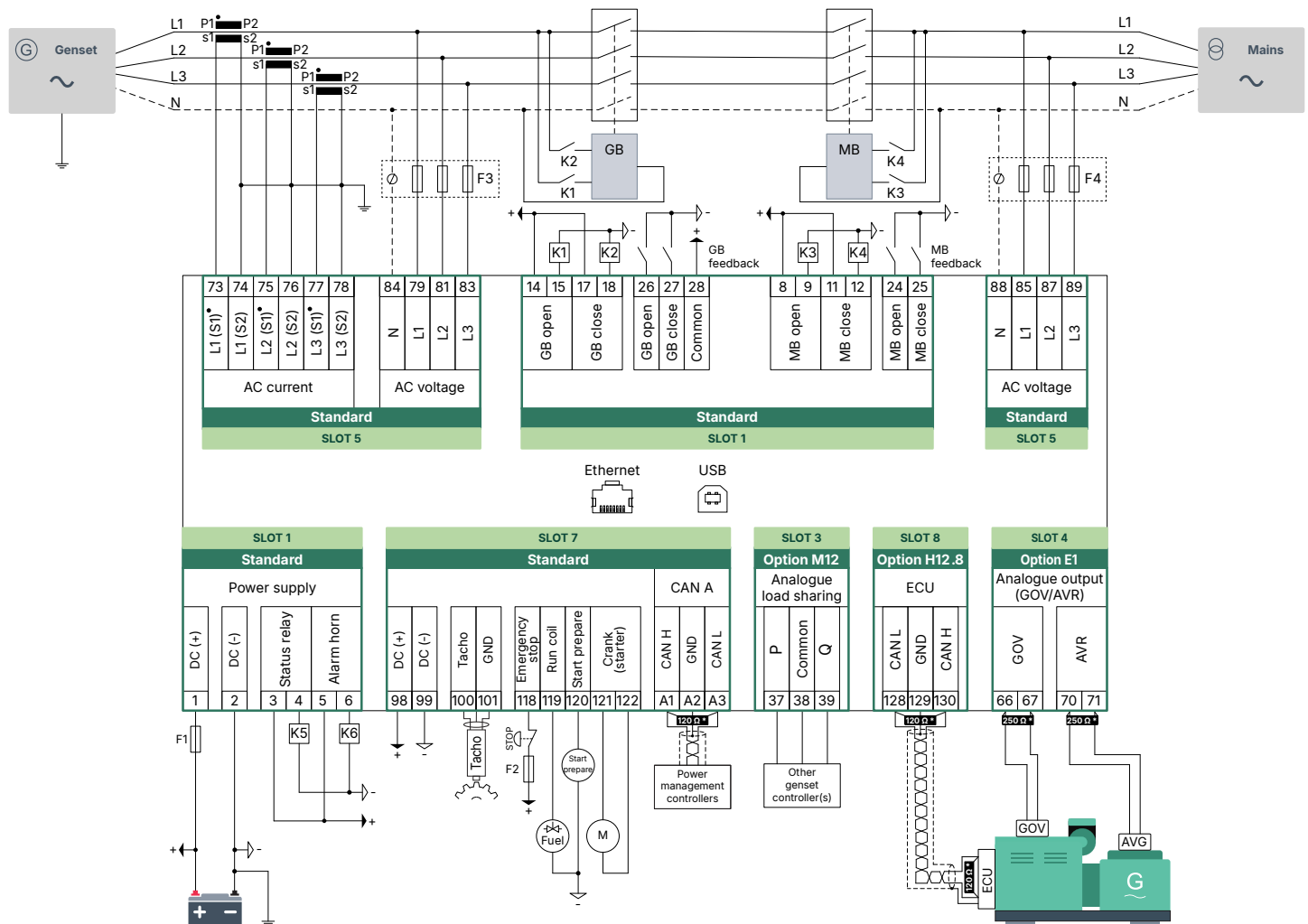


Einzelaggregatsteuerung



Spitzenlast, Lasttransfer und/oder Netzbezugsregelung

Typische Verkabelung für die Generatorsteuerung



Kommunikation

- TCP/IP
 - Modbus- und Profibus-Server
- CAN-Bus
 - Power-Management Kommunikation
 - Motor-Kommunikation, PMS Lite
 - DVCs, CIOs und IOMs
 - Zusätzliche Bedientafel(n) (AOP-2)
 - Digitale Lastverteilung (CANshare)
 - Lastverteilung mit Fremdgerät
- USB-Schnittstelle

- UL
- UL/cUL-gelistet nach – UL/ULC6200:2019 1. Ed.
Steuerungen für den Einsatz in der Stromerzeugung



Zusätzliche Informationen

Die neuesten Zulassungen finden Sie auf www.deif.com

Zulassungen

- CE

AC-Messungen

Spannungsmessungen

100 bis 690 V AC Nennspannung

Strommessungen

1 A oder 5 A Nennstrom für Stromwandler

Frequenz

50 oder 60 Hz Nennfrequenz

Magnetischer Pick-up

2 bis 70 V AC, 10 Hz bis 10 kHz

Spannungsversorgung

- Nennspannung: 12/24 V DC
- Betriebsbereich: 8 bis 32 V DC

Umgebung

- Betriebstemperatur: -25 bis +70 °C (-13 bis +158 °F)
- Lagertemperatur: -40 bis +70 °C (-40 bis +158 °F)
- Luftfeuchtigkeit: 97 % RH gemäß IEC 60068-2-30
- Schutz: IP20 (Steuerung), IP40 (DU-2-Display), IP54 (Display mit Dichtung)
- Material: Alle Kunststoffteile sind selbstverlöschend gemäß UL94 (V1)
- Verschmutzungsgrad 2

Eingänge und Ausgänge

- Digitaleingänge: 12
- Relaisausgänge: 4
- Digitalausgänge: 2
- Analogeingänge: 3

Dies sind die Mindestwerte. Die Anzahl der Ein- und Ausgänge hängt von der Konfiguration der Steuerung ab.

Abmessungen und Gewicht

Abmessungen: 230 x 165 x 119 mm (9,06 x 6,49 x 4,67 Zoll)

Gewicht: 1,6 kg (3,5 lbs)

Schutzfunktionen

- 2 x Überspannung..... ANSI 59P
- 3 x Unterspannung..... ANSI 27P
- 3 x Überfrequenz..... ANSI 81O
- 3 x Unterfrequenz..... ANSI 81U
- 1 x Spannungsasymmetrie..... ANSI 47
- 1 x Stromasymmetrie..... ANSI 46

- 1 x Untererregung oder var-Import..... ANSI 32RV
- 1 x Übererregung oder var-Export..... ANSI 32FV
- 4 x Überstrom..... ANSI 51
- 1 x Spannungsabhängiger Überstrom..... ANSI 50V
- 2 x Rückleistung..... ANSI 32R
- 2 x Schneller Überstrom (Kurzschluss)..... ANSI 50P
- 1 x Abhängiger Überstrom nach IEC/IEEE..... ANSI 51
- 5 x Richtungsabhängiger Überstrom..... ANSI 46I
- 1 x Gegensystemstrom..... ANSI 67₂
- 1 x Gegensystemspannung..... ANSI 47
- 1 x Nullsystemstrom..... ANSI 50I₀
- 1 x Nullsystemspannung..... ANSI 59U₀
- 3 x Sammelschienen-/Netzüberspannung..... ANSI 59P
- 4 x Sammelschienen-/Netzunterspannung..... ANSI 27P
- 4 x Sammelschienen-/Netzüberfrequenz..... ANSI 81O
- 5 x Sammelschienen-/Netzunterfrequenz..... ANSI 81U
- 2 x Rückleistung..... ANSI 31R
- 5 x Überlast..... ANSI 32F
- 1 x Phasenfolgefehler..... ANSI 47
- 3 x Lastabwurf über Strom..... ANSI 51
- 3 x Lastabwurf über Sammelschienenfrequenz..... ANSI 81
- 3 x Lastabwurf über Überlast..... ANSI 32
- 3 x Lastabwurf über schnelle Überlast..... ANSI 32
- 1 x Niedrige Hilfsspannung..... ANSI 27DC
- 1 x Hohe Hilfsspannung..... ANSI 59DC
- Schalter-Öffnungs-/Schließ-/Positionsfehler..... ANSI 52BF
- 1 x Leistungsabhängige Blindleistung..... ANSI 40
- 2 x Überdrehzahl..... ANSI 12
- 1 x Anlasserfehler..... ANSI 48
- 1 x Startfehler..... ANSI 48
- 1 x Motorvorwärmer..... ANSI 26

- 1 x Not-Aus
- 1 x Externe Schalterauslösung (für jeden Schalter)
- 1 x Synchronisationsfehleralarme (für jeden Schalter)
- 1 x Nicht in Auto
- 1 x Schließen vor Erregung - Fehler
- 1 x Entlastungsfehler
- 1 x Fehler „Motor-läuft“-Rückmeldung
- 1 x Hz/V-Fehler
- 1 x Stoppfehler
- 1 x Stoppmagnet, Drahtbruchalarme

Die vollständige Liste der Schutzfunktionen finden Sie im [AGC-4 Mk II Datenblatt](#).

Für weitere Informationen:

DEIF A/S

Frisenborgvej 33, 7800 Skive, Dänemark

Tel.: +45 9614 9614, info@deif.com

www.deif.com

