



**STROMAGGREGAT  
Baseframe - Diesel**

**IGP.YA.037/033.BF+011**

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



Beispielfoto 10-40kVA

## Standard Equipment

### ⚙ Abgas

Schutz Abgaskrümmer  
Schalldämpfer -15dbA

### ⚙ Kraftstoffversorgung

Einwandiger Tagestank in Auffangwanne (110%)  
Automatische Abschaltung bei Kraftstoffmangel  
Kraftstoffpegelanzeige Elektrisch

### ⚙ Handhabung

Grundrahmen mit Gabelstapler-Taschen ->  
Stirnseitige Anwendung

### ⚙ Grundrahmen

Ausgeführt als Auffangwanne  
Schwingungsentkoppelte Montage des Aggregats  
Von Aussen zugängliches Batteriefach

### ⚙ Motor

Kühlwassertemp.sensor und Öldrucksensor  
Betriebsmittel gefüllt (Öl und Frostschutzmittel)  
Tropenfester Kühler  
Berührungsschutz

### ⚙ Generator

AVR Spannungsregler

### ⚙ Schaltkasten und Anschlüsse

NOT AUS  
Kabelabgang nach unten  
Verkabelung Maschine IP 44  
Vorgeladene Starterbatterie  
Erdungspunkt

### ⚙ 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	33
PRP - Prime power / Dauerleistung	KW	26,4
LTP – Standby power / Notstromleistung	KVA	37
LTP – Standby power / Notstromleistung	KW	29,6
Spannung	V	400/230
Nennstrom	A	47,70

### Leistungsschalter

Leistungsschalter	A	50 4P
Ausführung Leistungsschalter		Ohne Motorantrieb

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

Schalldruckpegel @ 7 mt	dB(A)	k.A.
Schalldruckpegel @ 1 mt	dB(A)	k.A.

### Kraftstoffangaben

Type		Diesel
Standard Tankinhalt	lt	85
Verbrauch bei 100% Last	lt/h	7,20
Verbrauch bei 75% Last	lt/h	5,20
Verbrauch bei 50% Last	lt/h	3,80

### Abmessungen und Gewicht

Abmessungen (l x b x h)	cm	170x80x127
Gewicht inkl. Betriebsmittel (Ohne Optionen und Kraftstoff)	Kg (+/-3%)	678

### Motor

Hersteller	YANMAR
Model	4TNV98 – 1500 U/min - wassergekühlt
Emissionsklasse	Stage 3A
Drehzahlregelung	Mechanisch +/-3%

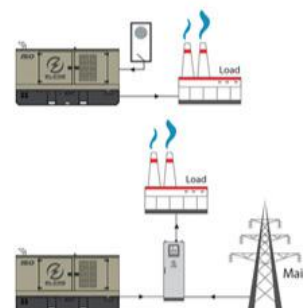
### Wechselstromgenerator

Hersteller	Stamford	
Model	S1L2-J1	
Dauerleistung PRP 3ph+n	KVA	35

### Umgebungsbedingungen bei Standartbetrieb

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

# Steuersystem QLE-A-OSC-10-40



## QLE Multifunktions Schaltkasten ohne Umschaltung

Der Multifunktions Schaltkasten QLE ist geeignet für die Steuerung, Schutz und Überwachung des Stromaggregats für Netznotfall (AMF) oder für die Eigenproduktion. Der QLE Schaltkasten hat eine duale Betriebsart, MANUELL oder AUTOMATIK, das bei jeder Art von Betrieb den richtigen Schutz, Analyse und Kontrolle des Stromaggregats bietet. Variante +011 ohne Umschaltung. Umschalt-Schaltkasten separat an der Wand befestigt, Typ QC (ATS) extra. Die Ausgangsleitung wird durch einen, der den Schutz vor Überlastung und Kurzschluss übernimmt. Dieser Schaltkasten steuern direkt die QC Schaltkästen oder jede andere Art von Umschalt-Schaltkasten. Schutzgrad mit zusätzlicher Tür IP55.

### 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
Model	MC2
Modus	Automat / Manuell

# Steuerungsmodul

MC2

**Beschreibung**

Das Kontrollmodul MC2 von Elcos ist eigens für Stromaggregate mit Diesel-Motore entworfen.

Es bietet einen hervorragenden Schutz, Überwachung und Kontrolle für kleine und mittlere Stromaggregate.

Das MC2 Kontrollmodul verfügt über eine Reihe von erweiterten Funktionen, um alle Arten von Anwendungen zu erfüllen.

Inklusive USB-Anschluss, LCD Bildschirm.



**Anwendungen:**

- Stromausfall (AMF)

## EIGENSCHAFTEN

→ **Befehle**

- Manueller Start und Stop
- Automatischer Start und Stop mit AMF
- Test ohne Belastung mit externem Timer (nur mit aktiviertem AMF-Modus)
- Start durch externen Kontakt (nur mit deaktiviertem AMF-Modus)
- Sperrung des Aggr. von aussen
- Not-Aus-Knopf
- Schliessungsbefehl für den Schütz des Netzes
- Schliessungsbefehl für den Schütz der Einheit

→ **Messungen des Motors**

- Kraftstoffpegel im Tank %
- Totale Betriebsstunden
- Batteriespannung/Batterieladung
- Startzähler
- Motordrehzahl

→ **Messungen des Wechselstromgenerators**

- Verkettete Spannung Aggr. RST
- Spannung Aggr. Sternverbindung RN-SN-TN
- Frequenz des Generators

→ **Messungen des Netzes**

- Verkettete Netzspannung RST
- Netzfrequenz

→ **Ausstattung**

- Microprozessorlogik
- Hinterleuchtetes Display
- Speicher für 10 Alarmvorfälle
- Verwaltung mit Ikonen
- Diagnose mit Anregungen

→ **Schutz/Alarm**

- Fehlstart
- Fehlender Stop
- Niedriger Öldruck
- HOHE Temperatur
- Generator-Batterie-Ladegerät
- Niedriger Kraftstoffpegel (Warnung)
- Kraftstoff fehlt (heruntergefahren)
- Überspannung Stromaggregat
- Unterspannung Stromaggregat
- Maximale Frequenz der Einheit
- Minimale Frequenz der Einheit
- Falsche Phasenfolge

→ **Signale**

- Start
- Stop
- Batterie vorhanden
- Batterie am laden
- Unterspannung Batterie
- Überspannung Batterie
- Generator vorhanden
- Netz vorhanden
- Überspannung Netz
- Unterspannung Netz
- Not-Aus-Knopf gedrückt
- Gesamtalarme (Schutz/alarm)
- Niedriger Kraftstoffpegel
- Kraftstoff fehlt

## OPTIONEN

---

- ⚙️ **Schalldämmung - Gehäuse**
  - Kundenspezifische Lackierung(RAL)
  - Kühlerhaube IP43
  - Schallgedämmte Verhaubung 63dB(A)...7m
  - Schallgedämmte Container 58 dB(A)...7m

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

- ⚙️ **Kraftstoffversorgung**
  - Tankvergrößerung
  - Ext. Versorgung über 3-Wege-Ventil
  - Automatische Tanknachfüllung
  - Anschlüsse für automatische Tanknachfüllung von extern

- ⚙️ **Motor**
  - Motorvorwärmung 1kW
  - Motorvorwärmung 3kW mit Umwälzpumpe
  - Betriebsmittel + 50°C, - 40°C (Motoröl und Frostschutz)
  - Ölwechselhandpumpe
  - Ölnachfüllautomatik
  - Redundantes Starter-Batterie-Kit

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

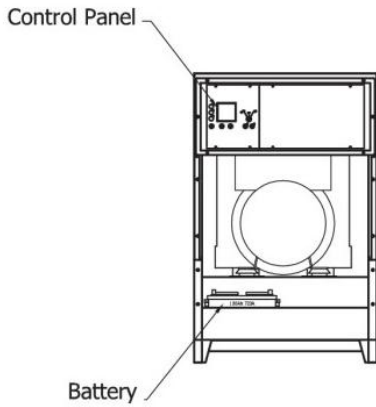
- ⚙️ **Schaltkasten und Anschlüsse**
  - Seperater Schaltschrank
  - Umschaltung

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

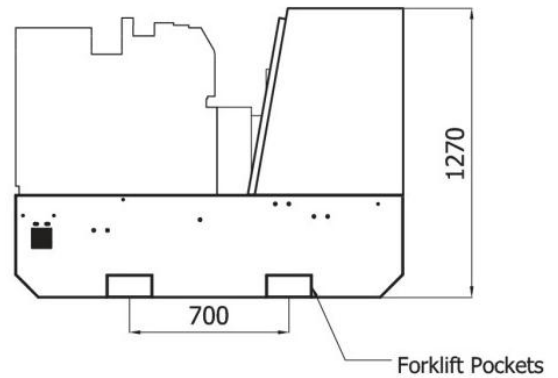
Sheet:	GE.25.40.PROV.BF	OPEN FRAME	Exhaust side:	Type:	STANDARD	Rev:	01	Last Update:	Feb 02, 2014	Page 1/2
--------	------------------	------------	---------------	-------	----------	------	----	--------------	--------------	----------

**OVERALL DIMENSIONS [mm]**

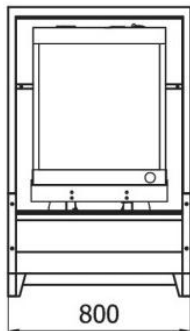
REAR VIEW



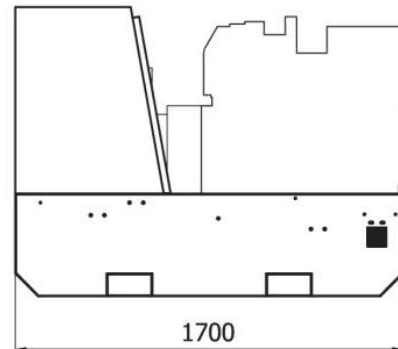
LEFT SIDE VIEW



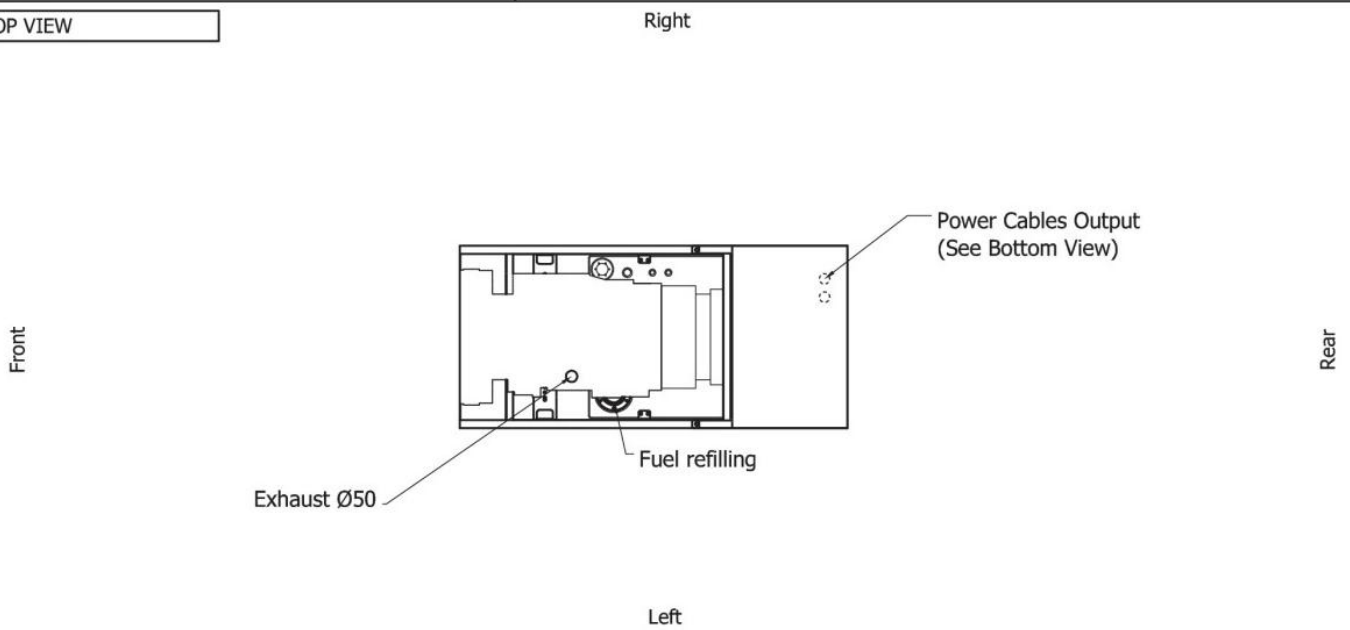
FRONT VIEW



RIGHT SIDE VIEW

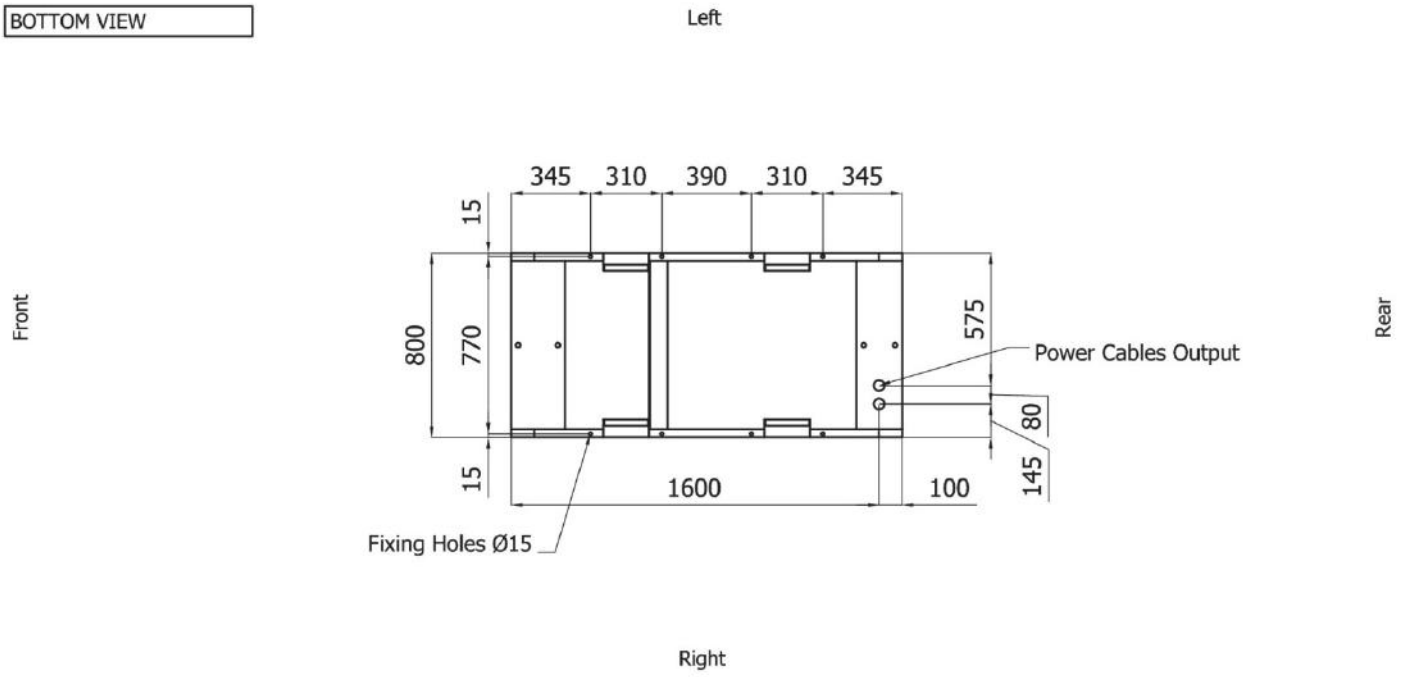


TOP VIEW

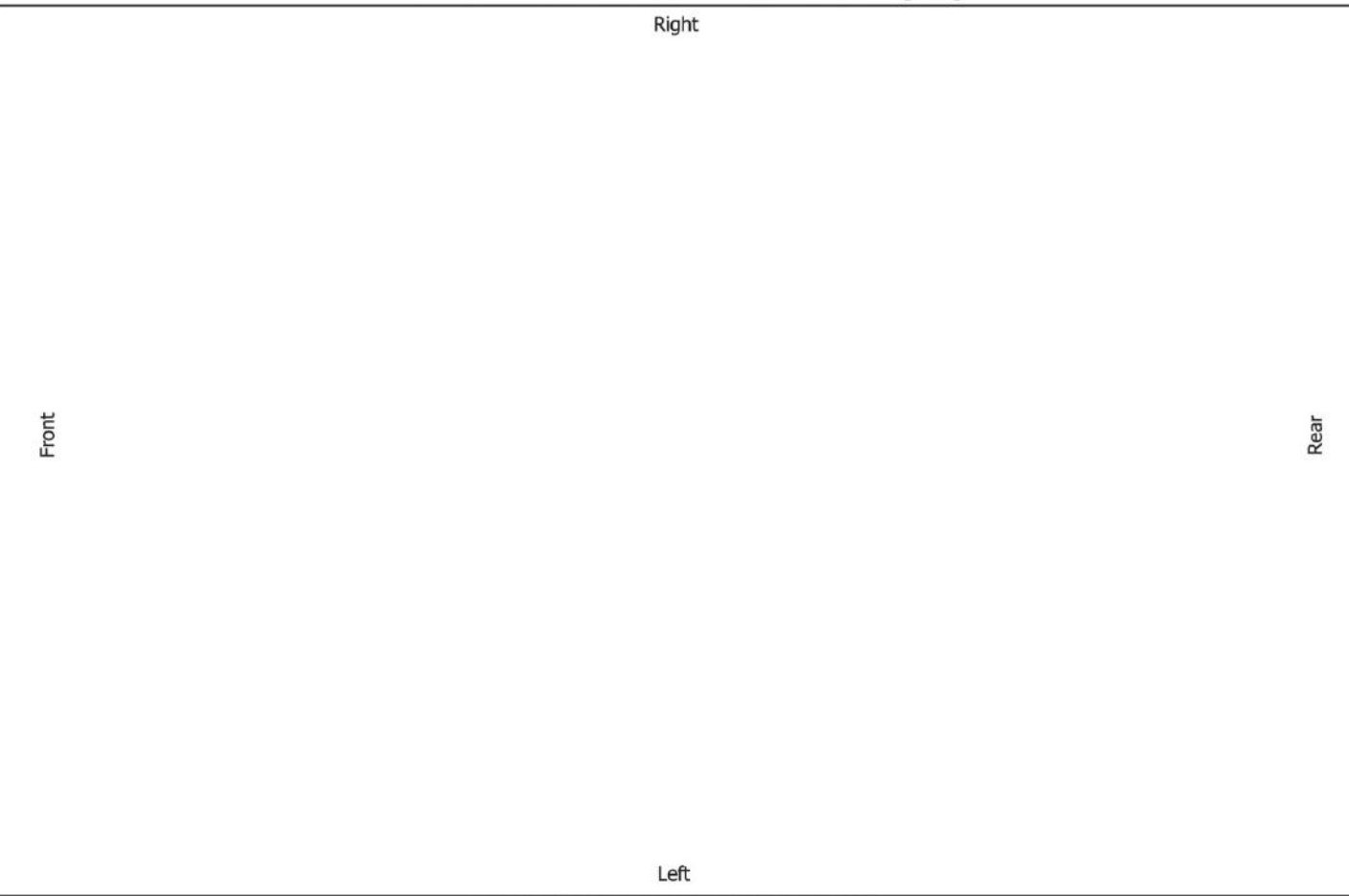


Sheet:	GE.25.40.PROV.BF	OPEN FRAME	Exhaust side:	Type:	STANDARD	Rev:	01	Last Update:	Feb 02, 2014	Page 2/2
--------	------------------	------------	---------------	-------	----------	------	----	--------------	--------------	----------

**BOTTOM VIEW**



**DIMENSIONS WITH OPEN DOORS [mm]**



**VENTILATION OF THE ROOM**