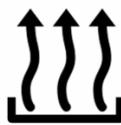




STROM



WÄRME



KÄLTE



LICHT



USV



**Stromaggregat
SUPERSILENT - Diesel**



Bild zu Demonstrationszwecken

GE.MT.870/780.SS+014

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



Standardausrüstung

⚙️ Schalldämmung Gehäuse

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
Abgasberührungsschutz
isolierte Abgasrohre
innenliegender Abgasschalldämpfer -35dbA

⚙️ Kraftstoffversorgung

Einwandiger Tagestank mit Auffangwanne
Automatisches Abschaltssystem bei Kraftstoffmangel
Kraftstoffanzeige

⚙️ Handhabung

4 integrierte Lasthaken

⚙️ Grundrahmen

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

⚙️ Motor

Motorvorheizer 230 V
Abstellung Übertemperatur / Öldruckmangel
Öldruck- und Temperatur- Anzeige
Ölentleerungspumpe
Motorflüssigkeiten (Öl und Frostschutzmittel)
Kühler 40°C Umgebungstemperatur
Schutz für rotierende Teile
Elektronischer Drehzahlregler
Kühlwasserstandsensor

⚙️ Wechselstromgenerator

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

⚙️ Schaltkasten und Verbindungen

Not-Aus-Taste
manipulationssichere Schutztür für Schaltkasten IP55
Kabelausgang seitlich
Verkabelung IP 44
vorgeladene Starterbatterie
Erdungspunkt

⚙️ 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

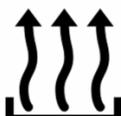
CE Konformitätserklärung
Bedienungs- und Wartungshandbuch
elektrische Schaltpläne

⚙️ 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	783
PRP Dauerleistung	KW	626,4
LTP - Standby power	KVA	865
LTP - Standby power	KW	692,0
Standardspannungen	V	400/230
Strom	A	1131,5
Nennspannung	V	400
cos phi	0,8	0,8

Allgemeiner elektrischer Schutz

Generatorleistungsschalter	A	1250
Typ		Interruttore magnetotermico
Generatorschalter-Ausführung	N	4P
Generatorschalter Zubehör/Bemerkungen		Motorizzato

Schallpegel +/- 3dB(A)

LWA	dB(A)	97
Schalldruckpegel bei 7 m	dB(A)	72
Schalldruckpegel bei 1 m	dB(A)	81

Kraftstoffverbrauch

Typ / Modell		Diesel
Inhalt Standardtank	lt	900
Laufzeit bei 75% Belastung	h	8
Kraftstoffverbrauch bei 100% Belastung	lt/h	163,2
Kraftstoffverbrauch bei 75% Belastung	lt/h	123
Kraftstoffverbrauch bei 50% Belastung	lt/h	84,9

Allgemeine Angaben

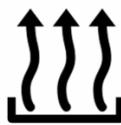
Nennlesitung	Ah	4x180
Hilfsspannung	V	24
Abgastemperatur	°C	555
Abgasstrom	l/s	2300
Verbrennungsluft	l/s	850
Durchmesser Abgasrohr	mm	180

Gewicht und Abmessungen

Abmessungen	cm	570x225x262
Gewicht mit Flüssigkeiten (Optionen und Kraftstoff ausgenommen)	Kg (+/-3%)	8897



STROM



WÄRME



KÄLTE



LICHT



USV

Motor

Hersteller		MTU
Modell		12V 2000 G26F
Abgasstufe		Stage 0
Drehzahlregler		elektronisch
Kühler	°C	40
Kühlsystem	<i>Tipo</i>	Flüssigkeit (Wasser + 50% Paraflu11)
Wirkleistung (netto)	<i>Kwm</i>	695
Nennleistung (netto)	<i>CV</i>	944,3
Takt	<i>Tipo</i>	4 Schläge
Einspritzung	<i>Tipo</i>	direkt
Ansaugung	<i>Tipo</i>	Turbo
Anzahl der Zylinder	<i>N</i>	12
Anordnung der Zylinder		V
Bohrung	<i>mm</i>	135
Hub	<i>mm</i>	156
Hubraum	<i>lt</i>	26,782
Motoröl-Spezifikation		15W40-API CI-4/CH-4 ACEA E5-E7
Füllmenge Motoröl	<i>lt</i>	77
Füllmenge Kühlflüssigkeit	<i>lt</i>	130

Die Emissionswerte der Abgase sind im spezifischen Motordatenblatt angegeben, eventuelle Änderungen aufgrund Anpassung der Regulierungen sind ausgeschlossen

Wechselstromgenerator

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

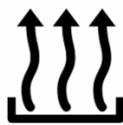
Hersteller		Stamford
Modell		HCI634G
Leistung Einphasig (kVA)	<i>KVA</i>	810
Spannungsregler	<i>+/- %</i>	0,5
Pole	<i>N°</i>	4
Phasen	<i>N°</i>	3+N
Kabelanschluss Standard		Stern Serie
imprägnierte Wicklungen		H (Außentemperatur 40Å°C)
Leistung	<i>%</i>	94,4
Kupplung		elastische Scheibe
Kurzschlussstrom		>= 300% (3In)
Schutzgrad	<i>IP</i>	23
Kühlsystem		Selbstlüftung
max. Überdrehzahl	<i>rpm</i>	2250
Wellenformverzerrung	<i>%</i>	<5
Erregung		PMG

Umfeldbedingungen für Standardbetrieb

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



STROM



WÄRME



KÄLTE

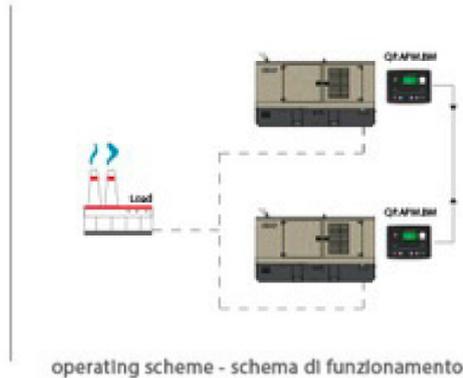


LICHT



USV

Eingebaute Steuerungssysteme QPA-PAR-3F-1600-V1



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

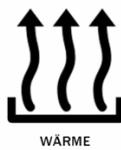
mechanischer Schutzgrad	IP	55
-------------------------	----	----

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

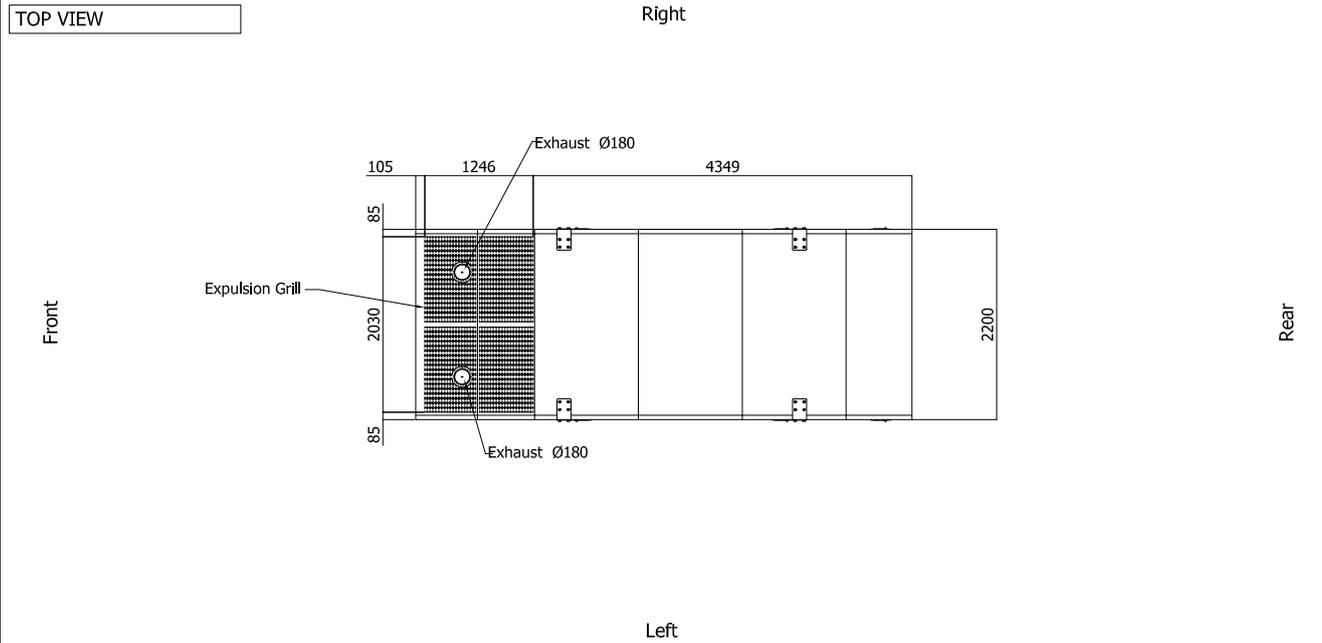
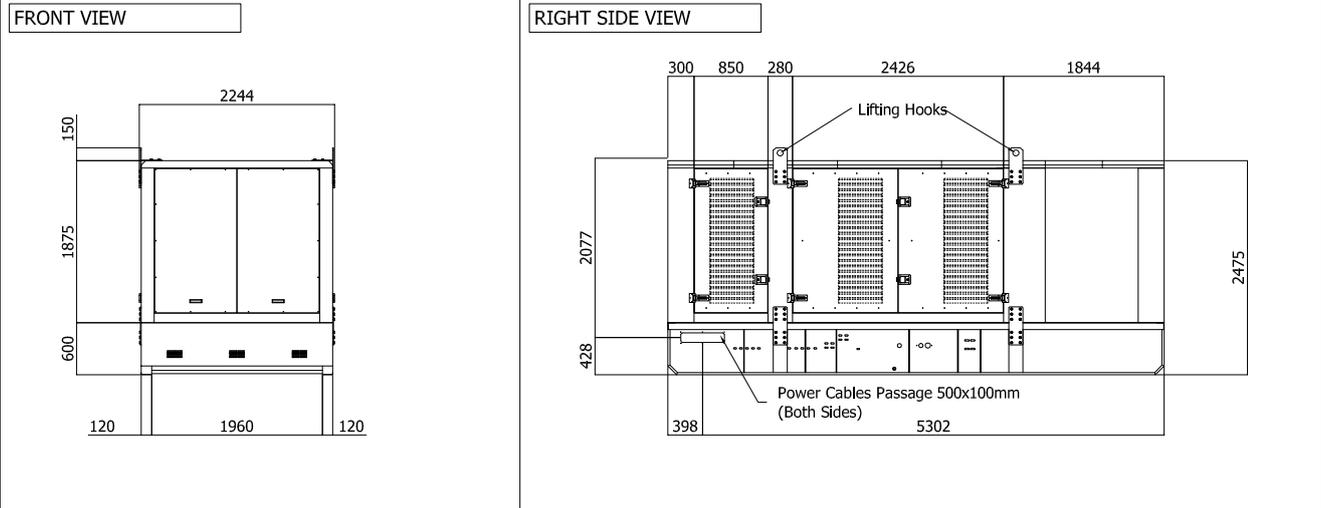
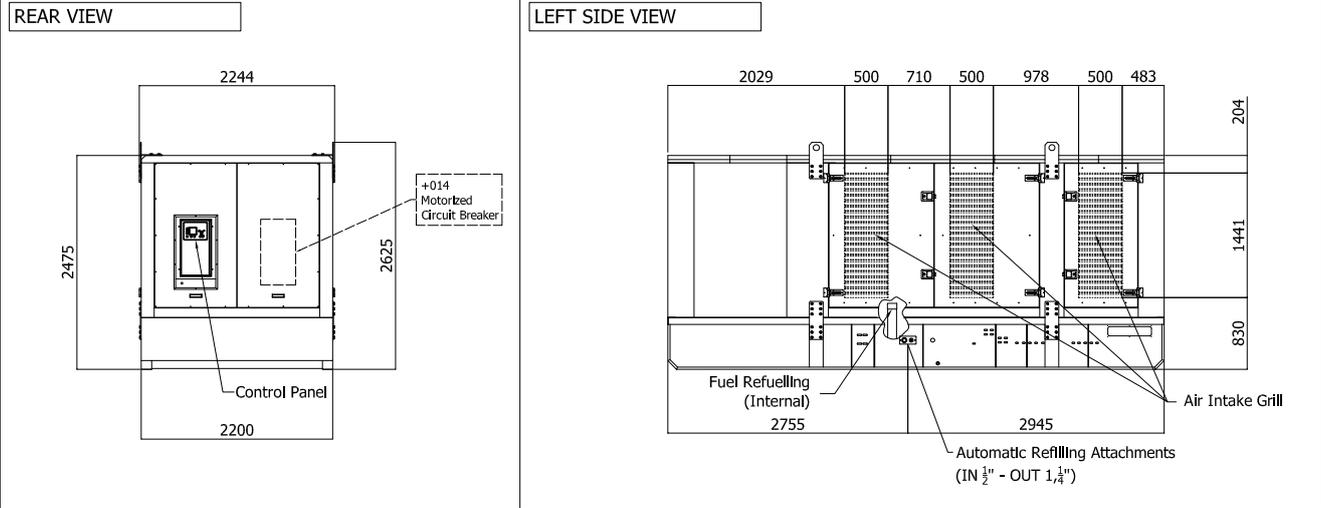
Datenübertragung

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



Sheet:	C5700.SX-DX	SUPER SILENT	Exhaust side:	-	Type:	STANDARD	Rev:	01	Last Update:	Oct 14, 2019	Page 1/2
--------	-------------	--------------	---------------	---	-------	----------	------	----	--------------	--------------	----------

OVERALL DIMENSIONS [mm]

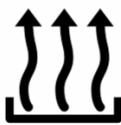


IMPORTANT:

- 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



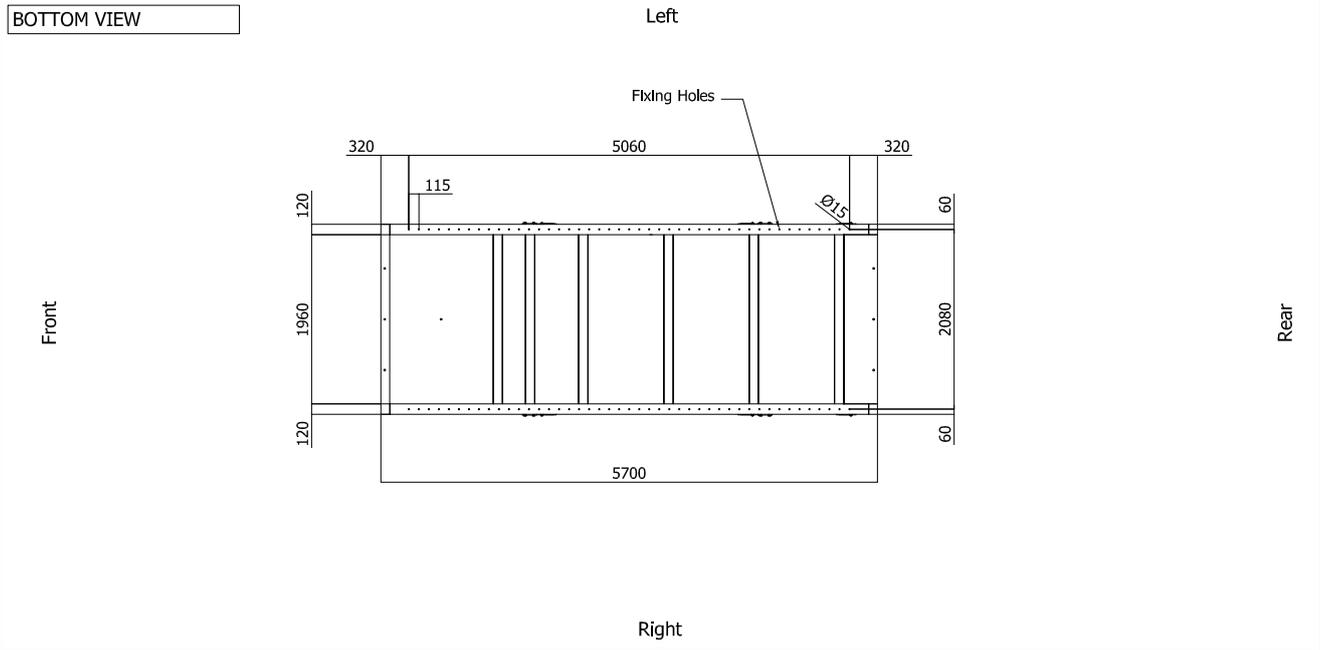
LICHT



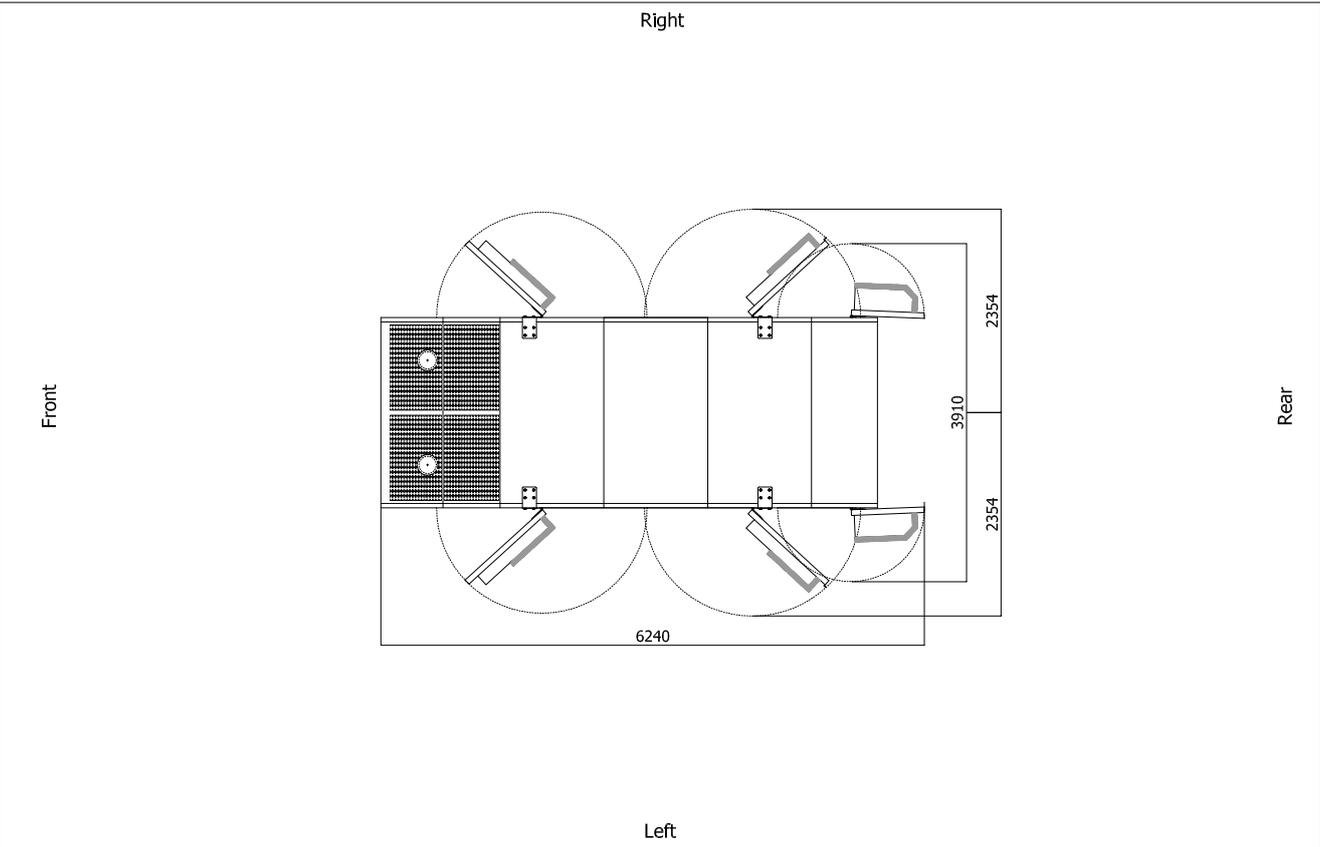
USV

Sheet:	C5700.SX-DX	SUPER SILENT	Exhaust side:	-	Type:	STANDARD	Rev:	01	Last Update:	Oct 14, 2019	Page 2/2
--------	-------------	--------------	---------------	---	-------	----------	------	----	--------------	--------------	----------

OVERALL DIMENSIONS [mm]



DIMENSIONS WITH OPEN DOORS [mm]



VENTILATION OF THE ROOM

The windows area in the generating set room needs to be (recommended):
 Aspiration: 5.00m²
 Expulsion: 3.00m²
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