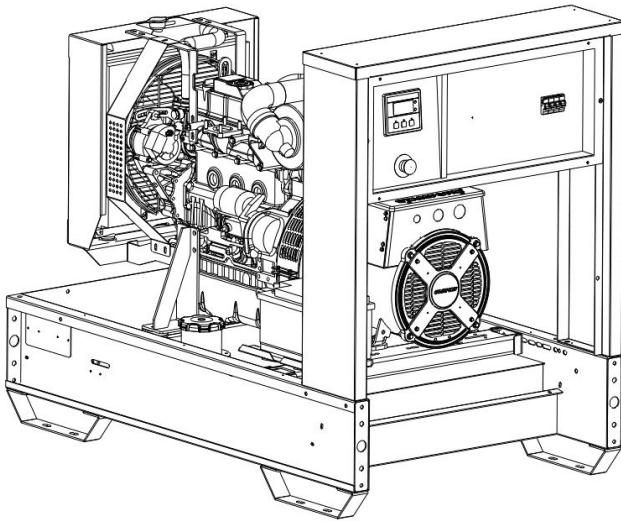


**STROMAGGREGAT
Baseframe - Diesel**

IGP.YA.022/020.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

Betriebsmittel gefüllt (Öl und Frostschutzmittel)
Tropenfester Kühler
Berührungsschutz

⚙ Generator

AVR Spannungsregler
IP23

⚙ Schaltkasten und Anschlüsse

Kabelausgang unten
Verkabelung maschine ip 44
Vorgeladene starterbatterie
Erdungspunkt

⚙ Funktionen

Start aggregat
Sperrung aggregat
Öffnungs- und Schließbefehl Schütz Gruppe (1)
Öffnungs- und Schließbefehl Schütz Netzwerk (2)
Potentialfreier Kontakt kumulierter Alarm
Signalisieren kumulierter Alarm (vdc)
Test Aggregat ohne Belastung

⚙ 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	20
PRP - Prime power / Dauerleistung	KW	16,0
LTP – Standby power / Notstromleistung	KVA	22
LTP – Standby power / Notstromleistung	KW	17,6
Spannung	V	400/230
Nennstrom	A	28,90

Leistungsschalter

Schalterleistung	A	32
Type	Leistungsschutzschalter - 4P	

Schallemissionen +/- 3dB(A)

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

Kraftstoffangaben

Type	Diesel	
Standard Tankinhalt	lt	90
Verbrauch bei 100% Last	lt/h	5,40
Verbrauch bei 75% Last	lt/h	4,00
Verbrauch bei 50% Last	lt/h	2,90

Abmessungen und Gewicht

Abmessungen (l x b x h)	cm	148x88x122
Gewicht inkl. Betriebsmittel (Ohne Optionen und Kraftstoff)	Kg (+/-3%)	472

Motor

Hersteller	YANMAR
Model	4TNV88 – 1500 U/min - wassergekühlt
Emissionsklasse	Stage 3A
Drehzahlregelung	Mechanisch +/-3%

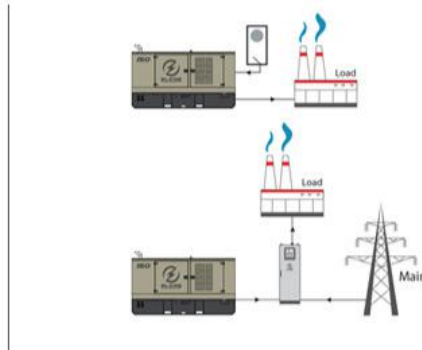
Wechselstromgenerator

Hersteller	Stamford	
Model	S0L2-G1	
Dauerleistung PRP 3ph+n	KVA	20

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 steuert 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

Kraftstoffversorgung

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

Abgas

- Abgasschlauch flexibel
- Partikelfilter (FAP)
- Katalysator (cat)

Motor

- Motorvorwärmung Standard
- Motorvorwärmung 3kW mit Umwälzpumpe
- Betriebsmittel + 50°C, - 40°C (Motoröl und Frostschutz)
- Ölwechselhandpumpe
- Ölnachfüllautomatik
- Redundantes Starter-Batterie-Kit
- Elektronischer Drehzahlregler

Generator

- Wechselstromgenerator anderer Marke

Schaltkasten und Anschlüsse

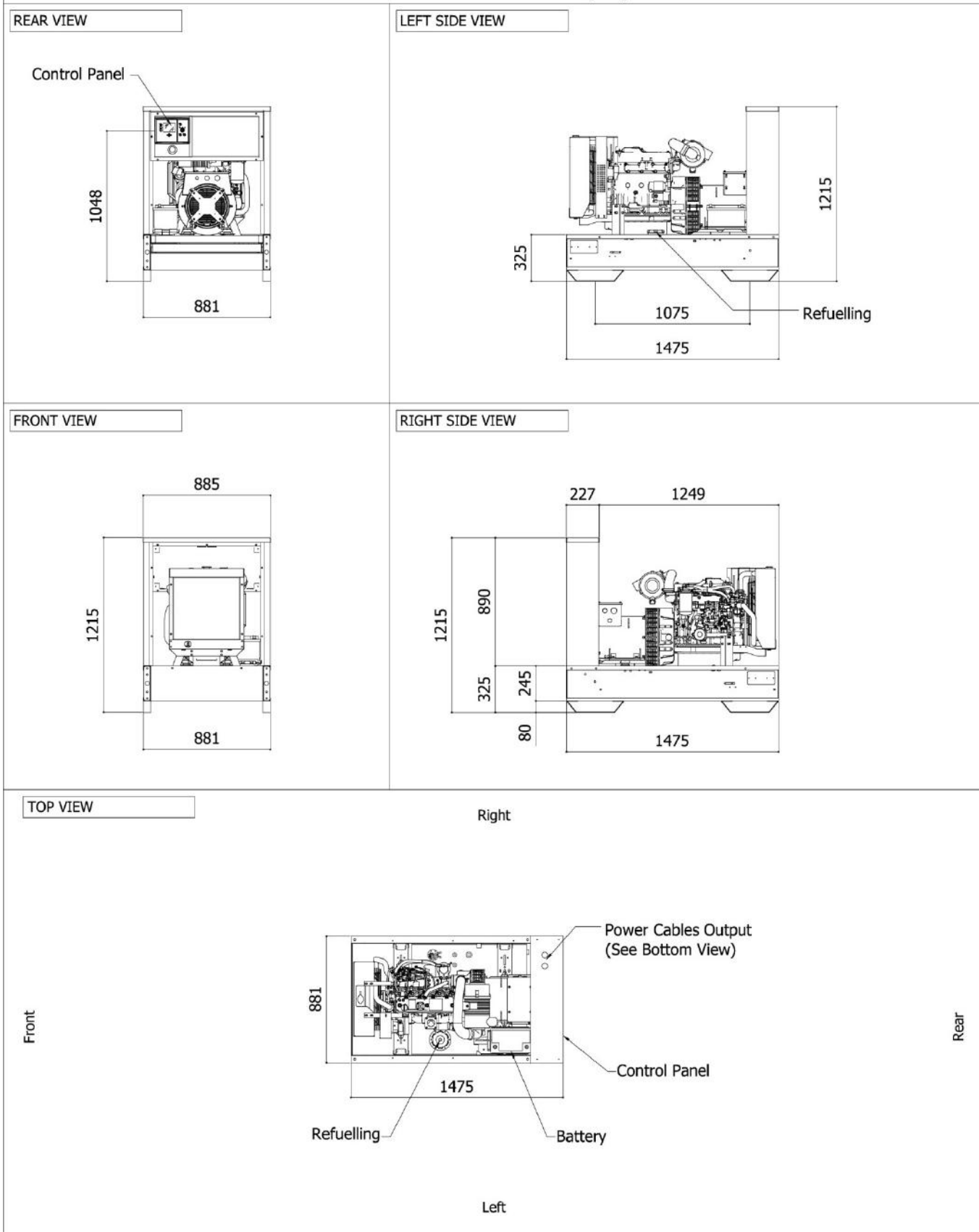
- Motorisierter Leistungsschalter
- Batteriehaupschalter
- Seperater Umschaltschrank

Steuerung

- COMAP Steuerung

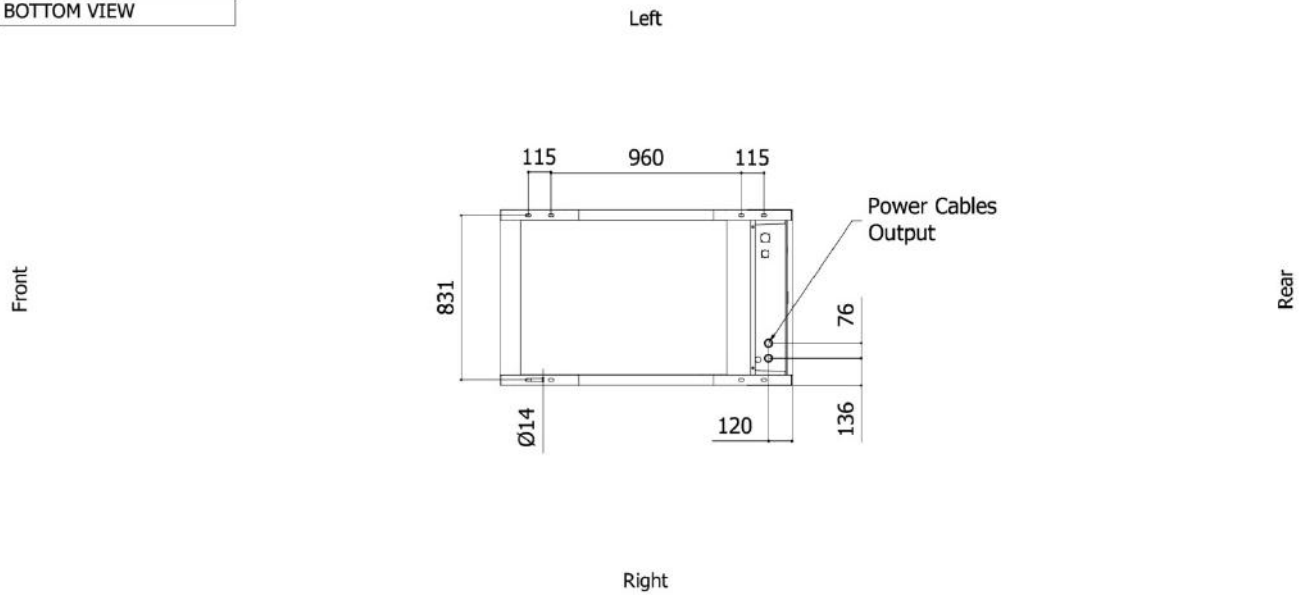
Sheet:	PRO1700.BF	OPEN FRAME	Exhaust side:	-	Type:	STANDARD	Rev:	00	Last Update:	04-05-2020	Page 1/2
--------	------------	------------	---------------	---	-------	----------	------	----	--------------	------------	----------

OVERALL DIMENSIONS [mm]

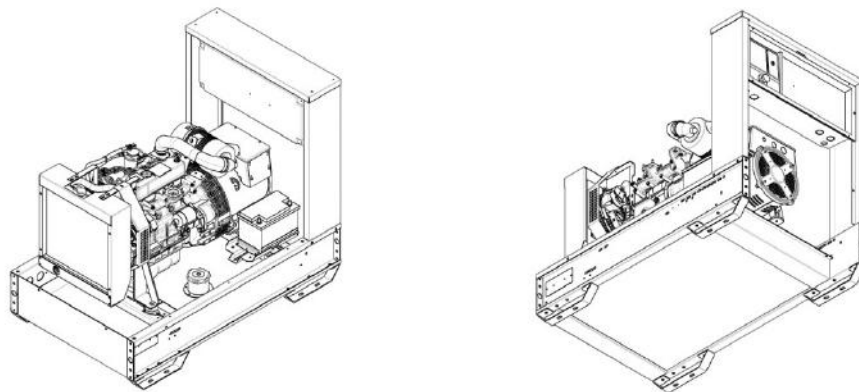


Sheet:	PRO1700.BF	OPEN FRAME	Exhaust side:	-	Type:	STANDARD	Rev:	00	Last Update:	04-05-2020	Page 2/2
--------	------------	------------	---------------	---	-------	----------	------	----	--------------	------------	----------

BOTTOM VIEW



3D VIEW



VENTILATION OF THE ROOM

The windows area in the generating set room needs to be (recommended):

Aspiration: 0.26 m²

Expulsion: 0.21m²

ATTENTION: for a correct ventilation the expulsion air and the exhaust gas needs to be conveyed in the open-air