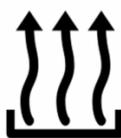




STROM



WÄRME



KÄLTE



LICHT



USV



Bild zu Demonstrationszwecken

  
**Stromaggregat**  
**SUPERSILENT - Diesel**

**GE.YAS5.047/044.SS+011**

1500 rpm - Trifase - 50Hz - 400V  
Automatischer Schaltkasten ohne Umschaltung



## Standardausrüstung

### **Schalldämmung Gehäuse**

Abnehmbares schallgedämmtes Gehäuse  
Gehäuse aus lackiertem und verzinktem Stahl (RAL)  
Schallisolierung mit Polyestermaterial 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 Lashaken  
Stapertaschen im Grundrahmen mit Umkippschutz  
Satplerhandlig an der kurzen Seite

### **Grundrahmen**

Auffangwanne für Flüssigkeiten 110% mit Ablassloch  
Antivibranti a campana per isolamento dalle vibrazioni e livello sonoro  
von außen zugängliches Batteriefach

### **Motor**

Abstellung Übertemperatur / Öldruckmangel  
Externer Ölablass  
Motorflüssigkeiten (Öl und Frostschutzmittel)  
Tropenfester Kühler  
Kühler 40°C Umgebungstemperatur  
Schutz für rotierende Teile  
Elektronischer Drehzahlregler

### **Wechselstromgenerator**

AVR Elektronischer Spannungsregler  
Imprägnierung für Küsten- und Seeluft  
IP23

### **Schaltkasten und Verbindungen**

Not-Aus-Taste  
einstellbarer RCD / FI-Schutzschalter abschließbar  
manipulationssichere Schutztür für Schaltkasten IP55  
Kabelausgang unten  
Verkabelung IP 44  
vorgeladene Starterbatterie  
Erdungspunkt

### **Funktionen auf Klemmleiste**

START Aggregat  
SPERRUNG Aggregat  
Öffnungs- und Schließbefehl GLS GRUPPE (1)  
Öffnungs- und Schließbefehl NLS NETZWERK (2)  
Vdc-Ausgang allgemeiner Alarm  
Test Aggregat ohne Belastung  
Start Aggregat mit Schlüssel auf Aus (nur im MRS-Modus)  
Programmierbarer Relais-Ausgang

### **Dokumentation**

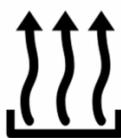
CE Konformitätserklärung  
Bedienungs- und Wartungshandbuch  
elektische Schaltpläne

### **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	<b>1500</b>
Frequenz	Hz	<b>50</b>
PRP	KVA	<b>40</b>
PRP Dauerleistung	KW	<b>32</b>
LTP - Standby power	KVA	<b>44</b>
LTP - Standby power	KW	<b>35,2</b>
Standardspannungen	V	<b>400/230</b>
Strom	A	<b>57.8</b>
Nennspannung	V	<b>400</b>
cos phi	0,8	<b>0,8</b>

### Allgemeiner elektrischer Schutz

Elektrischer Schutzstrom	A	<b>63</b>
Typ		<b>Leistungsschutzschalter</b>
Pole	N	<b>4P</b>
Zubehör/Bemerkungen		<b>Spulenöffnung</b>
zusätzliche Schutzvorrichtung		<b>einstellbarer und ausschließbarer Differentialschutz</b>
Schutzvorrichtung		<b>Kontrollmodul</b>
Sollwerteinstellung Differenzialstrom	mA	<b>30 - 5000</b>
Einstellung Ansprechzeit	sec.	<b>0 - 30</b>

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

LWA	dB(A)	<b>88</b>
Schalldruckpegel bei 7 m	dB(A)	<b>63</b>
Schalldruckpegel bei 1 m	dB(A)	<b>72</b>

### Kraftstoffverbrauch

Typ / Modell		<b>Diesel</b>
Inhalt Standardtank	lt	<b>110</b>
Kraftstoffverbrauch bei 100% Belastung	lt/h	<b>11.8</b>

### Allgemeine Angaben

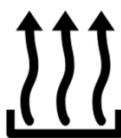
Nennlesitung	Ah	<b>1x100</b>
Hilfsspannung	V	<b>12</b>
Abgastemperatur	°C	<b>540</b>
Abgasstrom	l/s	<b>136,1</b>
Verbrennungsluft	l/s	<b>52,5</b>
Durchsatz Kühlluft	mc/s	<b>0,67</b>
Durchmesser Abgasrohr	mm	<b>60</b>

### Gewicht und Abmessungen

Abmessungen (Lu x La x H)	cm	<b>190x90x150</b>
Gewicht mit Flüssigkeiten (Optionen und Kraftstoff ausgenommen)	Kg (+/-3%)	<b>952</b>



STROM



WÄRME



KÄLTE



LICHT



USV

## Motor

Hersteller		<b>Yanmar</b>
Modell		<b>4TNV98CT-IYE</b>
Abgasstufe		<b>Stage 5</b>
Drehzahlregler		<b>elektronisch</b>
Kühler	°C	<b>50</b>
Kühlsystem	<i>Tipo</i>	<b>Flüssigkeit (Wasser + 50% Paraflu11)</b>
Wirkleistung (netto)	<i>Kwm</i>	<b>39,3</b>
Nennleistung (netto)	<i>CV</i>	<b>53</b>
Takt	<i>Tipo</i>	<b>4 Schläge</b>
Einspritzung	<i>Tipo</i>	<b>direkt</b>
Ansaugung	<i>Tipo</i>	<b>Turbo</b>
Anzahl der Zylinder	<i>N</i>	<b>4</b>
Anordnung der Zylinder		<b>L</b>
Bohrung	<i>mm</i>	<b>98</b>
Hub	<i>mm</i>	<b>110</b>
Hubraum	<i>lt</i>	<b>3,319</b>
Motoröl-Spezifikation		<b>15W40-API CI-4/CH-4 ACEA E5-E7</b>
Füllmenge Motoröl	<i>lt</i>	<b>10,5</b>
Füllmenge Kühlflüssigkeit	<i>lt</i>	<b>11</b>

## Wechselstromgenerator

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

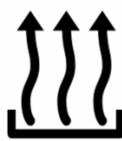
Hersteller		<b>Stamford</b>
Modell		<b>S1L2-N1</b>
Leistung Einphasig (kVA)	<i>KVA</i>	<b>45</b>
Spannungsregler	<i>+/- %</i>	<b>1</b>
Pole	<i>N°</i>	<b>4</b>
Phasen	<i>N°</i>	<b>3+N</b>
Kabelanschluss Standard		<b>Stern Serie</b>
imprägnierte Wicklungen		<b>H (Außentemperatur 40°C)</b>
Leistung	<i>%</i>	<b>88,7</b>
Kupplung		<b>elastische Scheibe</b>
Kurzschlussstrom		<b>&gt;= 300% (3In)</b>
Schutzgrad	<i>IP</i>	<b>23</b>
Kühlsystem		<b>Selbstlüftung</b>
max. Überdrehzahl	<i>rpm</i>	<b>2250</b>
Wellenformverzerrung	<i>%</i>	<b>&lt;5</b>
Erregung		<b>Diodenbrücke</b>

## Umfeldbedingungen für Standardbetrieb

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



STROM



WÄRME



KÄLTE

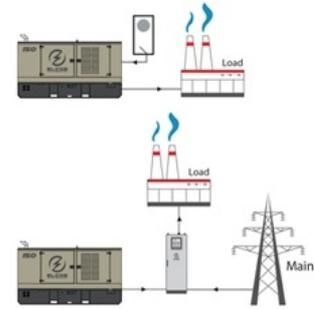


LICHT



USV

## Eingebaute Steuerungssysteme QPE-C-SC-3F-4P-63-01



operating scheme - schema di funzionamento

### QPE Automatischer Schaltkasten ohne Umschaltung

Der QPE-C Schaltkasten stellt die Evolution der Schaltkästen für Kontrolle und Steuerung des Stromaggregates dar. Seine Mikroprozessorlogik ist in der Lage, jede Betriebsart, die vom Nutzer gewünscht wird, zu erfüllen. In der Tat, die duale Betriebsart MANUELL oder AUTOMATIK garantiert in jeder Betriebsart den richtige Schutz, Analyse und Steuerung des Aggr, um die Steuerung einfach und effizient zu gestalten

#### Mechanischen Eigenschaften

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

#### Batterieladegerät

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

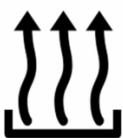
#### Datenübertragung

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

(1) Ready to load function (MRS mode only)(2) AMF mode only



STROM



WÄRME



KÄLTE



LICHT

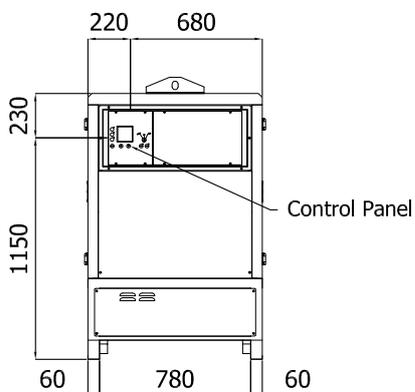


USV

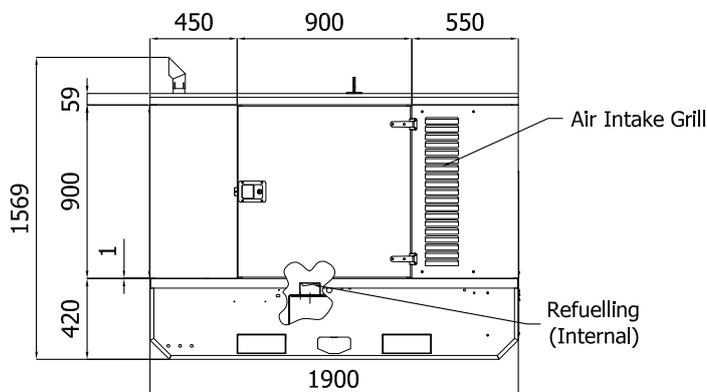
Sheet: C 1900 SUPER SILENT Exhaust side: Type: STANDARD Rev: 00 Last Update: May 03, 2012 Page 1/2

**OVERALL DIMENSIONS [mm]**

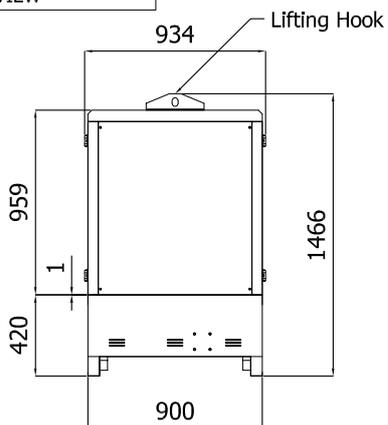
REAR VIEW



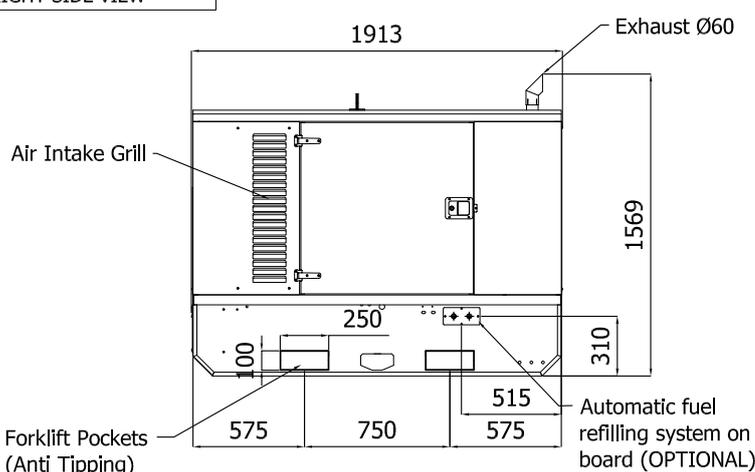
LEFT SIDE VIEW



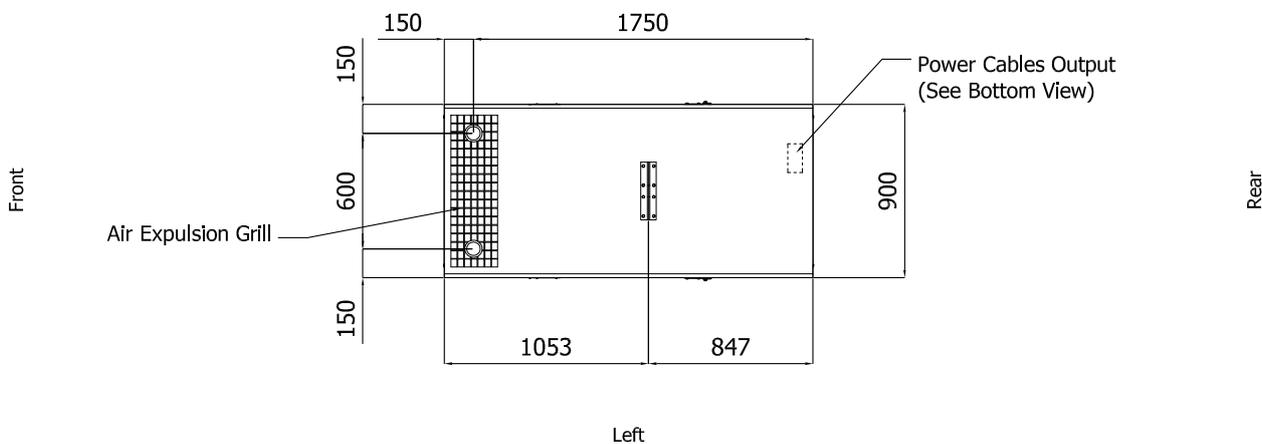
FRONT VIEW



RIGHT SIDE VIEW



TOP VIEW

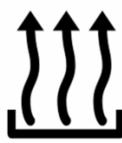


**IMPORTANT:**

- 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



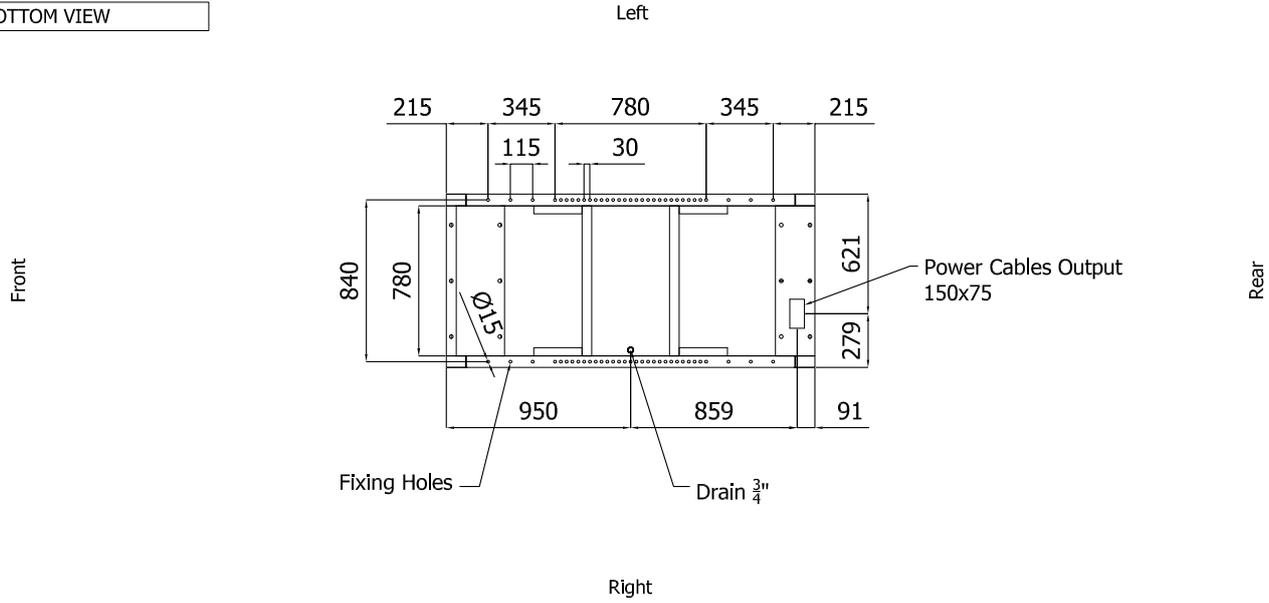
LICHT



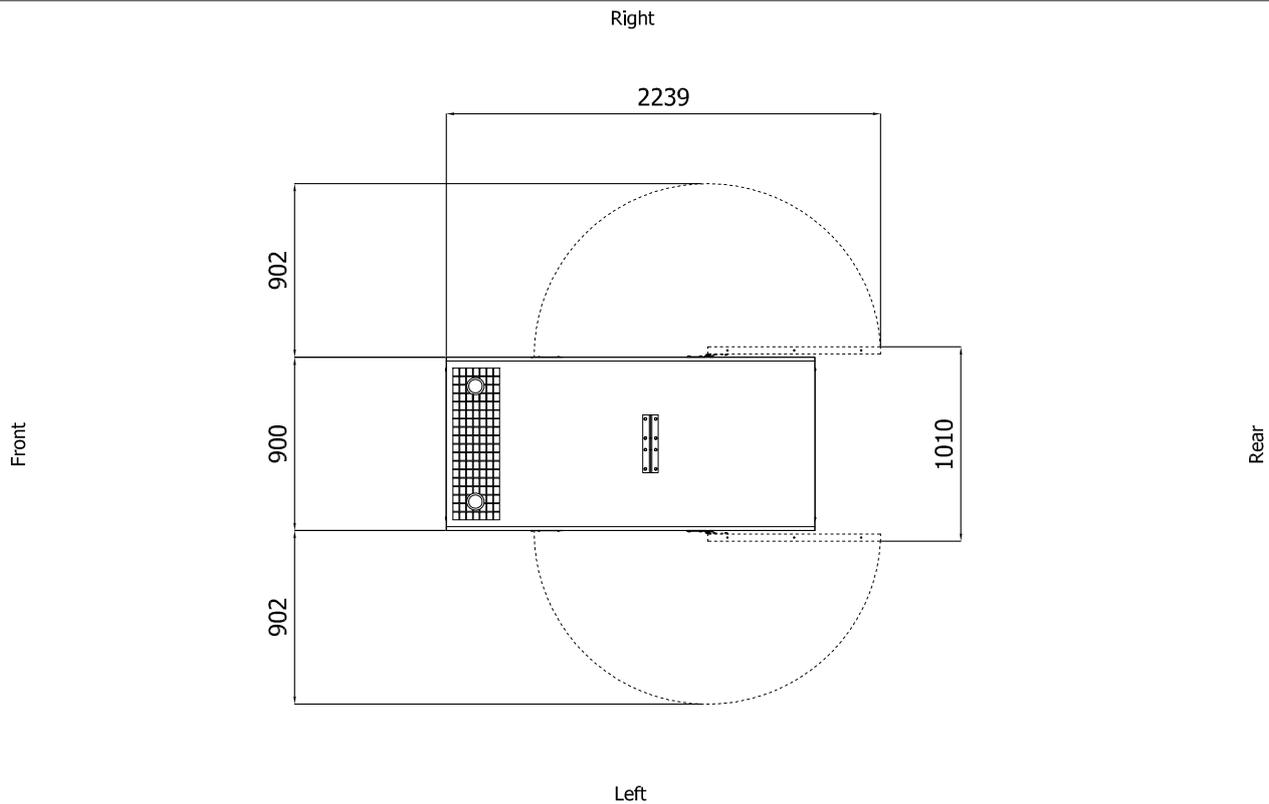
USV

Sheet:	C 1900	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: 0.30 m<sup>2</sup>  
 Expulsion: 0.20 m<sup>2</sup>  
 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