



**STROMAGGREGAT
RENTAL VERSION - Diesel**

IGP.AI3A.110/100.RB+011

1500 rpm – 3P - 50Hz - 400V
Automatik-Steuerung mit AMF Funktion ohne ATS

.RB

Beispielfoto 50-100kVA

Standard Equipment

⚙️ **Schalldämmung - Gehäuse**

Abnehmbare Schallschutzhaube
Lackierhaube (ral) aus verzinktem Stahlblech
Schallschutz mit Polyester Klasse 1
Versperbare 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 Öldrucksensor
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	100
PRP - Prime power / Dauerleistung	KW	80
LTP – Standby power / Notstromleistung	KVA	110
LTP – Standby power / Notstromleistung	KW	88
Spannung	V	400/230
Nennstrom	A	144,5

Leistungsschalter

Leistungsschalter	A	160 4P
Ausführung Leistungsschalter		Ohne Motorantrieb
Einstellungen Auslösesollwert (id)	mA	30-500

Schallemissionen +/- 3dB(A)

Schalldruckpegel @ 7 mt	dB(A)	65
Schalldruckpegel @ 1 mt	dB(A)	74

Kraftstoffangaben

Type		Diesel
Standard Tankinhalt	lt	250
Verbrauch bei 100% Last	lt/h	22,80
Verbrauch bei 75% Last	lt/h	18,70
Verbrauch bei 50% Last	lt/h	13,40

Abmessungen und Gewicht

Abmessungen (l x b x h)	cm	265x115x168
Gewicht inkl. Betriebsmittel (Ohne Optionen und Kraftstoff)	Kg (+/-3%)	1586

Motor

Hersteller	FPT IVECO
Model	N45TE2F
Emissionsklasse	Stage 3A
Drehzahlregelung	Electronic

Wechselstromgenerator

Hersteller	Stamford	
Model	UCI274C	
Dauerleistung PRP 3ph+n	KVA	100

Umgebungsbedingungen bei Standartbetrieb

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

Steuersystem QPE-C-OSC-100-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	<i>mA</i>	30 (nur für 16A & 32A)
Steckdose	<i>230V</i>	16A Schuko
Steckdose	<i>230V</i>	16A Schuko
Steckdose	<i>400V</i>	16A 5P CEE
Steckdose	<i>400V</i>	32A 5P CEE
Steckdose	<i>400V</i>	63A 5P CEE
Stecker	<i>230V</i>	16A 3P CEE (Versorgung)

Batterieladegerät

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

Aggregat-Steuerung

Hersteller	ELCOS
Modell	MC4 EVO
Modus	Automat / 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**

- Mikroprozessorelektronik
- Refraktives beleuchtetes Display
- Speicher für 16 Alarmvorfälle
- Mehrsprachige Verwaltung
- Diagnose mit Anzeigen

→ **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 - KWh
- 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
- Überspannung Einheit
- Unterspannung Einheit
- Überlastung 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