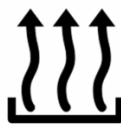




STROM



WÄRME



KÄLTE



LICHT



USV



**Stromaggregat
SUPERSILENT - Diesel**



Bild zu Demonstrationszwecken

GE.MT.870/780.SS+011

1500 rpm - Drei Phase - 50Hz - 400V
Automatischer Schaltkasten ohne Umschaltung



Standardausrüstung

⚙️ Schalldämmung Gehäuse

Schallisolierung mit Polyestermaterial 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
Kühlwasserstandssensor

⚙️ Wechselstromgenerator

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

⚙️ Schaltkasten und Verbindungen

Not-Aus-Taste
Leistungsschutzschalter
manipulationssichere Schutztür für Schaltkasten IP55
Kabelausgang seitlich
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

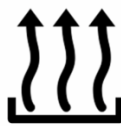
CE Konformitätserklärung
Bedienungs- und Wartungshandbuch
elektrische Schaltpläne

⚙️ 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		Leistungsschutzschalter
Generatorschalter-Ausführung	N	4P

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

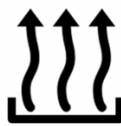
Nennleistung	Ah	4x180
Hilfsspannung	V	24
Abgastemperatur	°C	555
Abgasstrom	l/s	2300
Verbrennungsluft	l/s	850
Durchmesser Abgasrohr	mm	180

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.**

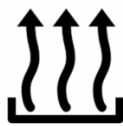
Hersteller		Stamford
Modell		HCI634G
Leistung Einphasig (kVA)	<i>KVA</i>	810
Spannungsregler	<i>+/- %</i>	0,5
Pole	<i>N°</i>	4
Phasen	<i>N°</i>	3+N
Kabelanschluss Standard		Stern Serie
imprägnierte Wicklungen		H (Außentemperatur 40Å°C)
Leistung	<i>%</i>	94,4
Kupplung		elastische Scheibe
Kurzschlussstrom		>= 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	%	30
Maximale Höhe	<i>mt</i>	1000



STROM



WÄRME



KÄLTE

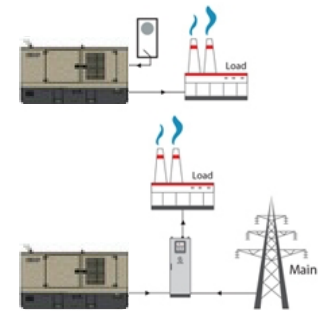


LICHT



USV

Eingebaute Steuerungssysteme QPE-C-SC-3F-V1



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

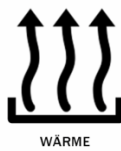
mechanischer Schutzgrad	IP	55
-------------------------	----	----

Batterieladegerät

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

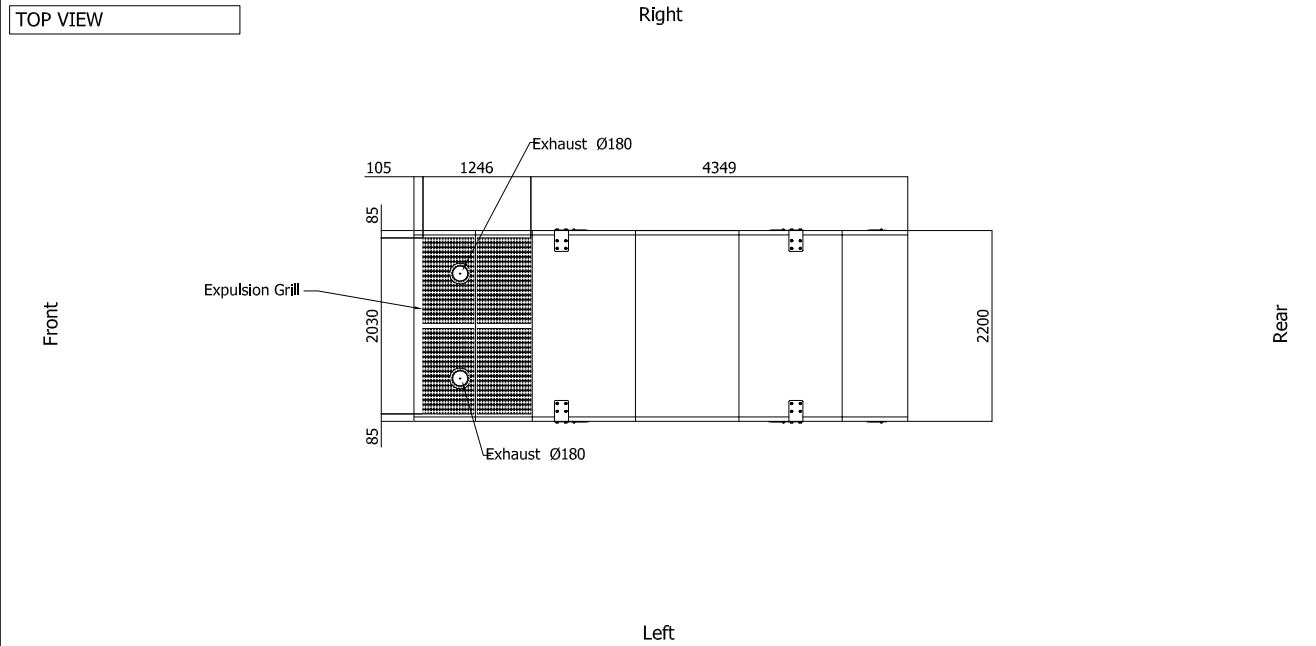
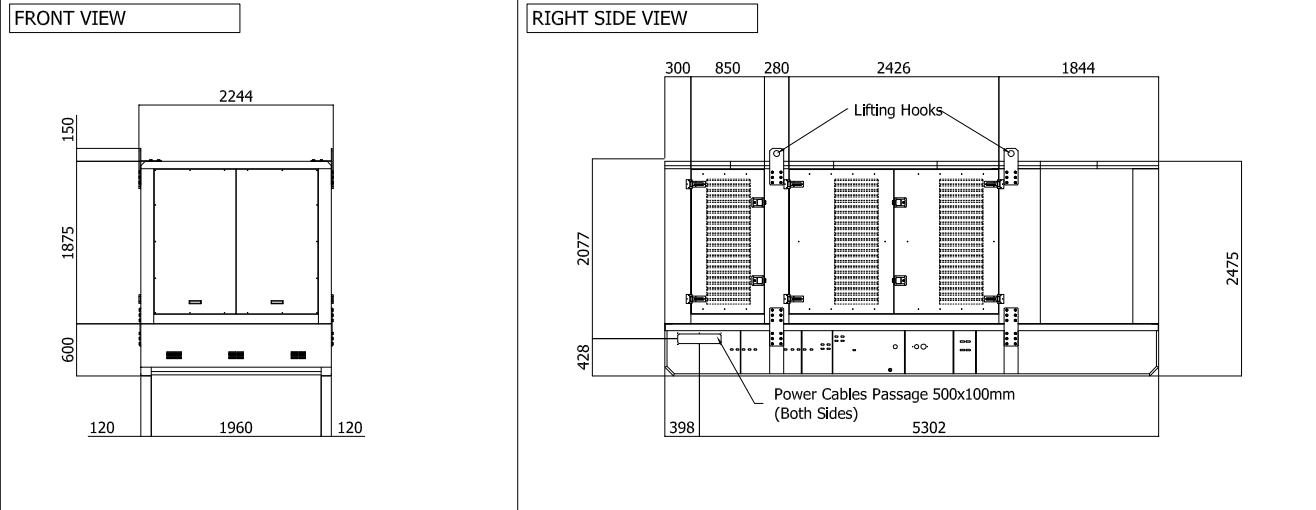
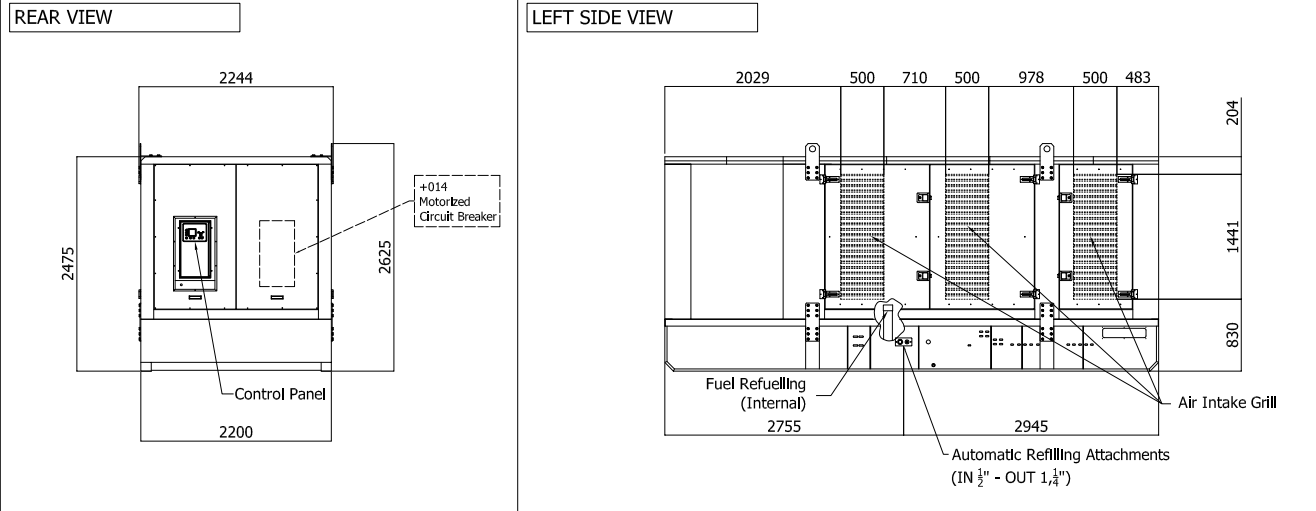
Datenübertragung

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]

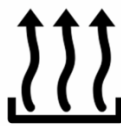


IMPORTANT:

- 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

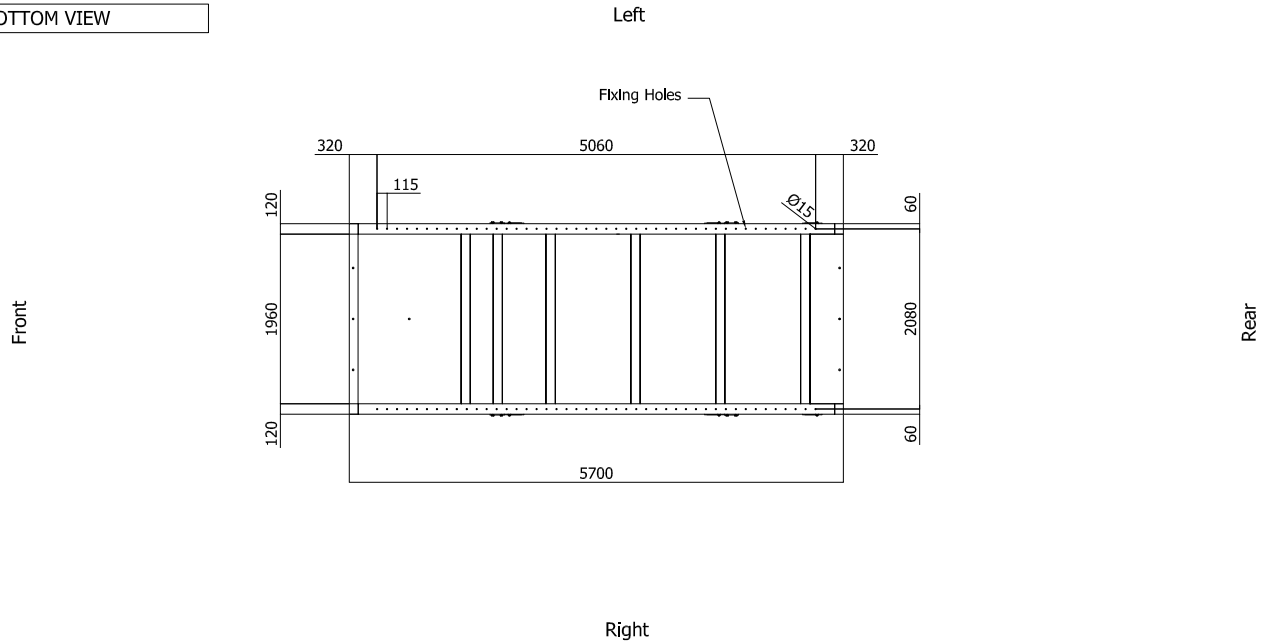


USV

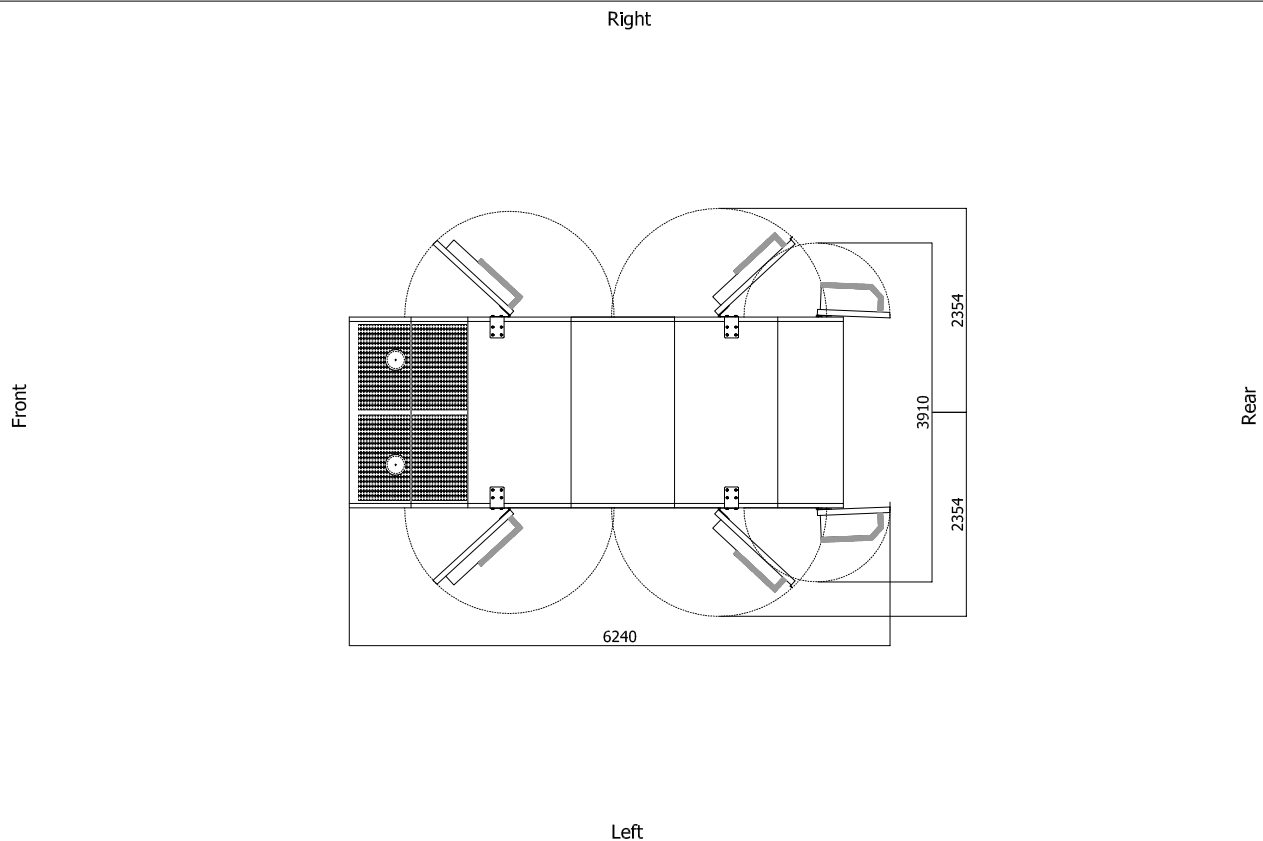
Sheet:	C5700.SX-DX	SUPER SILENT	Exhaust side:	-	Type:	STANDARD	Rev:	01	Last Update:	Oct 14, 2019	Page 2/2
--------	-------------	--------------	---------------	---	-------	----------	------	----	--------------	--------------	----------

OVERALL DIMENSIONS [mm]

BOTTOM VIEW



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