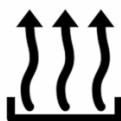




STROM



WÄRME



KÄLTE



LICHT



USV



Bild zu Demonstrationszwecken


Stromaggregat
SUPERSILENT - Diesel

GE.AI3A.165/150.SS+010

1500 rpm - Trifase - 50Hz - 400V
Automatischer Schaltkasten mit Umschaltung an Bord



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
Staplertaschen 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
geschützter Controller
manipulationssichere Schutztür für Schaltkasten IP55
Kabelausgang seitlich
Verkabelung IP 44
vorgeladene Starterbatterie
Erdungspunkt

Funktionen auf Klemmleiste

SPERRUNG Aggregat
Potentialfreier Kontakt allgemeiner Alarm
Vdc-Ausgang allgemeiner Alarm
Test Aggregat ohne Belastung
Programmierbarer Relais-Ausgang

Dokumentation

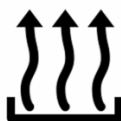
CE Konformitätserklärung
Bedienungs- und Wartungshandbuch
elektische Schaltpläne

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

Elektrischer Schutzstrom	A	250
Typ		Nicht automatischer Schalter an Bord
Pole	N	4P
Zubehör/Bemerkungen		Spulenöffnung
Schutzvorrichtung		Kontrollmodul

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

Nennlesitung	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

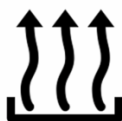
Dati generali

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

Gewicht und Abmessungen



STROM



WÄRME



KÄLTE



LICHT



USV

Abmessungen (Lu x La x H)	cm	340x120x195
Gewicht mit Flüssigkeiten (Optionen und Kraftstoff ausgenommen)	Kg (+/-3%)	2307

Motor

Hersteller		FPT
Modell		N67TE1F
Abgasstufe		Stage 3A
Drehzahlregler		elektronisch
Kühler	°C	50
Kühlsystem	Tipo	Flüssigkeit (Wasser + 50% Paraflu11)
Wirkleistung (netto)	Kwm	131,5
Nennleistung (netto)	CV	178,7
Takt	Tipo	4 Schläge
Einspritzung	Tipo	direkt
Ansaugung	Tipo	Turbo
Anzahl der Zylinder	N	6
Anordnung der Zylinder		L
Bohrung	mm	104
Hub	mm	132
Hubraum	lt	6,725
Motoröl-Spezifikation		15W40-API CI-4/CH-4 ACEA E5-E7
Füllmenge Motoröl	lt	32
Füllmenge Kühlflüssigkeit	lt	25

Wechselstromgenerator

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

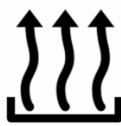
Hersteller		Stamford
Modell		UCI274F
Leistung Einphasig (kVA)	KVA	160
Spannungsregler	+/- %	1
Pole	N°	4
Phasen	N°	3+N
Kabelanschluss Standard		Stern Serie
imprägnierte Wicklungen		H (Außentemperatur 40°C)
Leistung	%	92,3
Kupplung		elastische Scheibe
Kurzschlussstrom		>= 300% (3In)
Schutzgrad	IP	23
Kühlsystem		Selbstlüftung
max. Überdrehzahl	rpm	2250
Wellenformverzerrung	%	<5
Erregung		Diodenbrücke

Umfeldbedingungen für Standardbetrieb

Umgebungstemperatur	°C	25
Relative Luftfeuchtigkeit	%	30
Maximale Höhe	mt	1000



STROM



WÄRME



KÄLTE

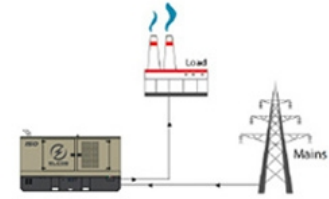
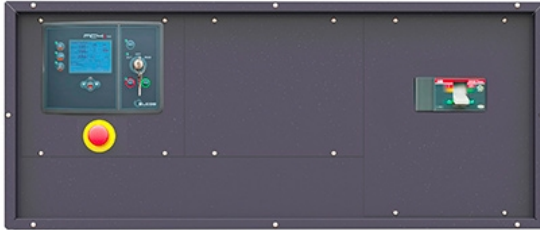


LICHT



USV

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



operating scheme - schema di funzionamento

QPE Automatischer Schaltkasten mit Umschaltung an Bord

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

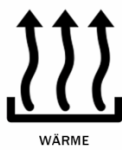
Modell		ELCOS - CB1
maximaler Ladestrom	A	2,5
Ausgangsspannung DC (wählbar)	V _{dc}	12-24
Eingangsspannung AC (wählbar)	V _{ac}	220-260
Frequenz	Hz	50-60

⚙️ Umschaltung

Quellenumschalter Typ		motorbetriebener Schalter
Quellenumschalter Hilfsversorgung	V _{ac}	230
Leistung der motorischen Schalter	A	250
Quellenumschalter-Ausführung		4P

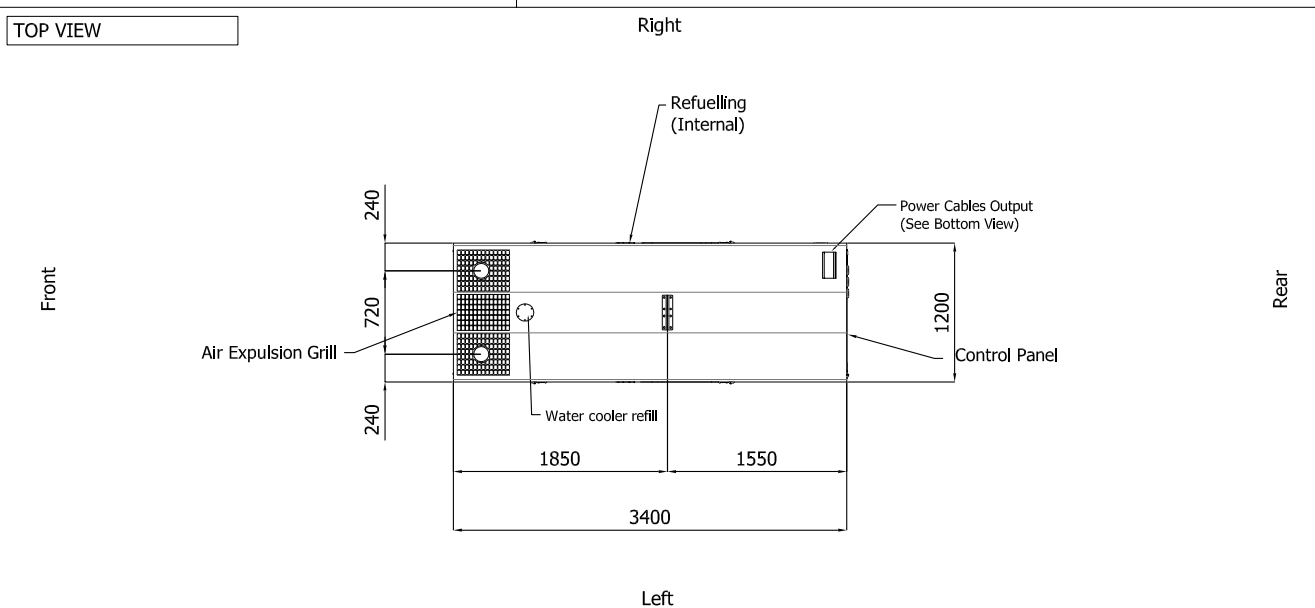
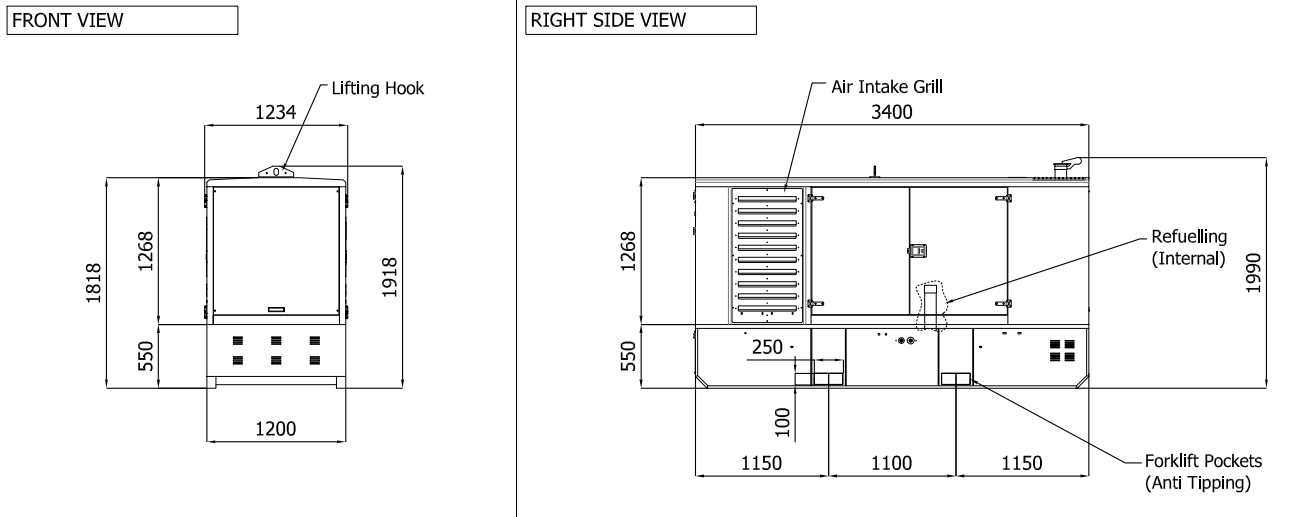
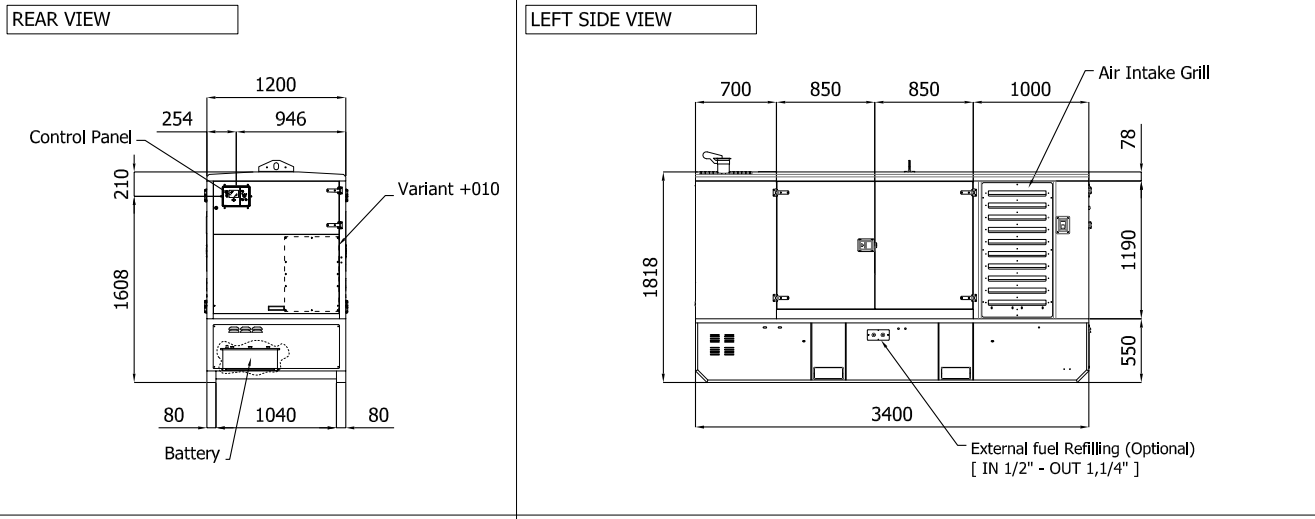
⚙️ Datenübertragung

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



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

OVERALL DIMENSIONS [mm]

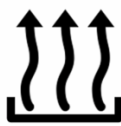


IMPORTANT:

- 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
- 3) This document can not be copied or transmitted without ELCOS S.r.l. approval



STROM



WÄRME



KÄLTE



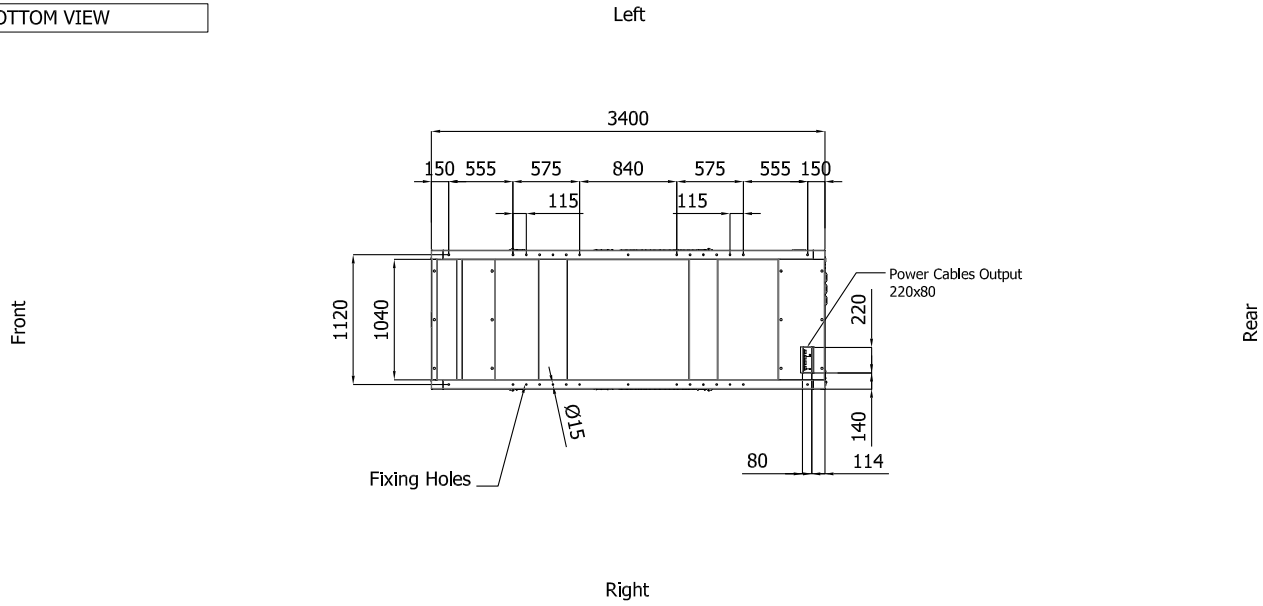
LICHT



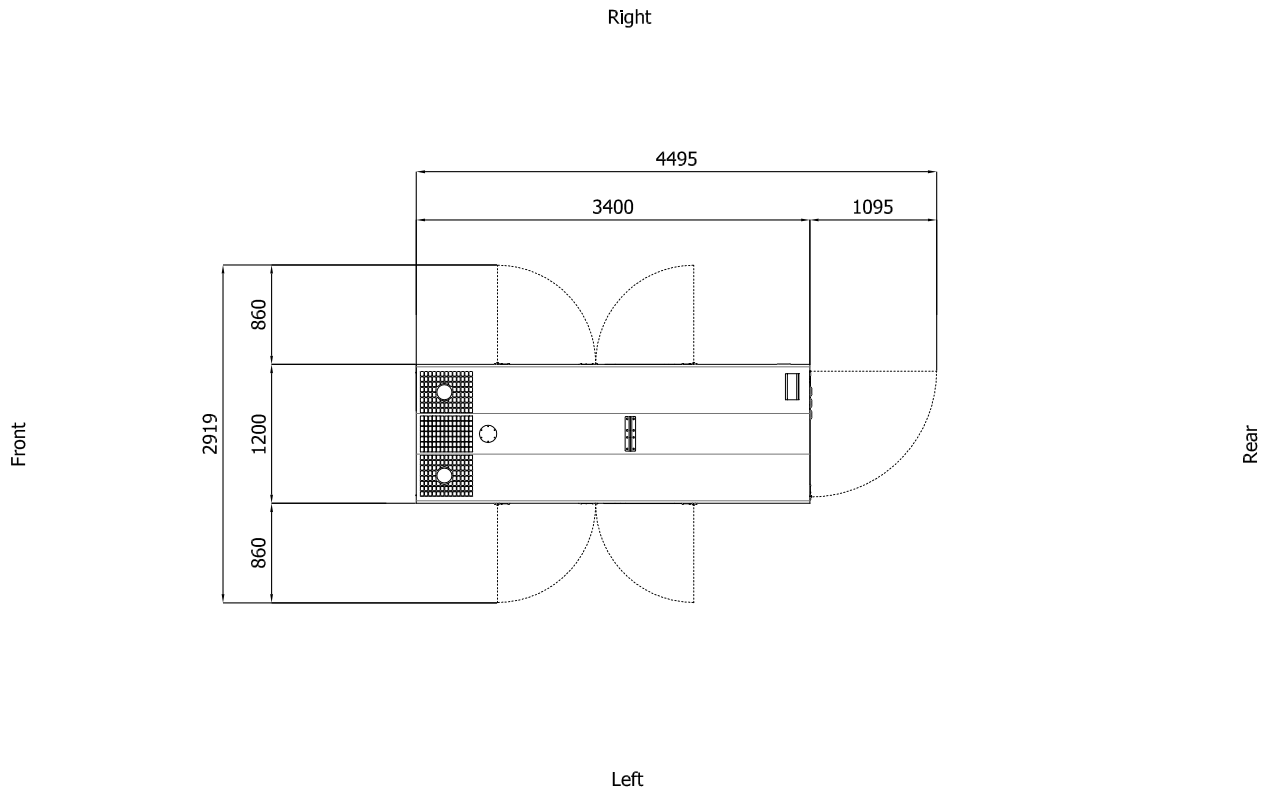
USV

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
 - 3) This document can not be copied or transmitted without ELCOS S.r.l. approval