



GC250

Kompakter Auto-Start und Automatischer Netzausfall
Controller für ein Einzelaggregat

BESCHREIBUNG

Trotz der kompakten Abmessungen umfasst **GC250** den Hauptmotor- und Wechselstromgeneratorschutz wie Öldruck, Kühlmitteltemperatur, Frequenz, Spannung, Strom, Leistung und Kraftstoffstand.

Derselbe Controller kann auch für elektronische Motoren mit CAN-Schnittstelle J1939 und MTU MDEC-Protokollen sowie für MPU-Motoren (nicht elektronisch) verwendet werden.

Durch die Konfiguration der Eingänge, Ausgänge und des Schutzes kann **GC250** problemlos einer Vielzahl von Anwendungen angepasst werden.

GC250 bietet ein breites Grafikdisplay mit 128x64 Pixel, das Symbole für Alarme/Warnmeldungen und zur Signalisierung des Status des Motors, des Controllers und der Datenprotokolle bereitstellt.

Alle Parameter können direkt über die Tastatur des Controllers oder alternativ mit dem kostenlosen Software-Tool (**BoardPRG3**) eingestellt werden, das auf der SICES-Website verfügbar ist.

EINGÄNGE - AUSGÄNGE UND HILFSFUNKTIONEN



4 Digitale Eingänge



6 Digitale Ausgänge



3 Analoge Eingänge



UND/ODER-Logiksteuerung



Ereignisverlaufsprotokoll



USB-Anschluss



TIER4 final STAGE V

- 4 digitale Eingänge.
- 3 analoge Eingänge + 1 zusätzlicher digitaler Eingang, der als analog verwendet werden kann.
- 1 analoger Eingang für D+ (wenn nicht auf diese Weise verwendet, kann er als nicht isolierter digitaler Eingang verwendet werden).
- 4 digitale Transistorausgänge.
- Motordiagnosecode.
- Konfigurierbare UND/ODER-Logik.

HAUPTEIGENSCHAFTEN

- > AUTO-START und AMF (Automatic Mains Failure) Controller für Einzelaggregate.
- > Großes LCD-Display mit LED-Hintergrundbeleuchtung und Symbolen.
- > Kompakte Abmessungen.
- > 3-Phasen-Netzerfassung.
- > 3 Phasen-Generatorerfassung.
- > 3 x CTs-Eingänge.
- > Echte QMW-Messungen: kW, kVA, kVAr, pf, kWh (Phase & Gesamt).
- > 4 konfigurierbare digitale Eingänge.
- > 3 konfigurierbare analoge Eingänge + 1 (gemeinsam mit einem Digitaleingang) + 1 für D+.
- > Schnittstelle für traditionelle und J1939-Motoren.
- > Serieller USB-Anschluss für Konfiguration und FW-Update.
- > Datenaufzeichnung: Protokoll für 64 Ereignisse, 64 (langsame) + 42 (schnelle) periodische Aufzeichnungen.
- > Fernstart und -stopp.
- > Eingebettete Alarmhupe.
- > Echtzeituhr mit interner wiederaufladbarer Lithiumbatterie.
- > Periodischer Test.
- > Kostenlose Konfigurationssoftware **BOARDPRG3**.

MESSUNGEN

Netzspannung:	L1-N, L2-N, L3-N, L1-L2, L2-L3, L3-L1. Echte QMW-Messungen. Max 300Vac CAT III (L-N). Max 520Vac CAT III (L-L).
Generatorspannungen:	L1-N, L2-N, L3-N, L1-L2, L2-L3, L3-L1. Echte QMW-Messungen. Max 300Vac CAT III (L-N). Max 520Vac CAT III (L-L).
Generatorströme:	L1 L2, L3. Echte QMW-Messungen. Nennstrom: 5A.
Generator- und Netzfrequenzmesser:	Auflösung = 0,1 Hz. Genauigkeit = ±50ppm, ±35ppm/°C (typisch).
Batterievoltmeter:	Auflösung = 0,1 V.
Kühlmittel- oder Ölthermometer:	Konfigurationen für die am häufigsten verwendeten Sensoren sind verfügbar. Eine benutzerdefinierte Sensorkonfiguration ist ebenfalls möglich.
Kraftstoffstand:	Konfigurationen für die am häufigsten verwendeten Sensoren sind verfügbar. Eine benutzerdefinierte Sensorkonfiguration ist ebenfalls möglich.
Niveau de carburant:	Konfigurationen für die am häufigsten verwendeten Sensoren sind verfügbar.
Motorumdrehungszähler:	Über Frequenzerkennung.
D+	Spannungs-Wechselstromgenerator und Batterieladegerät.

SCHUTZ

- | | |
|------------------------|--|
| Motorschutz | <ul style="list-style-type: none"> • Kraftstoffreserve. • Min./max. Kraftstoffstand. • Min./max. Batteriespannung. • Min./max. Öldruck und -temperatur. • Min./max. Kühlmitteltemperatur. • Max. Leistung (32P). • Schließfehler des Netz- oder Aggregatschützes. • Motor über Kurbel. • Überdrehzahl von der Generatorfrequenz. • Riemenbruch. • Betriebsbedingungen nicht erreicht. • Not-Aus. |
| Generatorschutz | <ul style="list-style-type: none"> • Unterfrequenz (81U). • Überfrequenz (810). • Unterspannung (27). • Überspannung (59). • Zeitabhängiger Überstrom (51). • Momentaner Überstrom (50). • Phasenfolge (47). • Strom- und Spannungsunsymmetrie (46/47). |
| Netzschutz | <ul style="list-style-type: none"> • Min./max. Netzspannung (27/59). • Min./max. Netzfrequenz (81U/810). • Netzausfall. |

Leistungs- und Leistungsfaktormessungen sind als Gesamtmessungen und für jede einzelne Phase verfügbar. Maximale Leistung und aktuell erreichte Werte werden mit Datum und Uhrzeit registriert.

BENUTZERFREUNDLICHE SYMBOLE

Das **GC250**-Display bietet einen vollständigen Satz sofortiger, intuitiver Informationen mit eindeutigen Symbolen und Codes zum aufgetretenen Alarm.

Wenn ein (ECU) Motorsteuergerät-Motor angeschlossen ist, ist auch die Beschreibung seiner Alarme verfügbar.

 **MIN. GENERATORSPANNUNG**

 **MAX. GENERATORFREQUENZ**

 **ÜBERDREHZAHL**

 **MIN. KRAFTSTOFFSTAND**

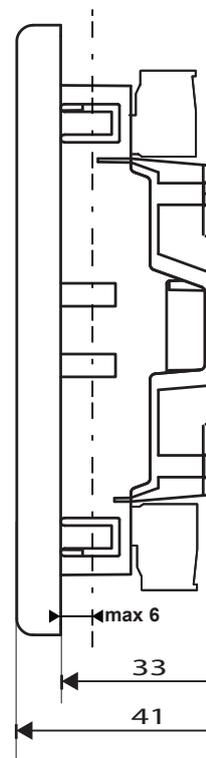
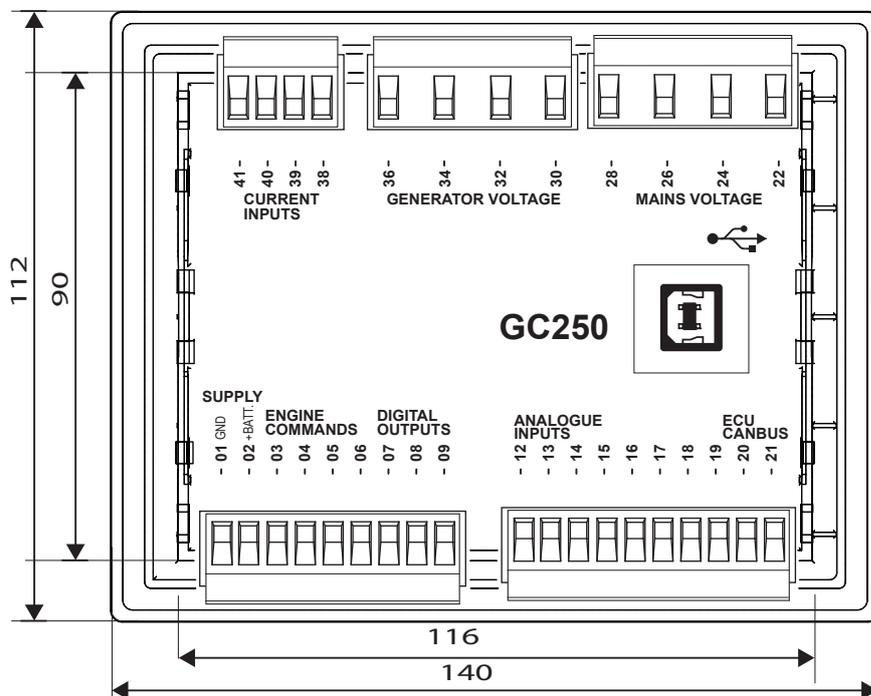
 **HOHE KÜHLMITTELTEMPERATUR**

 **NIEDRIGE BATTERIESPANNUNG**

 **AUSFALL CANBUS-MOTOR**

TECHNISCHE DATEN

- > Betriebstemperatur: -30 °C bis 70 °C.
- > Lagertemperatur: -30 °C bis 80 °C.
- > Abmessungen: 141 (B) x 113 (H) x 39 (T) mm.
- > Ausschnittabmessungen: 118 (B) x 92 (H) mm.
- > Gewicht: 250 g.
- > LCD-Display 128x64 mit LED-Hintergrundbeleuchtung.
- > Schutzklasse: IP65 (mit komplementärer Dichtung).



CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM
ISO 9001 - ISO 14001
BS OHSAS 18001



sices.eu

S.I.C.E.S. SRL

*Società Italiana Costruzione
Elettriche Sumirago*

Via Molinello 8B, 21040
Jerago con Orago (VA) Italy

Tel. +39 0331 212941
Fax +39 0331 216102
sales@sices.eu

100% PROUDLY ITALIAN