



Beispielfoto 10-40kVA

**STROMAGGREGAT
SUPERSILENT - Diesel**
IGP.YAS5.022/020.SS+011

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


Standard Equipment

⚙️ Schalldämmung - Gehäuse

Abnehmbares schallgedämmtes Gehäuse
 Gehäuse aus lackiertem und verzinktem Stahl (RAL)
 Schallisolierung mit Polyester material Klasse 1
 Griffe mit automatischer Schließfunktion
 spezielle Einbauten für An- und Abluft
 große Türen für einfache Inspektion und Wartung

⚙️ Abgas

Abgasregenkappe
 isolierte Abgasrohre
 innenliegender Abgasschalldämpfer -35dbA

⚙️ Kraftstoffversorgung

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

⚙️ Handhabung

integrierter Lasthaken
 Stapertaschen im Grundrahmen mit Umkippschutz
 Verstärkter Rahmen für mobilen Einsatz

⚙️ Grundrahmen

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

⚙️ Motor

Abstellung Übertemperatur / Öldruckmangel
 Externer Ölablass
 Betriebsmittel gefüllt (Öl und Frostschutzmittel)
 Tropenfester Kühler
 Berührungsschutz

⚙️ Generator

AVR Spannungsregler

⚙️ Schaltkasten und Anschlüsse

NOT AUS
 Schaltschranktür Außen IP 55
 Kabelabgang 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	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

Generatorleistungsschalter	A	32
Typ		Leistungsschutzschalter
Polanzahl		4P

Schallemissionen +/- 3dB(A)

Schalldruckpegel @ 7 mt	dB(A)	59
Schalldruckpegel @ 1 mt	dB(A)	68

Kraftstoffangaben

Type		Diesel
Standard Tankinhalt	lt	110
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	175x90x140
Gewicht inkl. Betriebsmittel (Ohne Optionen und Kraftstoff)	Kg (+/-3%)	667

Motor

Hersteller		YANMAR
Model		4TNV88-BIECS – 1500 U/min - wassergekühlt
Emissionsklasse		Stage 5
Drehzahlregelung		Mechanisch

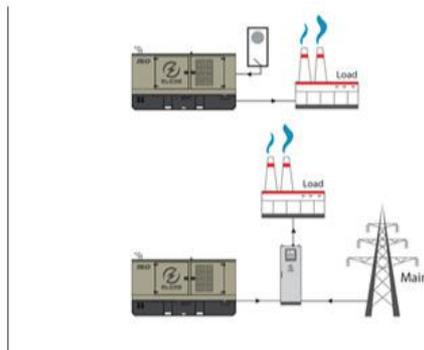
Wechselstromgenerator

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 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	Automatk / Manuell



Anwendungen

Automatische Netzumschaltung(amf)
Inselbetrieb

Messungen des Motors

Kraftstoffstand in %
Gesamte Betriebsstunden
Batteriespannung
Ladespannung der Batterie
Startzähler
Motordrehzahl

Messungen des Wechselstromgenerators

Generatorspannung I1,I2,I3
Generatorspannung I1-n,I2-n,I3-n
Generatorfrequenz

Messungen des Netzes

Netzspannung I1,I2,I3
Netzspannung I1-n,I2-n,I3-n
Netzfrequenz

KOMMUNIKATIONSANSCHLUSS

Usb programmier-port

Ausstattung

Microprozessorgesteuert
Hintergrundbeleuchtung für das display
Von pc-software programmierbar
Eventspeicher für 10 ereignisse
Verwaltung
Stopp-taste
Start-taste
Taste automatischer modus
Resettaste alarme

Voralarme / Alarme

Allgemeiner alarm
Kraftstoffstand min. (vor-alarm)
Kraftstoffmangel (alarm)
Störung lichtmaschine
Niedriger Öldruck (alarm)
Kühlmittelübertemperatur (alarm)
Batterieunterspannung
Fehlstart
Stoppfehler
Gen-Überspannung
Gen-unterspannung
Gen-Überfrequenz
Gen-unterfrequenz
Wartung fällig
Not-aus betätigt
Phasenfolge generator falsch

ANZEIGE AUF KONTROLLER/DISPLAY

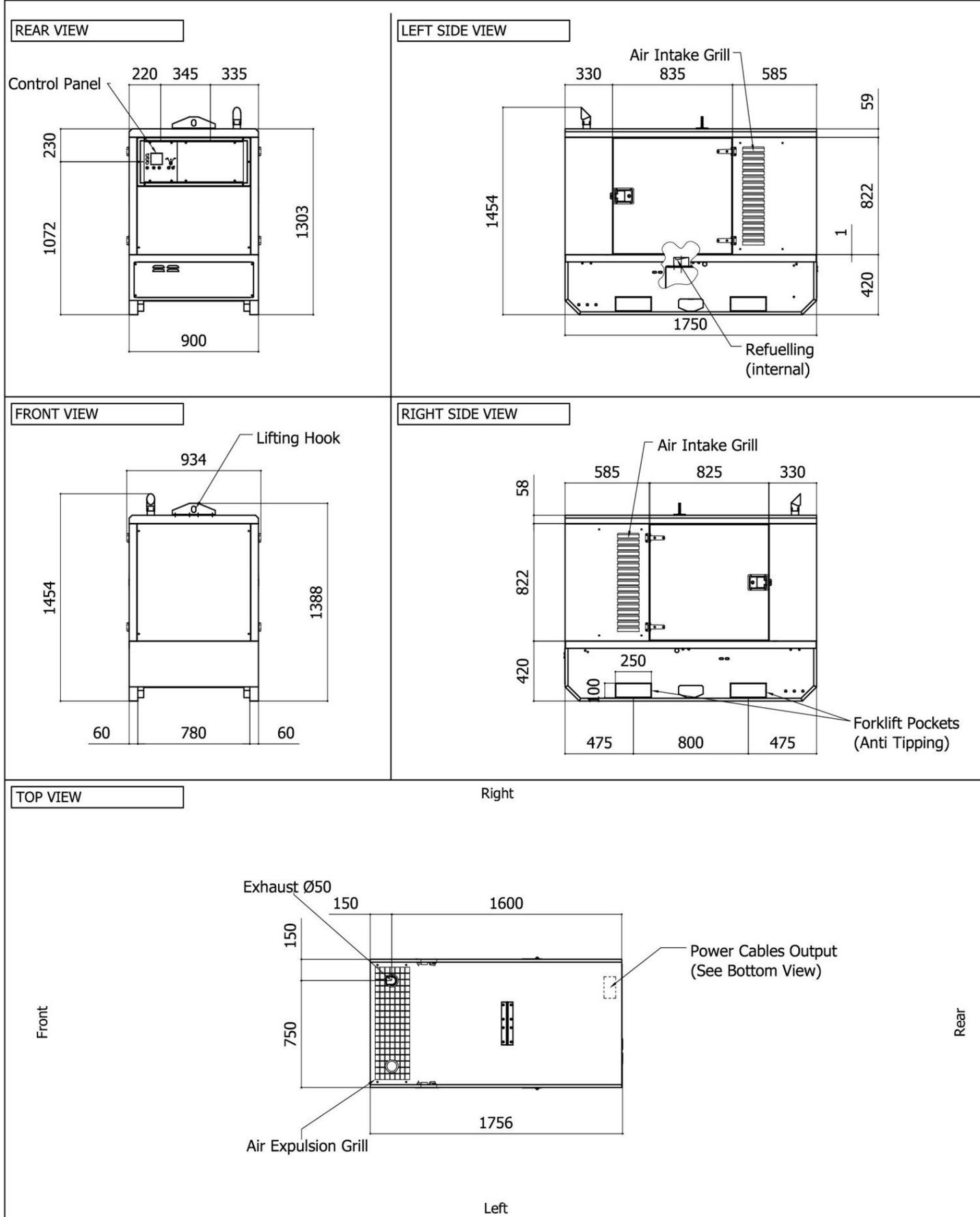
Vor-alarm
Alarm
Motormesswerte
Generatormesswerte
Netzmesswerte
Betriebsart
Status des stromerzeugers
Status netz
Rückmeldung nls
Rückmeldung gls

FUNKTIONEN KONTROLLER

Automatischer start und stopp bei netzausfall
Fernstart / stopp
Manueller start und stopp
Not-aus an schalttafel
Fern-not-aus
Ext. gesperrt

Sheet:	C 1750.DX	SUPER SILENT	Exhaust side:	RIGHT	Type:	STANDARD	Rev:	00	Last Update:	May 03, 2012	Page 1/2
--------	-----------	--------------	---------------	-------	-------	----------	------	----	--------------	--------------	----------

OVERALL DIMENSIONS [mm]



Sheet: C 1750.DX	SUPER SILENT	Exhaust side: RIGHT	Type: STANDARD	Rev: 00	Last Update: May 03, 2012	Page 1/2
------------------	--------------	---------------------	----------------	---------	---------------------------	----------

OVERALL DIMENSIONS [mm]

