



Beispielfoto 130-300kVA

**.RB**

## Standard Equipment

### ⚙️ **Schalldämmung - Gehäuse**

- Abnehmbare Schallschutzhaube
- Lackierhaube (ral) aus verzinktem Stahlblech
- Schallschutz mit Polyester Klasse 1
- Versperrbare Türen
- Spezielle Luftleitbleche für Luftansaugung und Luftauslass
- Revisionstüren für einfache Inspektion und Wartung

### ⚙️ **Abgas**

- Abgasklappe
- Schutz Abgaskrümmer
- Isolierte Auspuffrohre
- Schalldämpfer intern -35dba

### ⚙️ **Kraftstoffversorgung**

- Einwandiger Tagestank in Auffangwanne (110%)
- Automatische Abschaltung bei Kraftstoffmangel
- Kraftstoffpegelanzeige Elektrisch
- Kraftstoffanzeige Mechanisch
- Reinigungsöffnung am Tank
- 3-Wege-Dieselventil für Umschaltung auf exkt. Tank

### ⚙️ **Handhabung**

- Verstärkter Lasthaken
- Grundrahmen mit Gabelstapler-Taschen
- Umlaufend Gummipuffer

### ⚙️ **Grundrahmen**

- Ausgeführt als Auffangwanne für 110% des Tankvolumens
- Schwingungsentkoppelte Montage des Aggregats
- Von Aussen zugängliches Batteriefach

### ⚙️ **Motor**

- Kühlwassertemp.sensor und Öl drucksensor
- shutdown system
- Ölwechselhandpumpe
- Externe Extraktionsleitung für Motoröl
- Betriebsmittel gefüllt (Öl und Frostschutzmittel)
- Tropenfester Kühler
- Berührungsschutz
- Elektronischer Drehzahlregler

### ⚙️ **Generator**

- AVR Spannungsregler

### ⚙️ **Schaltkasten und Anschlüsse**

- NOT AUS
- Batterie Hauptschalter
- Schaltschranktür Außen IP 55
- Kabelabgang seitlich
- Verkabelung Maschine IP 44
- Vorgeladene Starterbatterie
- Erdungspunkt
- Klemmfeld für Gesamtleistung (M10)
- Steckdosenmodul

### ⚙️ **Dokumentation**

- CE Erklärung
- Betriebsanleitungen
- Schaltplan

### ⚙️ **Normen**

- Stromaggregate entsprechen den CE-Vorschriften 2014/30/UE Kompatibel elektromagnetisch
- 2000/14/CE Umgebungslärmemission der Maschinen die für die Verwendung im Freien vorgesehen sind

## DATEN

### Allgemeine Informationen

PRP - Prime power / Dauerleistung	KVA	200
PRP - Prime power / Dauerleistung	KW	160
LTP – Standby power / Notstromleistung	KVA	220
LTP – Standby power / Notstromleistung	KW	176
Spannung	V	400/230
Nennstrom	A	289,80

### Leistungsschalter

Leistungsschalter	A	400 4P
Ausführung Leistungsschalter		Ohne Motorantrieb
Einstellungen Auslösesollwert (id)	mA	30-500

### Schallemissionen +/- 3dB(A)

Schalldruckpegel @ 7 mt	dB(A)	66
Schalldruckpegel @ 1 mt	dB(A)	75

### Kraftstoffangaben

Type		Diesel
Standard Tankinhalt	lt	400
Verbrauch bei 100% Last	lt/h	45,50
Verbrauch bei 75% Last	lt/h	40,00
Verbrauch bei 50% Last	lt/h	30,00

### Abmessungen und Gewicht

Abmessungen (l x b x h)	cm	385x122x205
Gewicht inkl. Betriebsmittel (Ohne Optionen und Kraftstoff)	Kg (+/-3%)	2578

### Motor

Hersteller	FPT IVECO
Model	N67TE3F
Emissionsklasse	Stage 3A
Drehzahlregelung	Electronic

### Wechselstromgenerator

Hersteller	Stamford	
Model	UCI274H	
Dauerleistung PRP 3ph+n	KVA	200

### Umgebungsbedingungen bei Standartbetrieb

Umgebungstemperatur / Relative Luftfeuchtigkeit	°C / %	25 / 30
Max Aufstellhöhe	mt	1000

# Steuersystem QPE-C-OSC-150-RB



## QPE Automatik Panel ohne Umschaltung

Das QPE Control Panel repräsentiert die Weiterentwicklung des Panels zur Steuerung und Verwaltung des Generators. Mit seiner Mikroprozessorlogik ist es in der Lage, alle vom Benutzer gewünschten Funktionen zu erfüllen. Der duale Betriebsmodus manuell und automatisch garantiert für jede Art von Funktionalität den Schutz, die Analyse und die Steuerung des Stromaggregats, um die Verwaltung einfach und effizient zu gestalten. Variante ohne Umschalter an Bord. ATS-Panel Typ QC als Option. Das Panel verwaltet die QC-Panels direkt oder jedes andere ATS-Panel..

### Steckdosenmodul

Schutzart	Type	Magnetisch-, thermischer Schalter
Differenzialschutz	mA	30 (nur für 16A & 32A)
Steckdose	230V	16A Schuko
Steckdose	230V	16A Schuko
Steckdose	400V	16A 5P CEE
Steckdose	400V	32A 5P CEE
Steckdose	400V	63A 5P CEE
Stecker	230V	16A 3P CEE (Versorgung)

### Batterieladegerät

Model	Elcos CB1	
Ladestrom	A	2,5
Ausgangsspannung (selektiv)	Vdc	12-24
Eingangsspannung (selektiv)	Vac	220-260
Frequenz	Hz	50-60

**Aggregat-Steuerung**

Hersteller	ELCOS
Modell	MC4 EVO
Modus	Automatik / Manuell

# Steuerungsmodul

MC4 # EVO

**Beschreibung**

Der polyvalente Schaltkasten QPE-C bietet die branchenführende Lösung für Ihren Strombedarf. Der Steuerschaltkasten QPE-C verwendet das MC4 Steuermodul für die Anwendung der einzelnen Einheiten. Das Modul verfügt über eine Reihe von erweiterten Funktionen, um die anspruchsvollsten Anwendungen, die auf dem Installationsort anzutreffen sind, zu erfüllen.

Die MC4 Karte ist ein automatisches Steuerungsmodul für das vorhandene Netz und bietet eine bequeme Möglichkeit zur Überwachung und Kommunikation mit dem Stromaggregat, einschliesslich der zusätzlichen Fähigkeit, die Stromversorgung vom Netz zu überwachen.

Inklusive USB-Anschluss, RS485-Anschluss und Terminal für CAN-BUS Kommunikation.

**Anwendungen**

- Stromausfall
- Eigenproduktion
- Brandschutz
- Baustellen
- Verleih



## EIGENSCHAFTEN

→ **Befehle**

- Manueller Start und Stop
- Automatischer Start und Stop mit AMF
- Start und Stop durch Kontakt
- Steuerung der Kraftstoffpumpe
- Sperrung
- Reset
- Programmierbarer automatischer Test
- Not-Aus-Knopf
- Schliessungsbefehl für den Schütz des Netzes
- Schliessungsbefehl für den Schütz der Einheit

→ **Messungen des Motors**

- Motordrehzahl RPM\*
- Druck von Motoröl BAR
- Motoröltemperatur\*
- Motorölpegel\*
- Druck des Kühlkreislaufes\*
- Temperatur des Kühlkreislaufes °C
- Kühlfülligkeitspegel %
- Kraftstoffverbrauch\*
- Kraftstoffpegel im Tank %
- Totale Betriebsstunden
- Betriebsstunden teilweise (rückstellbar)
- Fehlende Stunden bis zur Wartung
- Batteriespannung/Batterieladung
- Startzähler

\* Nur vorhanden mit CAN-BUS Motorschnittstelle

→ **Kommunikationsschnittstellen**

- CAN-BUS Kommunikation
- 16 Alarme (extra)
- GSM Modem Fernsteuerung (extra)
- Software für Fernverwaltung (extra)
- Fernbedienungstafel (extra)
- R485/USB Umwandler (extra)
- R485/LAN Umwandler (extra)
- USB Anschluss für die Speicherung der Parameter und die Aktualisierung der Firmware
- Serieller RS485-Ausgang

→ **Ausstattung**

- Microprozessorlogik
- Refraktives beleuchtetes Display
- Speicher für 16 Alarmvorfälle
- Mehrsprachige Verwaltung
- Diagnose mit Anregungen

→ **Messungen des Wechselstromgenerators**

- Spannung Aggr. - RST
- Phasenspannung Aggr. - RN,SN,TN
- Strom der drei Aggr. Phasen
- Generatorfrequenz
- Scheinleistung des Generators - kVA
- Wirkleistung des Generators - KW
- Blindleistung des Generators - KWR
- Erzeugte Leistung - KWh
- Leistungsfaktor Aggr. (cosφ)

→ **Messungen des Netzes**

- Verkettete Netzspannung RST
- Netzfrequenz

→ **Signale/Schutz**

- Fehlstart
- Fehlender Stop
- Niedriger Ölpegel\*
- Niedriger Öldruck
- Minimaler Öldruck (Warnung)
- Niedriger Kühlfülligkeitspegel
- Sehr hohe Temperatur der Kühlfülligkeit
- Hohe Temperatur (Warnung)
- Einheit lädt Batterie
- Kraftstoff fehlt
- Niedriger Kraftstoffpegel (Warnung)
- Start
- Stop
- Kraftstoffpumpe aktiviert
- Batterie vorhanden
- Batterie ist am laden
- Unterspannung Batterie
- Überspannung Batterie
- Unterspannung Einheit
- Unterlastung Einheit
- Kurzschluss Einheit
- Maximale Frequenz der Einheit
- Minimale Frequenz der Einheit
- Generator vorhanden
- Generatorschütz geschlossen
- Eingriff Differenzialschutz
- Netz vorhanden
- Überspannung Netz
- Unterspannung Netz
- Netzschütz geschlossen
- Not-Aus-Knopf gedrückt



## OPTIONEN

**⚙️ Schalldämmung - Gehäuse**  
Kundenspezifische Lackierung(RAL)  
Kühlerhaube IP43

**⚙️ Abgas**  
Abgasschlauch flexibel  
Partikelfilter (FAP)  
Katalysator (cat)

**⚙️ Kraftstoffversorgung**  
Tankvergrößerung  
Automatische Tanknachfüllung  
Automatische Tanknachfüllung-Vorrichtung

**⚙️ Motor**  
Motorvorwärmung 230V  
Betriebsmittel + 50°C, - 40°C (Motoröl und Frostschutz)  
Ölnachfüllautomatik  
Ersatzteilset für 1000 Betriebsstunden  
Zyklon-Luftfilter  
Redundantes Starter-Batterie-Kit

**⚙️ Generator**  
Wicklungstemp.sensor - PT100 – im Klemmenkasten  
Lagertemp.sensor - PT100 – im Klemmenkasten  
Generatorheizung (Kondensationsschutz)  
2-Lager-Ausführung  
3-Phasen-AVR  
2-Phasen-AVR

**⚙️ Schaltkasten und Anschlüsse**  
Fehlerstromschutzschalter zusätzlich  
LED Beleuchtung Schaltanlage  
LED Außen-Beleuchtung  
Zusätzliche Steckdosen (max. 4 Stk.)  
Power Lock Anschlüsse

**⚙️ Steuerung**  
Erweiterungsmodul für zus. Ein- und Ausgänge  
Batterieladegerät 12vdc 3A  
Batterieladegerät 24vdc 5A  
Modem GSM  
COMAP Steuerung