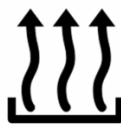




STROM



WÄRME



KÄLTE



LICHT



USV



Bild zu Demonstrationszwecken


Stromaggregat
SUPERSILENT - diesel

GE.SCS5.330/300.SS+014

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



Standardausrüstung

Schalldämmung Gehäuse

Schallisolierung mit polyester-material klasse 1
Griffe mit schlüsselschloss und automatische schliessung
Spezielle einbauten für an- und abluft
Inspektionstüren für einfache inspektion und wartung

Abgase

Abgasregenkappe
Schutz abgaskrümmer
Isolierte auspuffrohre
Schallgedämpfter auspuff intern -35dba

Kraftstoffspeisung

Einwandiger tagestank mit auffangwanne
Externe anschlüsse für kraftstofftank
Automatisches abschaltsystem bei kraftstoffmangel

Handhabung

In der trägerstruktur integrierter hubhaken
Chassis mit Öffnung für gabelstaple, überschlagsicher

Basis

Auffangwanne für flüssigkeiten 110% mit ablassloch
Antivibrationsglocke für schwingungsisolierung und geräuschpegel
Von aussen zugängliches batteriefach

Motor

Motorvorheizer 230 v
Herunterfahren des systems bei hoher kühlmitteltemperatur,
niedrigem Öldruck
Öldruck- und temperatur- anzeiger
Externe extraktionsleitung für motoröl
Motorflüssigkeiten (Öl und frostschutzmittel)
Tropenfester kühler
Schutz für rotierende teile
Elektronischer drehzahlregler

Wechselstromgenerator

Avr elektronischer spannungsregler
Avr für parallel vorbereitet
Imprägnierung für meeresumwelt
Ip23

Schaltkasten und Verbindungen

Not-aus-taste
Schutztür für schaltkasten
Kabelausgang seitlich
Verkabelung maschine ip 44
Vorgeladene starterbatterie
Erdungspunkt

Funktionen in fernbedienter Klemmleiste

Start aggregat
Signalisieren kumulierter alarm (vdc)
Steuerung fernsirene (vdc)
Aggregat läuft
Aggregat bereit zum start (vdc)
Öffnungs- und schließbefehle motorisierter schalter aggregat
Feedback schalter des aggregates
Digitaler eingang verfügbar
Digitaler kommunikations bus zwischen platinen
Synchronisations-bus (vac)

Dokumentation

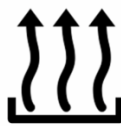
Konformitätserklärung CE
Bedienungs- und wartunghandbuch
Elektrische schaltpläne

Vorschriften

Alle stromaggregate entsprechen den CE-vorschriften
2014/30/UE kompatibel elektromagnetisch
2000/14/CE umgebungslärmemission der maschinen die für die
verwendung im freien vorgesehen sind
Zertifizierung ISO 9001:2015 für alle produkte die entworfen und
hergestellt werden
Ce ien 60204-1:2018 - elektrische ausrüstung von maschinen.



STROM



WÄRME



KÄLTE



LICHT



USV

Primärdaten

Hauptmerkmale

Geschwindigkeit	RPM	1500
Türöffnungssensor	Hz	50
PRP	KVA	300
Befüllung des tankens von aussen mit anzeigeleuchte voller tank	KW	240
Ltp - standby power	KVA	330
Ltp - standby power	KW	264
Standardspannungen	V	400/230
Ausgangsstrom	A	433,53
Ausgangsstrom	V	400
Cosfi	0,8	0,8

Allgemeiner elektrischer Schutz

Schalterleistung	A	630
Typ		Leistungsschalter
Schalterpole	N	4P
Zubehör/hinweise schalter		Motorisiert

Schallpegel +/- 3dB(A)

LWA	dB(A)	92
Schalldruckpegel bei 7 mt	dB(A)	67
Schalldruckpegel bei 1 mt	dB(A)	76

Kraftstoffverbrauch

ART		diesel
Inhalt standardtank	lt	600
Autonomie bei 75% belastung	h	13
Kraftstoffverbrauch bei 100% belastung	lt/h	61,3
Kraftstoffverbrauch bei 50% belastung	lt/h	46,2
Kraftstoffverbrauch bei 50% belastung	lt/h	31,5

Allgemeine Angaben

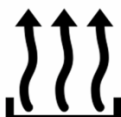
Leistungsfähigkeit der batterie	Ah	2x120
Hilfsspannung	V	24
Abgastemperatur	°C	486
Durchmesser abgasrohr	mm	140

Gewicht und Abmessungen

Abmessungen	cm	410x150x230
Gewicht mit flüssigkeiten (optionals und kraftstoff ausgenommen)	Kg (+/-3%)	3828



STROM



WÄRME



KÄLTE



LICHT



USV

Motor

Hersteller motor		Scania
Modell		DC09 320A 02-63
Drehzahlregler (genauigkeit hz)		elektronisch
Kühler	°C	50
Abkühlung	Typo	Flüssigkeit (Wasser + 50% Paraflu11)
Wirkleistung (netto)	Kwm	260
Nennleistung (netto)	CV	353,3
Ciclo	Typo	4 Schläge
Einspritzung	Typo	direkt
Einspritzung	Typo	Turbo
Nr. der zylinder	N	5
Anordnung zylinder		L
Bohrung	mm	130
Hub	mm	140
Hubraum	lt	9,287
Eigenschaften motoröl		15W40-API CI-4/CH-4 ACEA E5-E7
Inhalt total Öl	lt	36
Inhalt kühlflüssigkeit	lt	37

Wechselstromgenerator

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

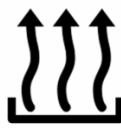
Hersteller wechselstromgenerator		Stamford
Modell		S4L1D-D
Leistung prp drei phasen (kva)	KVA	310
Spannungsregler (genauigkeit volt)	+/- %	1
Pole	N°	4
Phasen	N°	3+N
Anschluss wicklungen		Stern Serie
Behandlung wicklungen		H (Außentemperatur 40Å°C)
Leistung	%	92,9
Motorverkupplung		elastische Scheibe
Kurzschlussstrom		>= 300% (3In)
Mechanischer schutzgrad	IP	23
Abkühlung		Selbstlüftung
Fluchtgeschwindigkeit	rpm	2250
Wellenformverzerrung	%	<5
Erreger		Diodenbrücke

Umfeldbedingungen für Standardbetrieb

Umgebungstemperatur	°C	25
Relative luftfeuchtigkeit	%	30
Maximale höhe	mt	1000



STROM



WÄRME



KÄLTE

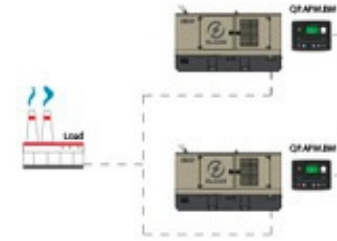


LICHT



USV

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



operating scheme - schema di funzionamento

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

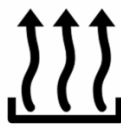
Anzahl der mechanischen manöver		ELCOS - CB1
Anzahl der elektrischen manöver	A	2,5
Wählbare ladungsspannung	V _{dc}	12-24
Wählbare eingangsversorgung	V _{ac}	220-260
Frequenz	Hz	50-60

Datenübertragung

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



STROM



WÄRME



KÄLTE



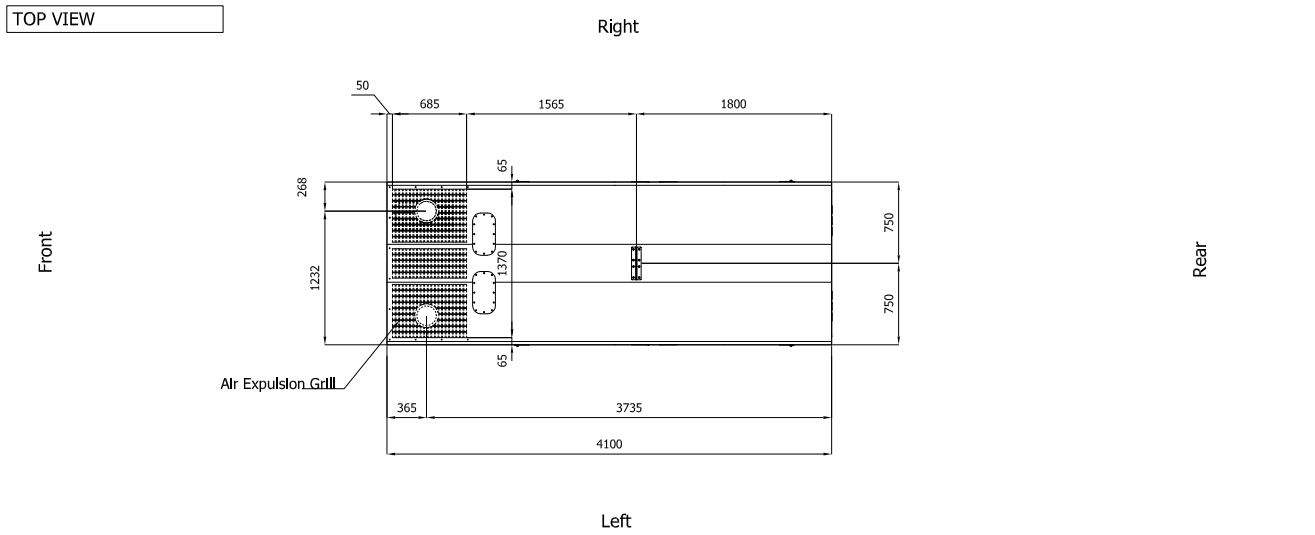
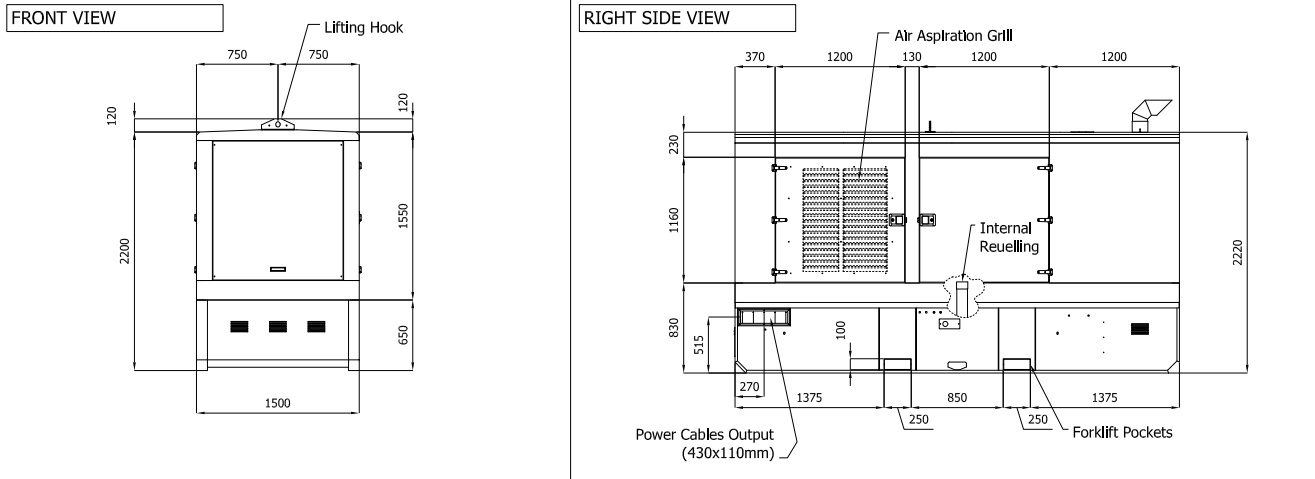
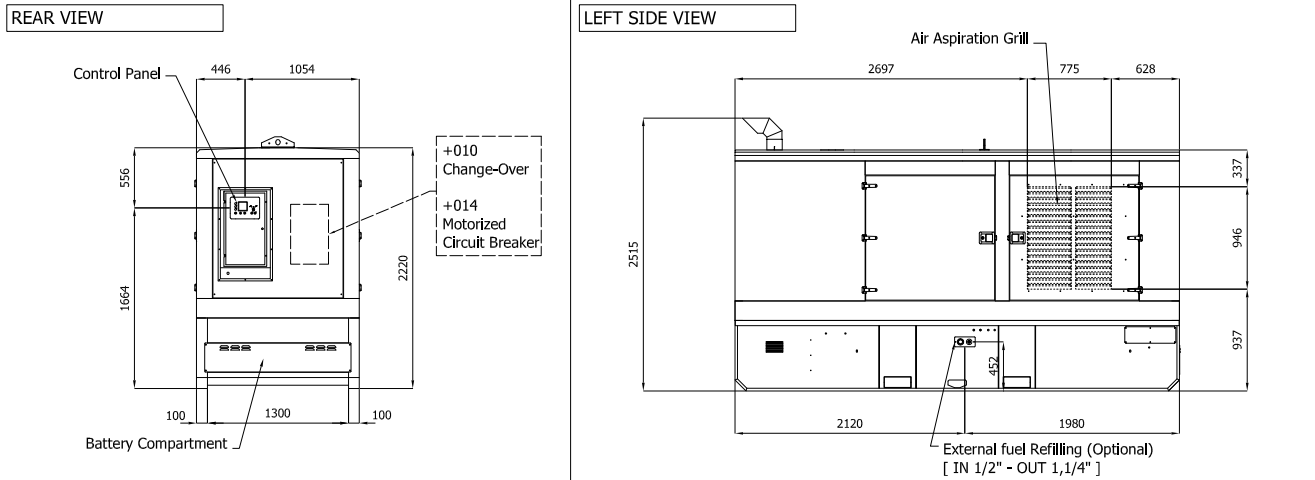
LICHT



USV

Sheet:	C 4100	SUPER SILENT	Exhaust side:	-	Type:	STANDARD	Rev:	01	Last Update:	Oct 14, 2019	Page 1/2
--------	--------	--------------	---------------	---	-------	----------	------	----	--------------	--------------	----------

OVERALL DIMENSIONS [mm]



VENTILATION OF THE ROOM

The windows area in the generating set room needs to be (recommended):

Aspiration: 1.50 m²

Expulsion: 1.00 m²

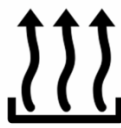
ATTENTION: for a correct ventilation the expulsion air and the exhaust gas needs to be conveyed in the open-air

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



STROM



WÄRME



KÄLTE



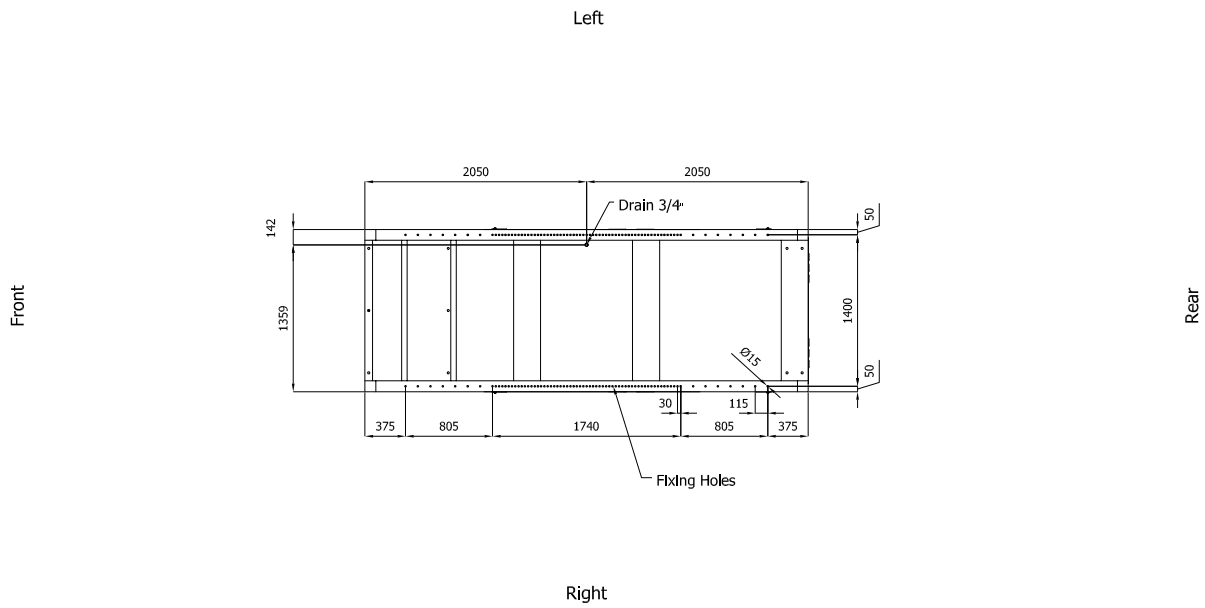
LICHT



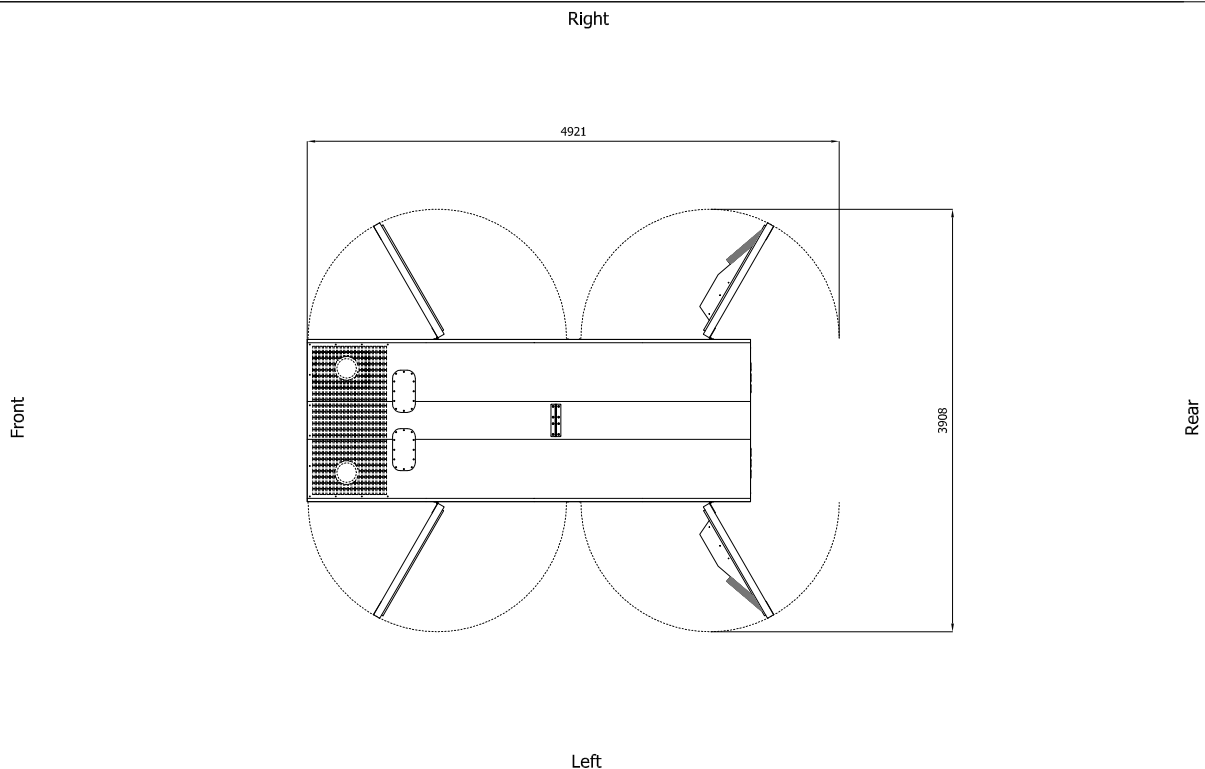
USV

Sheet:	C 4100	SUPER SILENT	Exhaust side:	-	Type:	STANDARD	Rev:	01	Last Update:	Oct 14, 2019	Page 2/2
--------	--------	--------------	---------------	---	-------	----------	------	----	--------------	--------------	----------

BOTTOM VIEW



DIMENSIONS WITH OPEN DOORS [mm]



Note: -With Lifting-Off Door Solution consider only canopy dimensions.

- 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