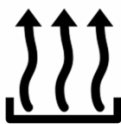




STROM



WÄRME



KÄLTE



LICHT



USV



Bild zu Demonstrationszwecken


Stromaggregat
SUPERSILENT - Diesel

GE.A13A.165/150.SS+011

1500 rpm - Drei Phase - 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
Abgasberührungsschutz
isolierte Abgasrohre
innenliegender Abgasschalldämpfer -35dbA

Kraftstoffversorgung

Einwandiger Tagestank mit Auffangwanne
Automatisches Abschaltssystem bei Kraftstoffmangel
Kraftstoffanzeige

Handhabung

integrierter Lasthaken
Stapertaschen im Grundrahmen mit Umkippschutz

Grundrahmen

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

Motor

Motorvorheizer 230 V
Abstellung Übertemperatur / Öldruckmangel
Öldruck- und Temperatur- Anzeige
Externer Ölabblass
Motorflüssigkeiten (Öl und Frostschutzmittel)
Tropenfester Kühler
Schutz für rotierende Teile
Elektronischer Drehzahlregler

Wechselstromgenerator

AVR Elektronischer Spannungsregler
Imprägnierung für Küsten- und Seeluft
IP23

Schaltkasten und Verbindungen

Not-Aus-Taste
Nicht automatischer Schalter an Bord
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

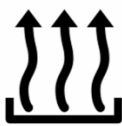
CE Konformitätserklärung
Bedienungs- und Wartungshandbuch
elektische Schaltpläne

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	1500
Frequenz	Hz	50
PRP	KVA	150
PRP Dauerleistung	KW	120,0
LTP - Standby power	KVA	165
LTP - Standby power	KW	132,0
Standardspannungen	V	400/230
Strom	A	216,76
Nennspannung	V	400
cos phi	0,8	0,8

Allgemeiner elektrischer Schutz

Generatorleistungsschalter	A	250
Typ	Nicht automatischer Schalter an Bord	
Generatorschalter-Ausführung	N	4P
Generatorschalter Zubehör/Bemerkungen	Spulenöffnung	

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	400
Laufzeit bei 75% Belastung	h	15
Kraftstoffverbrauch bei 100% Belastung	lt/h	34
Kraftstoffverbrauch bei 75% Belastung	lt/h	28,2
Kraftstoffverbrauch bei 50% Belastung	lt/h	20

Allgemeine Angaben

Nennleistung	Ah	1x180
Hilfsspannung	V	12
Abgastemperatur	°C	600
Abgasstrom	l/s	180
Verbrennungsluft	l/s	175
Durchsatz Kühlluft	mc/s	3,8
Durchmesser Abgasrohr	mm	100

Dati generali

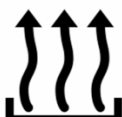
Abgasseite	SX
------------	----

Gewicht und Abmessungen

Abmessungen	cm	340x120x195
-------------	----	-------------



STROM



WÄRME



KÄLTE



LICHT



USV

Gewicht mit Flüssigkeiten (Optionen und Kraftstoff ausgenommen) *Kg (+/-3%)* **2282**

Motor

Hersteller		FPT
Modell		N67TE1F
Abgasstufe		Stage 3A
Drehzahlregler		elektronisch
Kühler	°C	50
Kühlsystem	<i>Tipo</i>	Flüssigkeit (Wasser + 50% Paraflu11)
Wirkleistung (netto)	<i>Kwm</i>	131,5
Nennleistung (netto)	<i>CV</i>	178,7
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>	104
Hub	<i>mm</i>	132
Hubraum	<i>lt</i>	6,725
Motoröl-Spezifikation		15W40-API CI-4/CH-4 ACEA E5-E7
Füllmenge Motoröl	<i>lt</i>	32
Füllmenge Kühlflüssigkeit	<i>lt</i>	25

Wechselstromgenerator

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

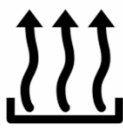
Hersteller		Stamford
Modell		UCI274F
Leistung Einphasig (kVA)	<i>KVA</i>	160
Spannungsregler	<i>+/- %</i>	1
Pole	<i>N°</i>	4
Phasen	<i>N°</i>	3+N
Kabelanschluss Standard		Stern Serie
imprägnierte Wicklungen		H (Außentemperatur 40°C)
Leistung	<i>%</i>	92,3
Kupplung		elastische Scheibe
Kurzschlussstrom		>= 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	<i>%</i>	30
Maximale Höhe	<i>mt</i>	1000



STROM



WÄRME



KÄLTE

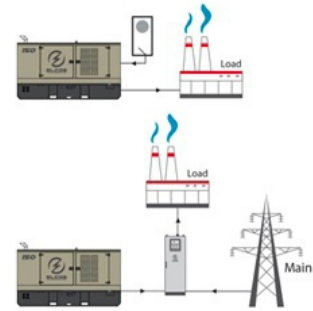
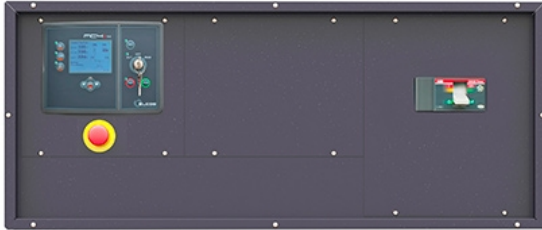


LICHT



USV

Eingebaute Steuerungssysteme QPE-C-SC-3F-4P-250-O3



operating scheme - schema di funzionamento

QPE Automatischer Schaltkasten ohne 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 ohne Umschaltung. Die Schalttafel verwaltet direkt den QLTS und QC Schaltschrank. Die Abgangsleitung ist durch einen Leistungsschalter mit Öffnungsspule geschützt. Der Überlast- und Kurzschlusschutz wird von der Steuerplatine verwaltet.

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

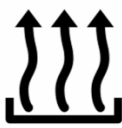
Datenübertragung

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

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



STROM



WÄRME



KÄLTE



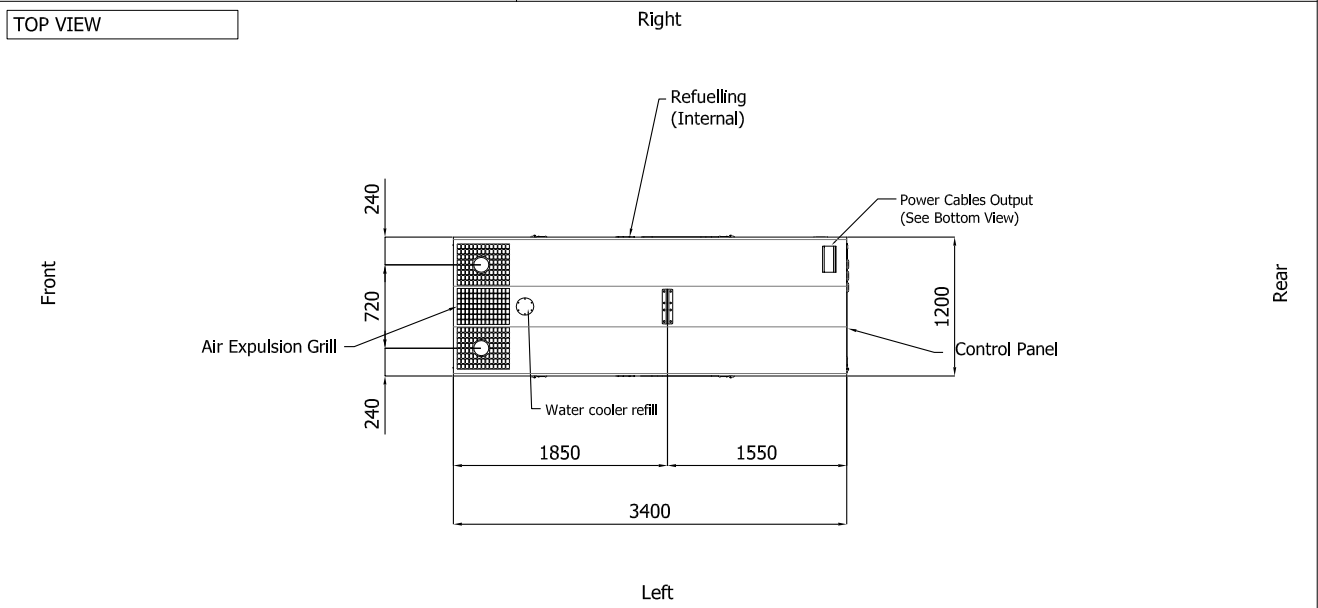
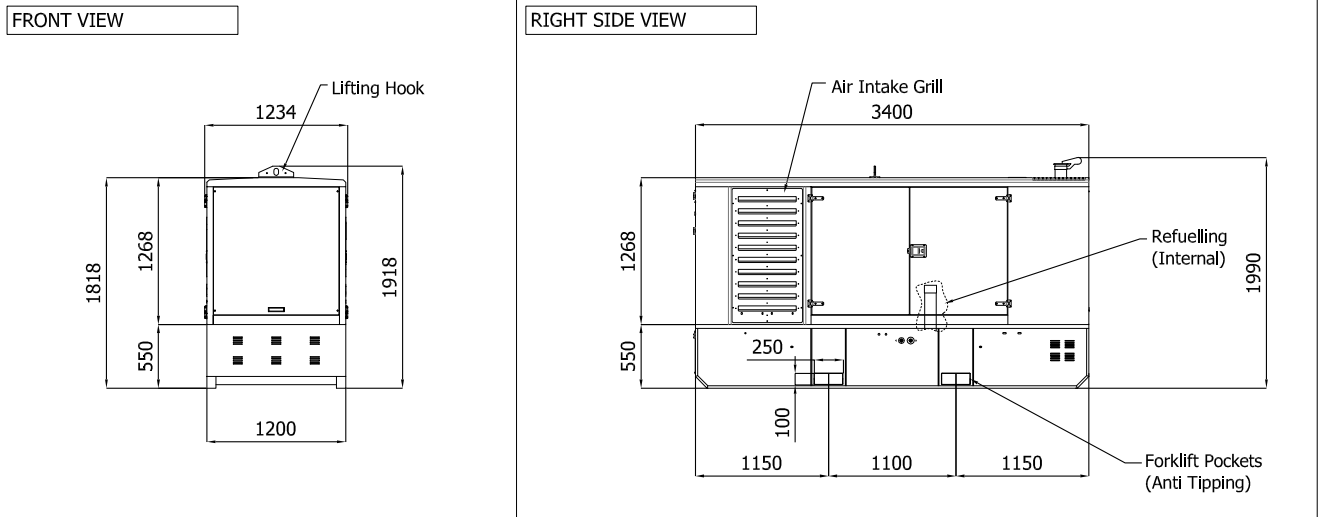
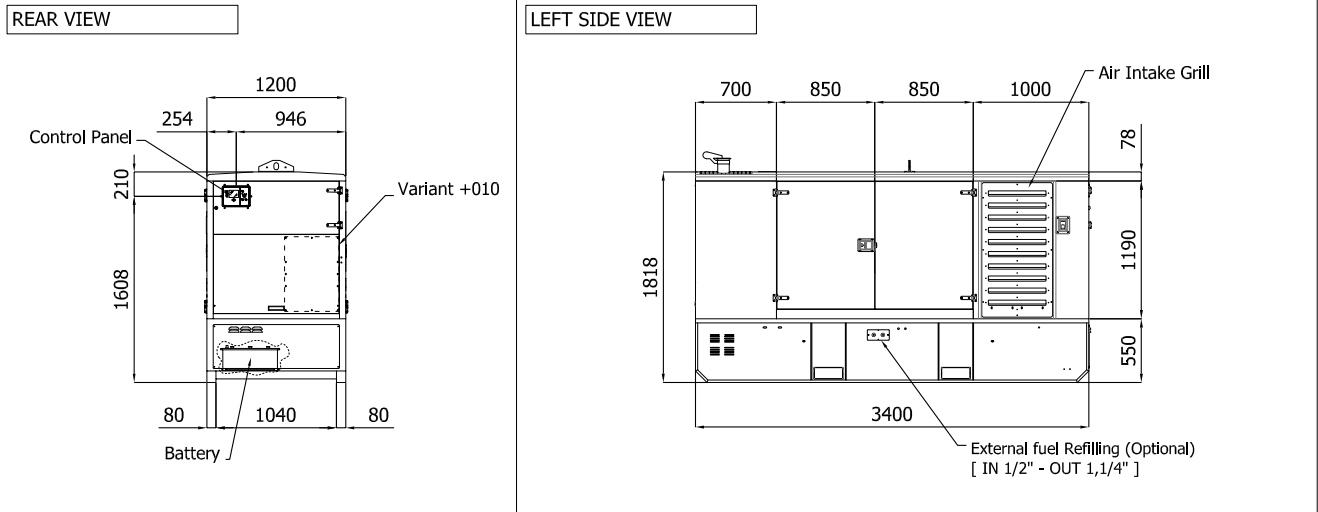
LICHT



USV

Sheet:	C 3400	SUPER SILENT	Exhaust side:	Type:	STANDARD	Rev:	02	Last Update:	22-05-2020	Page 1/2
--------	--------	--------------	---------------	-------	----------	------	----	--------------	------------	----------

OVERALL DIMENSIONS [mm]

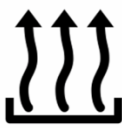


IMPORTANT:

- 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



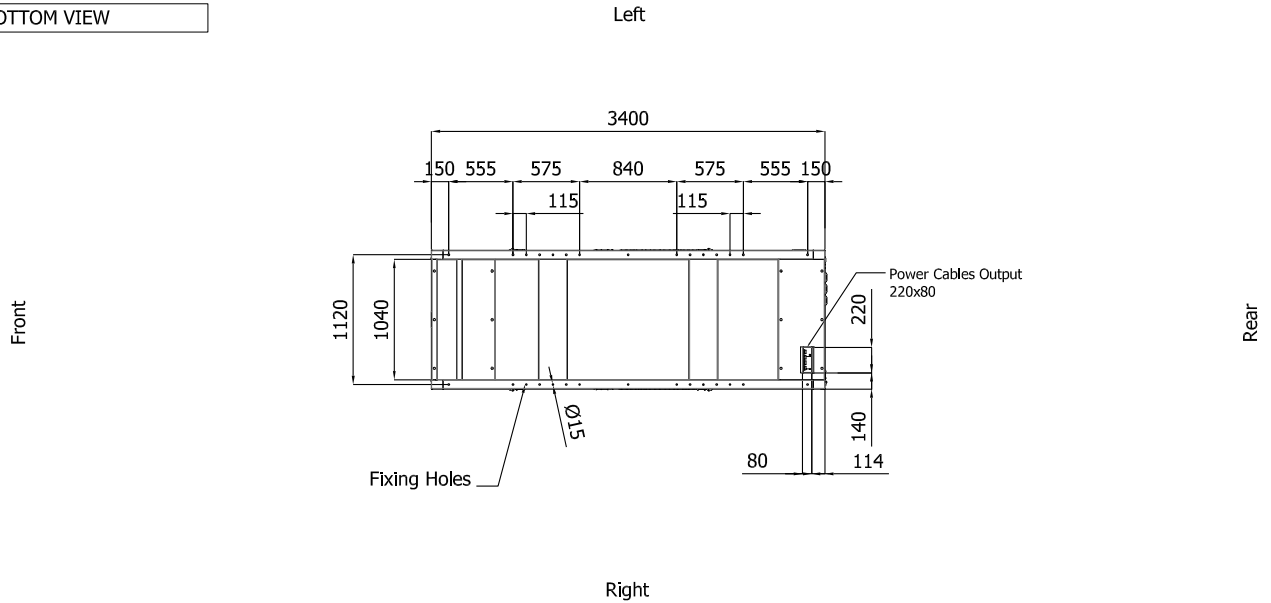
LICHT



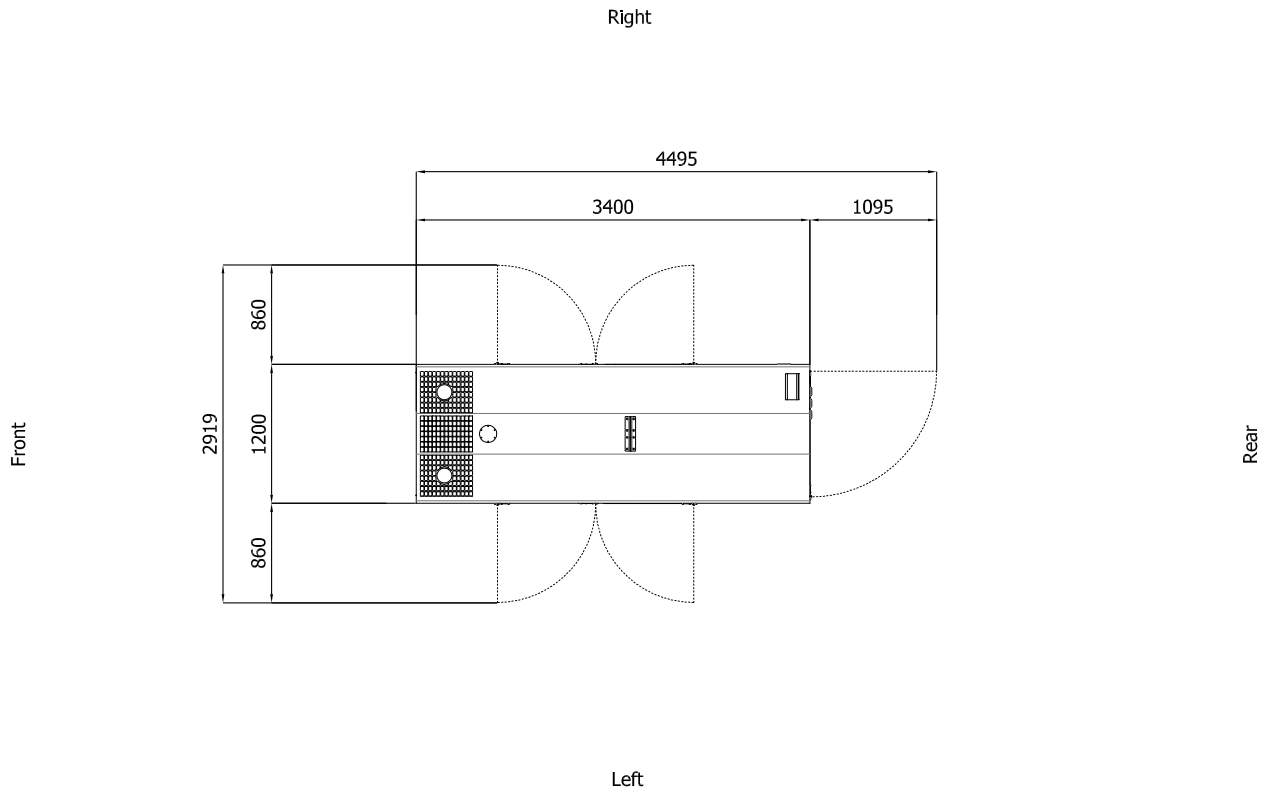
USV

Sheet:	C 3400	SUPER SILENT	Exhaust side:		Type:	STANDARD	Rev:	02	Last Update:	22-05-2020	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: 1.25 m²
 Expulsion: 0.85 m²
 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