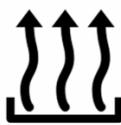




STROM



WÄRME



KÄLTE



LICHT



USV



Bild zu Demonstrationszwecken


Stromaggregat
RENTAL BUILDING - Diesel

GE.VO3A.510/460.RB+014

1500 rpm - Drei Phase - 50Hz - 400V
Synchronisierende Schalttafel zwischen Gen-Sätzen

.RB

Standardausrüstung

⚙️ Schalldämmung Gehäuse

Schallisolierung mit Polyestermaterial Klasse 1
Griffe mit automatischer Schließfunktion
spezielle Einbauten für An- und Abluft
Inspektionstüren mit hermetischer Abdichtung
Automatischer Türstopper
Abwaschbar von innen und außen (mit Sprügerät)

⚙️ Abgase

Abgasschalldämpfer -35dB(A)

⚙️ Abgas

Abgasregenkappe

⚙️ Kraftstoffversorgung

Einwandiger Tagestank mit Auffangwanne 110%
Kraftstoffanschlüsse steckbar
3 Wegehahn für ext. Kraftstoffanschluss
Automatisches Abschaltssystem bei Kraftstoffmangel
Kraftstoffanzeige
Mechanische Kraftstoffanzeige
große Reinigungsöffnungen

⚙️ Handhabung

übergroßer Lasthaken
Gummipuffer

⚙️ Grundrahmen

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

⚙️ Motor

Abstellung Übertemperatur / Öldruckmangel
Öldruck- und Temperatur- Anzeige
Ölentleerpumpe
Motorflüssigkeiten (Öl und Frostschutzmittel)
Tropenfester Kühler
Schutz für rotierende Teile
Elektronischer Drehzahlregler
Batterie Hauptschalter abschließbar

⚙️ Wechselstromgenerator

AVR Elektronischer Spannungsregler
AVR für Parallelbetrieb
Imprägnierung für Küsten- und Seeluft
IP23

⚙️ Schaltkasten und Verbindungen

Not-Aus-Taste
manipulationssichere Schutztür für Schaltkasten IP55
Anschlussstecker für Vorwärmung / Ladegerät
Kabelausgang seitlich
Verkabelung IP 44
vorgeladene Starterbatterie
Schnellverbinder für Bus-Kommunikation zwischen Platinen (nur Variante +14)
Modul 5 Stecker mit Leistungsschutzschalter und allgemeinem Differenzialschalter
Erdungspunkt
Klemmleiste für Bezug der totalen Leistung (ausgenommen Variante +12)

⚙️ Funktionen auf Klemmleiste

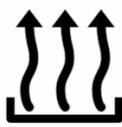
START Aggregat
Vdc-Ausgang allgemeiner Alarm
Vdc-Ausgang ext. Hupe
Aggregat in Betrieb
Aggregat bereit zum Start (Vdc-Ausgang)
Öffnungs- und Schließbefehle motorisierter GLS
Rückmeldungen GLS
Digitaler Eingang verfügbar
BUS-Kommunikation zwischen den Kontrollern
Synchronisations-Bus (Vac)

⚙️ Dokumentation

CE Konformitätserklärung
Bedienungs- und Wartungshandbuch
Prüfbericht
elektische Schaltpläne
integrierte IP55-Dokumententasche
Explosionszeichnung mit Ersatzteilcodes



STROM



WÄRME



KÄLTE



LICHT



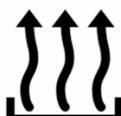
USV

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	455
PRP Dauerleistung	KW	364,0
LTP - Standby power	KVA	500
LTP - Standby power	KW	400,0
Standardspannungen	V	400/230
Strom	A	657,51
Nennspannung	V	400
cos phi	0,8	0,8

Allgemeiner elektrischer Schutz

Generatorleistungsschalter	A	800
Typ		Leistungsschutzschalter
Generatorschalter-Ausführung	N	4P
Generatorschalter Zubehör/Bemerkungen		Motorizzato

Schallpegel +/- 3dB(A)

LWA	dB(A)	93
Schalldruckpegel bei 7 m	dB(A)	68
Schalldruckpegel bei 1 m	dB(A)	77

Kraftstoffverbrauch

Typ / Modell		Diesel
Inhalt Standardtank	lt	1150
Laufzeit bei 75% Belastung	h	15
Kraftstoffverbrauch bei 100% Belastung	lt/h	101,7
Kraftstoffverbrauch bei 75% Belastung	lt/h	77
Kraftstoffverbrauch bei 50% Belastung	lt/h	53,4

Allgemeine Angaben

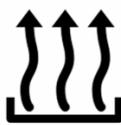
Nennleistung	Ah	2x180
Hilfsspannung	V	24
Abgastemperatur	°C	495
Abgasstrom	l/s	1216,6
Verbrennungsluft	l/s	483
Durchsatz Kühlluft	mc/s	8,1
Durchmesser Abgasrohr	mm	200

Gewicht und Abmessungen

Abmessungen	cm	475x185x250
Gewicht mit Flüssigkeiten (Optionen und Kraftstoff ausgenommen)	Kg (+/-3%)	5336



STROM



WÄRME



KÄLTE



LICHT



USV

Motor

Hersteller		Volvo
Modell		TAD 1650 GE
Abgasstufe		Stage 3A
Drehzahlregler		elektronisch
Kühler	°C	50
Kühlsystem	<i>Tipo</i>	Flüssigkeit (Wasser + 50% Paraflu11)
Wirkleistung (netto)	<i>Kwm</i>	393
Nennleistung (netto)	<i>CV</i>	534
Takt	<i>Tipo</i>	4 Schläge
Einspritzung	<i>Tipo</i>	direkt
Ansaugung	<i>Tipo</i>	Turbo
Anzahl der Zylinder	<i>N</i>	6
Anordnung der Zylinder		L
Bohrung	<i>mm</i>	144
Hub	<i>mm</i>	165
Hubraum	<i>lt</i>	16,115
Motoröl-Spezifikation		15W40-API CI-4/CH-4 ACEA E5-E7
Füllmenge Motoröl	<i>lt</i>	48
Füllmenge Kühlflüssigkeit	<i>lt</i>	60
Klassifikation ISO 8528-5		G3

Wechselstromgenerator

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

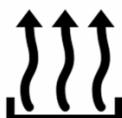
Hersteller		Stamford
Modell		S4L1D-G
Leistung Einphasig (kVA)	<i>KVA</i>	450
Spannungsregler	<i>+/- %</i>	1
Pole	<i>N°</i>	4
Phasen	<i>N°</i>	3+N
Kabelanschluss Standard		Stern Serie
imprägnierte Wicklungen		H (Außentemperatur 40Å°C)
Leistung	<i>%</i>	93,3
Kupplung		elastische Scheibe
Kurzschlussstrom		>= 300% (3In)
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	%	30
Maximale Höhe	<i>mt</i>	1000



STROM



WÄRME



KÄLTE

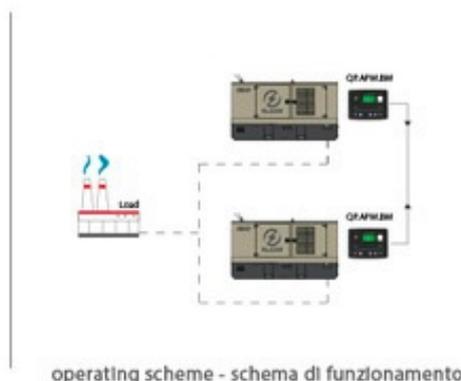


LICHT



USV

Eingebaute Steuerungssysteme QPA-PAR-3F-V1RB



QPA Synchronisierende Schalttafel zwischen Gen-Sätzen

Das QPA-Bedienfeld steuert und steuert die Synchronisation zwischen Gensets. Das Modul kann mit bis zu 32 Generatoren im selben System synchronisiert werden. Automatischer Fernstart, Synchronisation mit anderen Gensets und Load-Sharing, Load-Shedding-Controls. Das Modul beinhaltet USB-Port, USB-Host, Ethernet-Port, Can-Bus-Kommunikationsport, Modbus RS-485 und RS-485/232 Kommunikationsports.

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

Steckdosenmodul

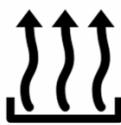
Schutz	Type	magnetothermische Differenzialschalter
Steckdose		N. 1 CE Schuko 16A 230V
Steckdose		N. 1 CE 2P+T 16A 230V
Steckdose		N. 1 CE 3P+N+T 16A 400V
Steckdose		N. 1 CE 3P+N+T 32A 400V
Steckdose		N. 1 CE 3P+N+T 63A 400V
Steckdose		N. 1 CE 2P+T 16A 230V

Datenübertragung

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



STROM



WÄRME



KÄLTE



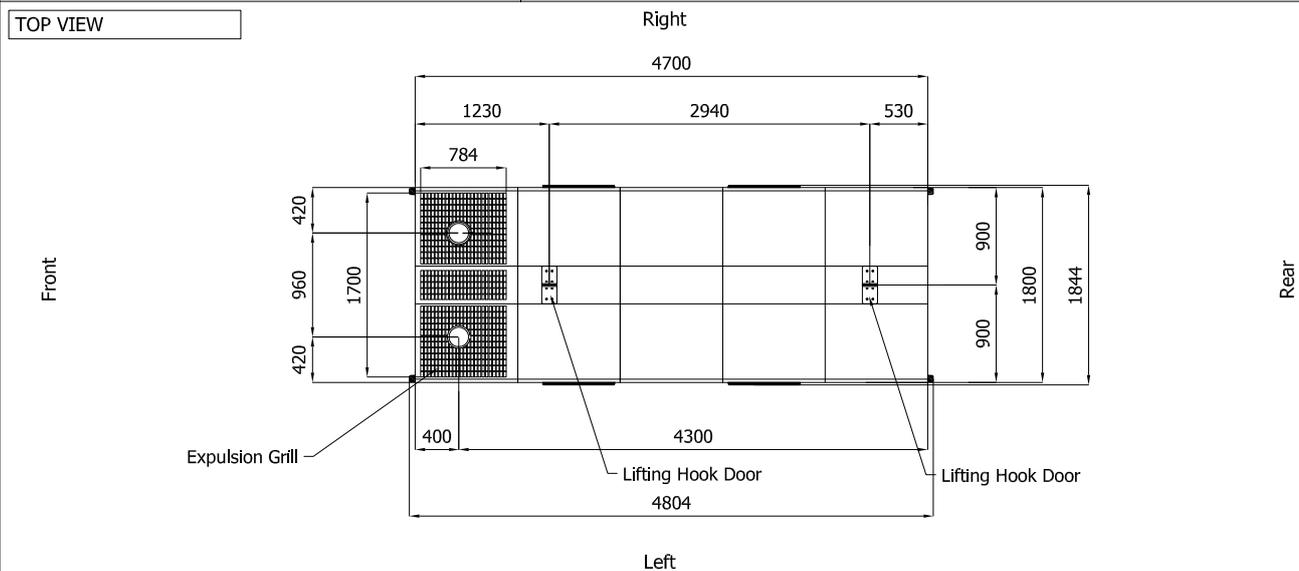
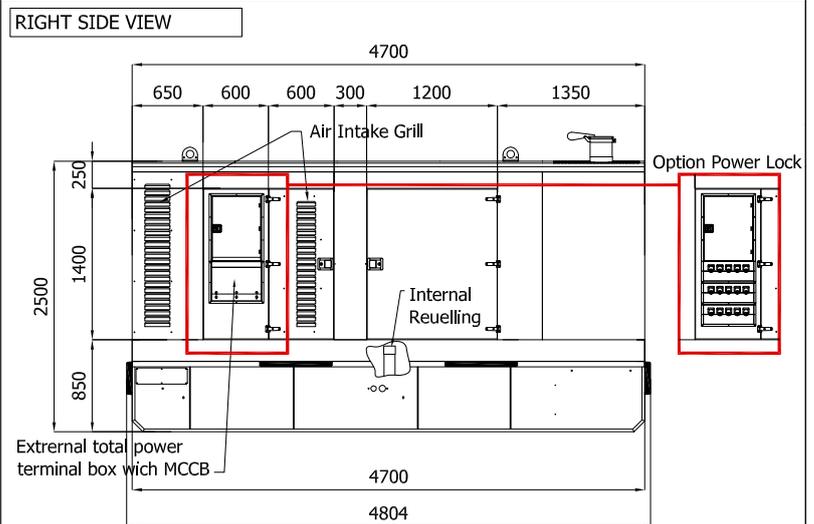
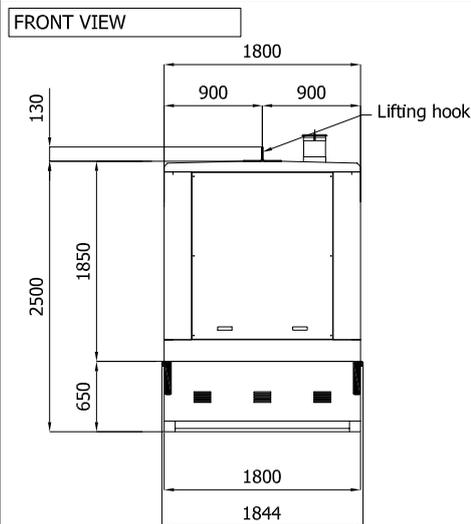
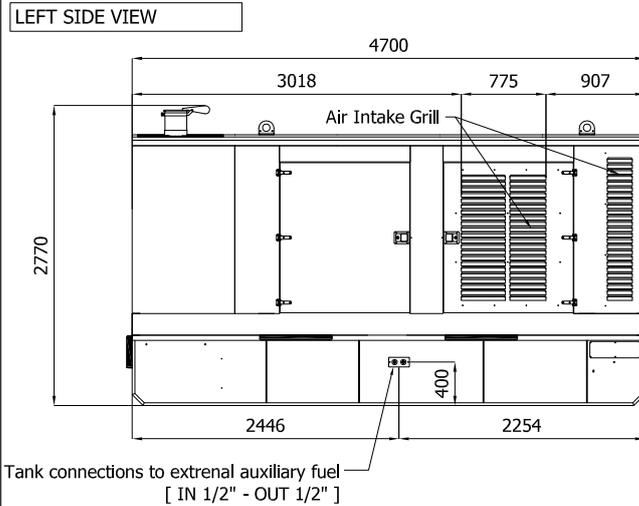
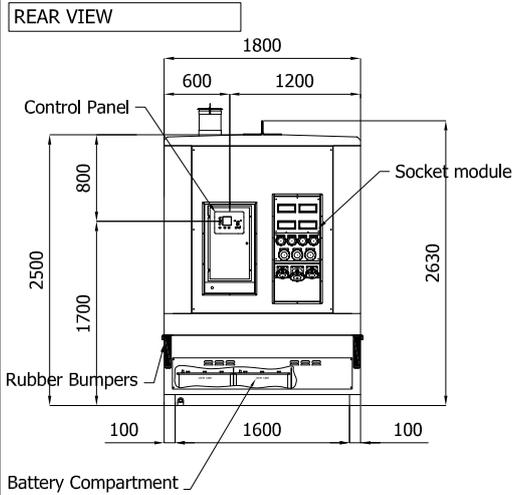
LICHT



USV

Sheet:	C4700.RB	SUPER SILENT	Exhaust side:	Right	Type:	STANDARD	Rev:	00	Last Update:	Dec 05, 2018	Page 1/2
--------	----------	--------------	---------------	-------	-------	----------	------	----	--------------	--------------	----------

OVERALL DIMENSIONS [mm]

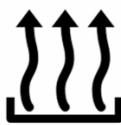


IMPORTANT:

- 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



STROM



WÄRME



KÄLTE



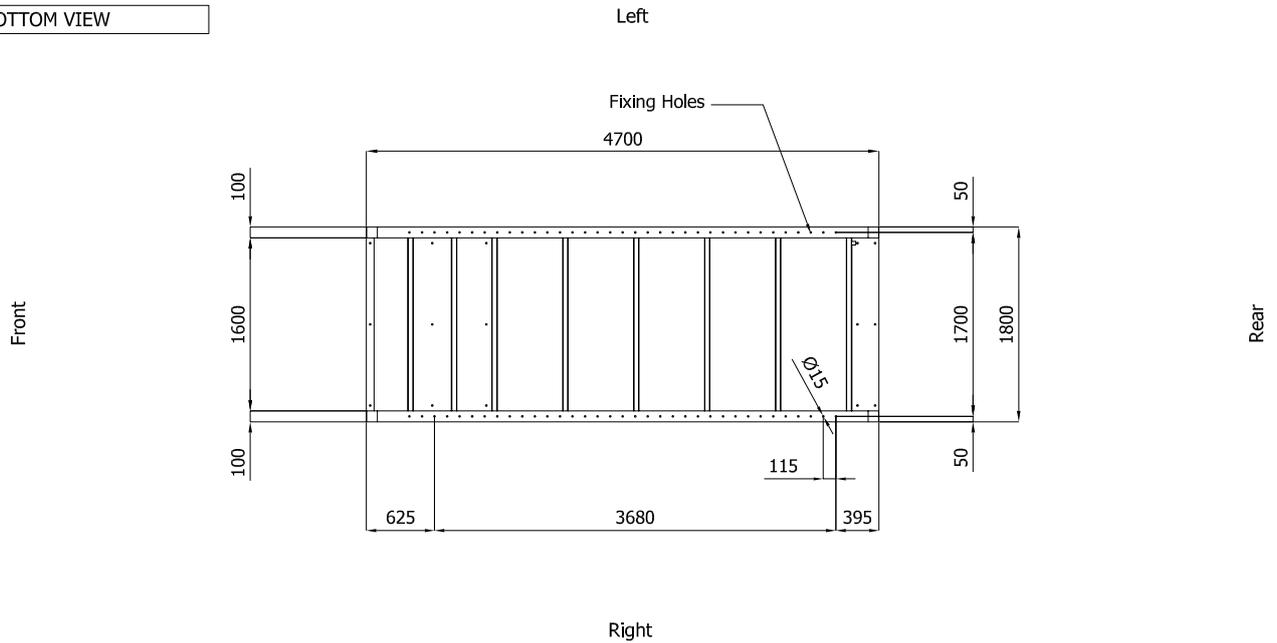
LICHT



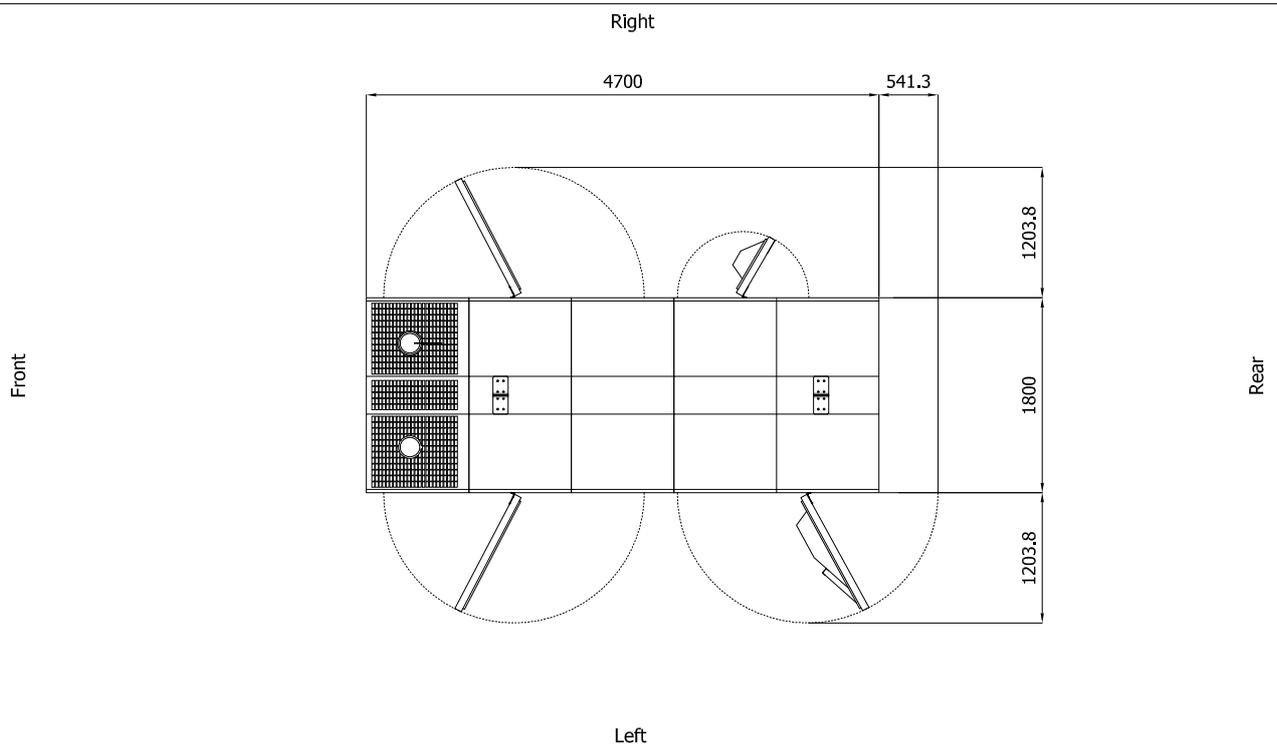
USV

Sheet:	C4700.RB	SUPER SILENT	Exhaust side:	Right	Type:	STANDARD	Rev:	00	Last Update:	Dec 05, 2018	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: 2.20m²
 Expulsion: 1.60m²
 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