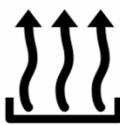




STROM



WÄRME



KÄLTE



LICHT



USV



Bild zu Demonstrationszwecken


Stromaggregat
SUPERSILENT - Diesel

GE.YAS5.022/020.SS+010

1500 rpm - Trifase - 50Hz - 400V
Multifunktions Schaltkasten mit Umschaltung



Standardausrüstung

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 mit Auffangwanne
Automatisches Abschaltssystem bei Kraftstoffmangel
Kraftstoffanzeige

Handhabung

integrierter Lasthaken
Stapertaschen im Grundrahmen mit Umkippschutz
Verstärkter Rahmen und Halterungen für mobilen Einsatz
Satpferhandlig an der kurzen Seite

Grundrahmen

Auffangwanne für Flüssigkeiten 110% mit Ablassloch
Glockenförmige Schwingungsdämpfer für
Schwingungsisolierung und Schallpegel
von außen zugängliches Batteriefach

Motor

Abstellung Übertemperatur / Öldruckmangel
Externer Ölabblass
Motorflüssigkeiten (Öl und Frostschutzmittel)
Tropenfester Kühler
Schutz für rotierende Teile

Wechselstromgenerator

AVR Elektronischer Spannungsregler
Imprägnierung für Küsten- und Seeluft
IP23

Schaltkasten und Verbindungen

Not-Aus-Taste
geschützter Controller
manipulationssichere Schutztür für Schaltkasten IP55
Kabelaussgang unten
Verkabelung IP 44
vorgeladene Starterbatterie
Erdungspunkt

Funktionen auf Klemmleiste

START Aggregat
Vdc-Ausgang ext. Hupe
Programmierbarer Relais-Ausgang

Dokumentation

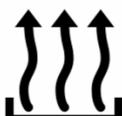
CE Konformitätserklärung
Bedienungs- und Wartungshandbuch
elektrische Schaltpläne

Vorschriften

Alle Stromaggregate entsprechen den CE-Vorschriften
2014/30/UE Elektromagnetische Verträglichkeit
2000/14/CE Schallschutznorm von Maschinen die für die
Verwendung im Freien vorgesehen sind
Hersteller-Zertifizierung ISO 9001:2015
CEI EN 60204-1:2018 - Elektrische Ausrüstung von Maschinen.



STROM



WÄRME



KÄLTE



LICHT



USV

Primärdaten

Hauptmerkmale

Geschwindigkeit	RPM	1500
Frequenz	Hz	50
PRP	KVA	20
PRP Dauerleistung	KW	16
LTP - Standby power	KVA	22
LTP - Standby power	KW	17,6
Standardspannungen	V	400/230
Strom	A	28,9
Nennspannung	V	400
cos phi	0,8	0,8

Allgemeiner elektrischer Schutz

Elektrischer Schutzstrom	A	63
Typ		Protezione da scheda
Pole	N	4P
Schutzvorrichtung		Kontrollmodul

Schallpegel +/- 3dB(A)

LWA	dB(A)	84
Schalldruckpegel bei 7 m	dB(A)	59
Schalldruckpegel bei 1 m	dB(A)	68

Kraftstoffverbrauch

Typ / Modell		Diesel
Inhalt Standardtank	lt	110
Laufzeit bei 75% Belastung	h	28
Kraftstoffverbrauch bei 100% Belastung	lt/h	5,4
Kraftstoffverbrauch bei 75% Belastung	lt/h	4
Kraftstoffverbrauch bei 50% Belastung	lt/h	2,9

Allgemeine Angaben

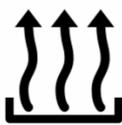
Nennleistung	Ah	1x70
Hilfsspannung	V	12
Durchmesser Abgasrohr	mm	50

Gewicht und Abmessungen

Abmessungen (Lu x La x H)	cm	175x90x140
Gewicht mit Flüssigkeiten (Optionen und Kraftstoff ausgenommen)	Kg (+/-3%)	669



STROM



WÄRME



KÄLTE



LICHT



USV

Motor

Hersteller		Yanmar
Modell		4TNV88-BIECS
Abgasstufe		Stage 5
Drehzahlregler		Mechanisch
Kühler	°C	50
Kühlsystem	<i>Tipo</i>	Flüssigkeit (Wasser + 50% Paraflu11)
Wirkleistung (netto)	<i>Kwm</i>	18
Nennleistung (netto)	<i>CV</i>	24,5
Takt	<i>Tipo</i>	4 Schläge
Einspritzung	<i>Tipo</i>	direkt
Ansaugung	<i>Tipo</i>	natürlich
Anzahl der Zylinder	<i>N</i>	4
Anordnung der Zylinder		L
Bohrung	<i>mm</i>	88
Hub	<i>mm</i>	90
Hubraum	<i>lt</i>	2,188
Motoröl-Spezifikation		15W40-API CI-4/CH-4 ACEA E5-E7
Füllmenge Motoröl	<i>lt</i>	7,4
Füllmenge Kühlflüssigkeit	<i>lt</i>	7,5

Wechselstromgenerator

* Kann je nach Lagerverfügbarkeit variieren. Es wird jedoch eine Primärmarke verwendet.

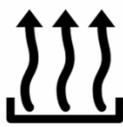
Hersteller		Stamford
Modell		SOL2-G1
Leistung Einphasig (kVA)	<i>KVA</i>	20
Spannungsregler	<i>+/- %</i>	1
Pole	<i>N°</i>	4
Phasen	<i>N°</i>	3+N
Kabelanschluss Standard		Stern Serie
imprägnierte Wicklungen		H (Außentemperatur 40°C)
Leistung	<i>%</i>	86,8
Kupplung		elastische Scheibe
Schutzgrad	<i>IP</i>	23
Kühlsystem		Selbstlüftung
max. Überdrehzahl	<i>rpm</i>	2250
Wellenformverzerrung	<i>%</i>	<5
Erregung		Diodenbrücke

Umfeldbedingungen für Standardbetrieb

Umgebungstemperatur	°C	25
Relative Luftfeuchtigkeit	<i>%</i>	30
Maximale Höhe	<i>mt</i>	1000



STROM



WÄRME



KÄLTE

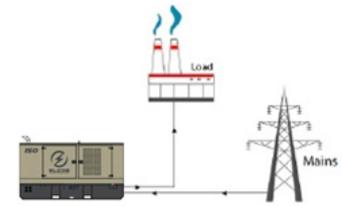


LICHT



USV

Eingebaute Steuerungssysteme QLE-B-CC-3F-4P-63-01



operating scheme - schema di funzionamento

QLE Multifunktions Schaltkasten mit Umschaltung

Das Kontrollmodul QLE Es bietet einen hervorragenden Schutz, Überwachung und Kontrolle für kleine und mittlere Stromaggregate. Das MC2 Plus Kontrollmodul verfügt über eine Reihe von erweiterten Funktionen, um alle Arten von Anwendungen zu erfüllen. Variante inklusive Umschaltung an Bord der Maschine. Die Ausgangsleitung ist durch das Steuermodul geschützt, das bei jedem Alarm das Generatorschutz öffnet. Das automatische Starten des Generators erfolgt durch Kontakt.

Mechanischen Eigenschaften

mechanischer Schutzgrad	IP	55
-------------------------	----	----

Batterieladegerät

Modell		ELCOS - CB1
maximaler Ladestrom	A	2,5
Ausgangsspannung DC (wählbar)	V _{dc}	12-24
Eingangsspannung AC (wählbar)	V _{ac}	220-260
Frequenz	Hz	50-60

Umschaltung

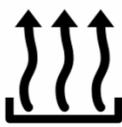
Quellenumschalter Typ		Schütze
Quellenumschalter Hilfsversorgung	V _{ac}	230
Leistung der Schütze/Schalter	A	63
Quellenumschalter-Ausführung		4P

Datenübertragung

Anschluss für Datenverbindung		RS-485
Kommunikationsprotokoll		Mod-bus RTU-8N1



STROM



WÄRME



KÄLTE



LICHT

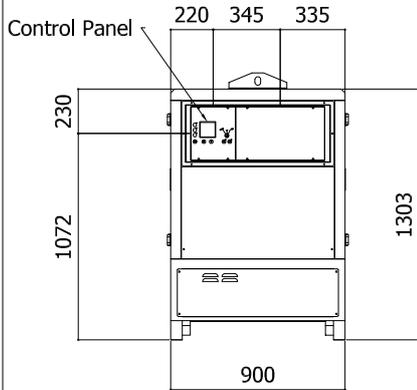


USV

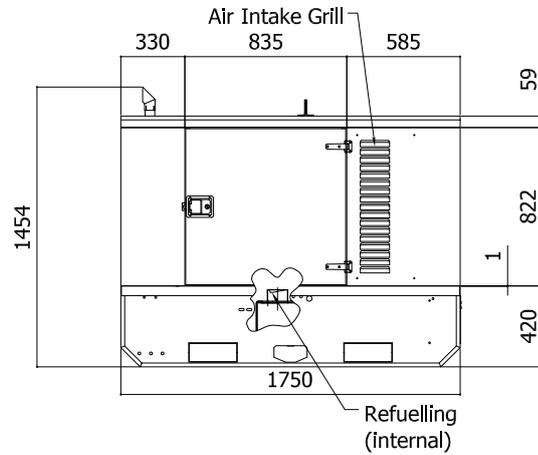
Sheet:	C 1750	SUPER SILENT	Exhaust side:		Type:	STANDARD	Rev:	00	Last Update:	May 03, 2012	Page 1/2
--------	--------	--------------	---------------	--	-------	----------	------	----	--------------	--------------	----------

OVERALL DIMENSIONS [mm]

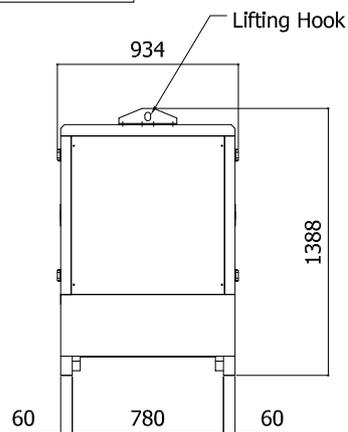
REAR VIEW



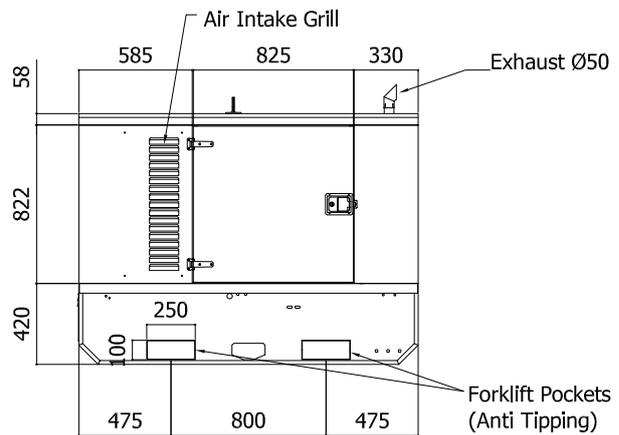
LEFT SIDE VIEW



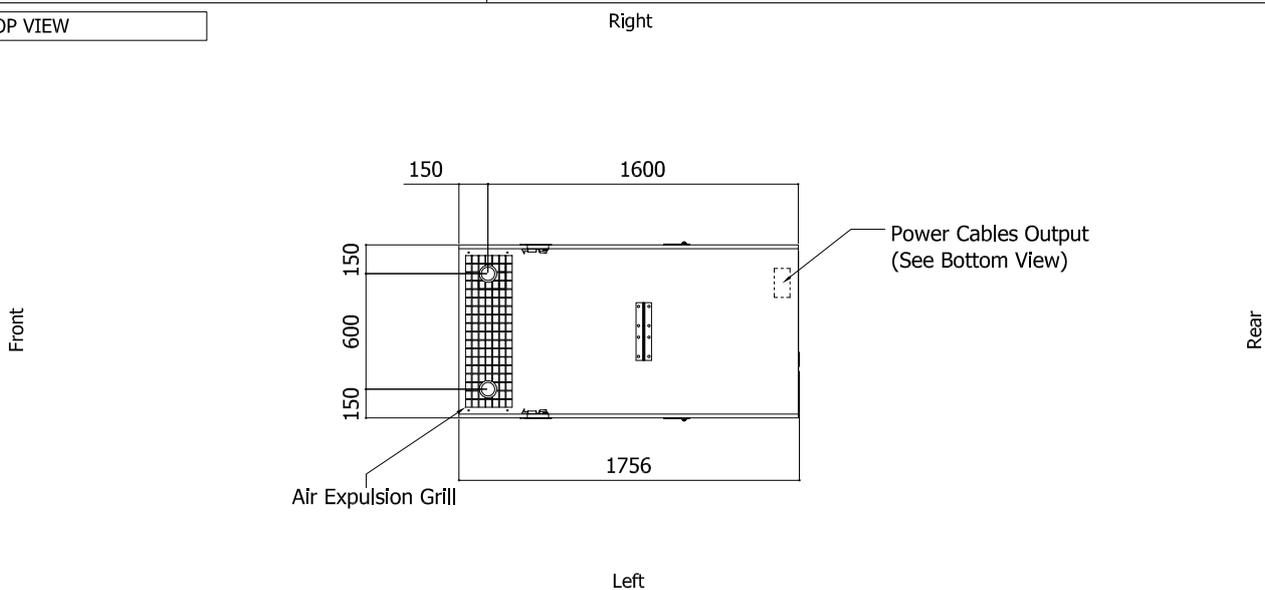
FRONT VIEW



RIGHT SIDE VIEW



TOP VIEW

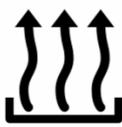


IMPORTANT:

- 1) Form and dimension refer to the generating set on catalogue
- 2) Form and dimension are subject to change in order to update or improve the products
- 3) This document can not be copied or transmitted without ELCOS S.r.l. approval



STROM



WÄRME



KÄLTE



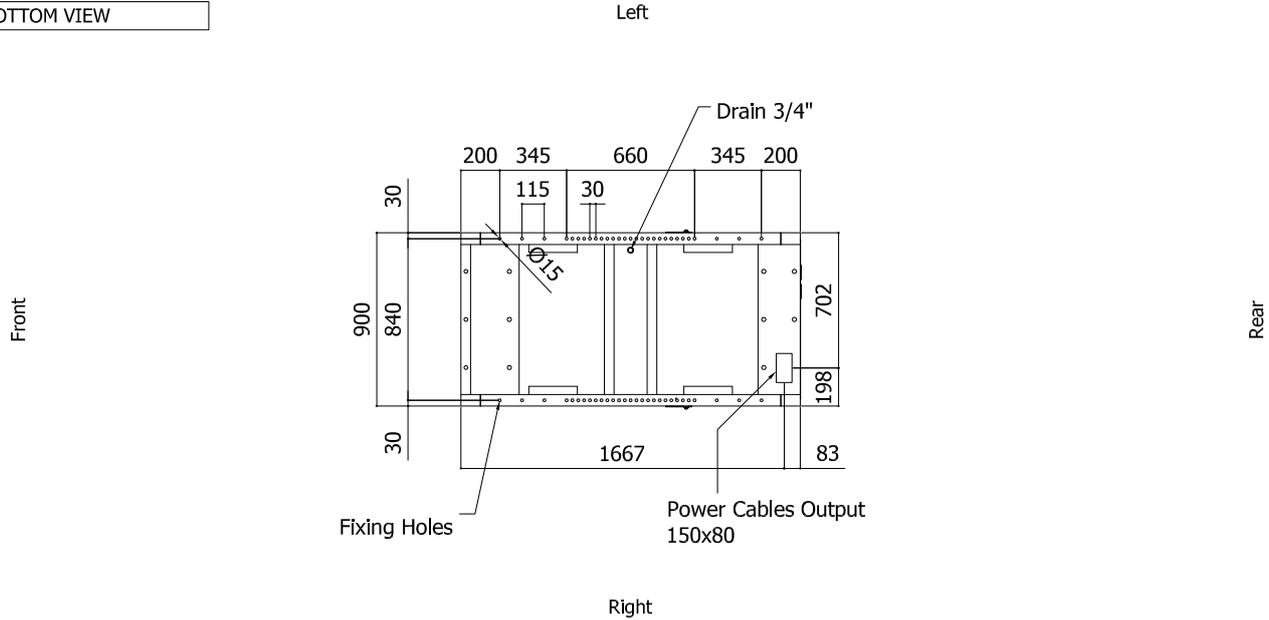
LICHT



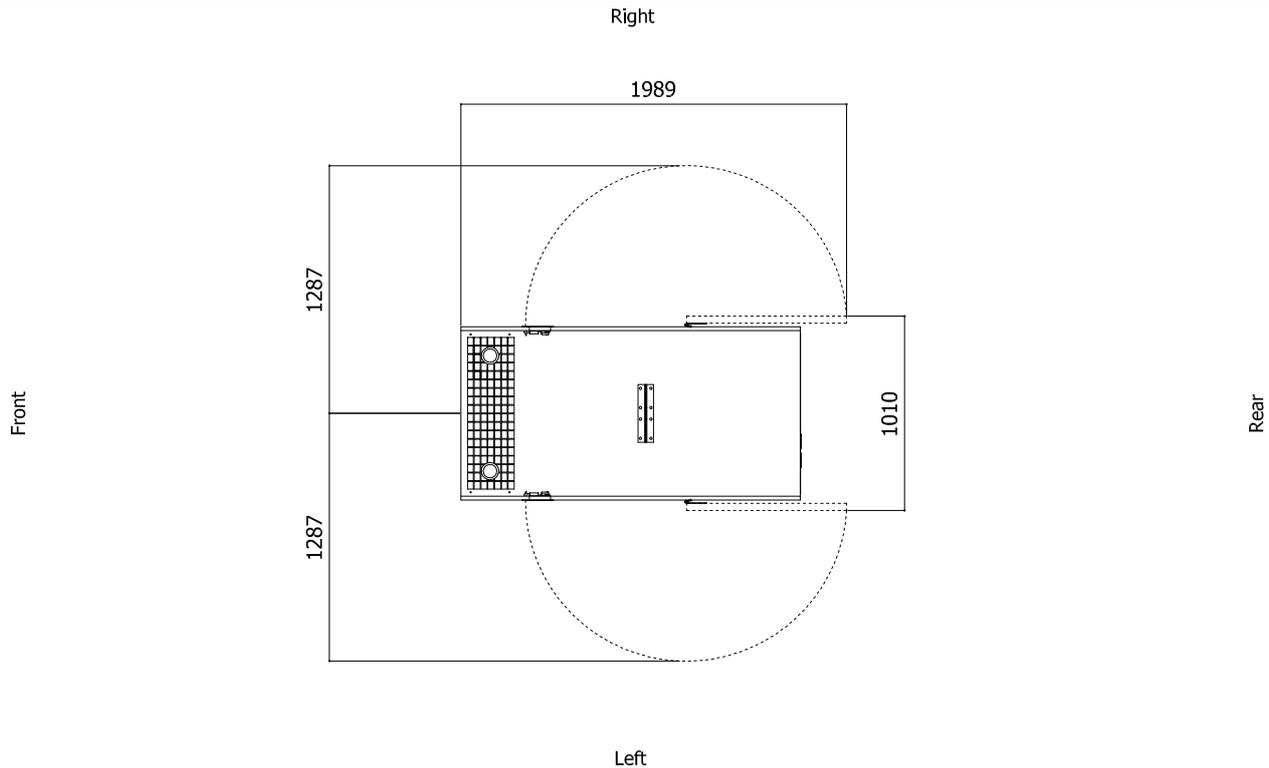
USV

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

BOTTOM VIEW



DIMENSIONS WITH OPEN DOORS [mm]



Note: With Lifting-Off Door Solution consider only canopy dimensions.
 (Models with "Control Panel" behind rear door will mount a special cover to protect it)

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

IMPORTANT:

- 1) Form and dimension refer to the generating set on catalogue
- 2) Form and dimension are subject to change in order to update or improve the products
- 3) This document can not be copied or transmitted without ELCOS S.r.l. approval