Imagine cu scop demonstrativ

Grup electrogen SUPERSILENT - diesel

GE.PK.017/015.SS+011

1500 rpm - trifazic - 50Hz - 400V Panou automat cu AMF fără ATS

.SS

Echipament standard

Capotă izolată fonic
Capotă izolată fonic detașabilă
Capotă vopsită (ral) din tablă de oțel zincată Izolare fonică cu material poliesteric de clasa 1 Mânere cu încuietoare cu cheie și închidere automată
Deflectoare speciale pentru admisia și evacuarea aerului Uși de inspecție pentru comenzi și întreținere

Șapament
Țeavă de evacuare
Țevi de evacuare izolate
Amortizor de zgomot intern rezidențial - 35dB(A)

Alimentare cu combustibil
Rezervor zilnic cu perete simplu și bază cu barieră de protecție Sistem de oprire automată la nivel scăzut de combustibil Indicator de combustibil

Manevrare
Cârlig de ridicare integrat în structura portantă Cadru de bază cu buzunare pentru stivuitor anti-răsturnare Cadru de bază și traversă întărite pentru utilizare mobilă Poate fi ridicat cu stivuitorul pe latura scurtă

Cadru de bază
Cadru de bază și traversă întărite pentru utilizare mobilă
Bază cu pereți dubli la 110% din capacitatea rezervorului de combustibil
Tampoane de montare anti-vibrații
Compartimentul bateriei accesibil din exterior pentru întreținere ușoară

Motor
Sistem de oprire la temperatură ridicată a lichidului de răcire și presiune scăzută a uleiului
Puncte externe de scurgere a uleiului
Lichide motor (ulei și antigel) Radiator tropicalizat
Protecție pentru piesele rotative

Alternator
Regulator automat de tensiune Avr
Impregnare pentru mediul marin Ip23

Panou și conexiune Buton de oprire de urgență Panou inviolabil IP55 Ieșire cablu din partea inferioară Cablare IP44
Baterie de pornire (preîncărcată) Punct de împământare

Documentație
Declarație de conformitate CE
Manual de utilizare și întreținere
Scheme de cablare

Norme
Toate grupurile electrogene sunt conforme cu marcajul CE 2014/30/UE compatibilitate electromagnetică 2000/14/CE emisii de zgomot pentru utilizare în exterior Sisteme proiectate în fabrică, construite în conformitate cu ISO 9001:2015 CEI EN 60204-1:2018 - Echipamente electrice ale mașinilor

Datele și specificațiile tehnice pot fi modificate în vederea actualizării sau îmbunătățirii produselor.

Date primare

Informații generale

Viteză	*RPM*	**1500**
Frecvență	*Hz*	**50**
PRP	*KVA*	**15**
Prp - putere nominală	*KW*	**12,0**
Ltp - putere de rezervă	*KVA*	**17**
Ltp - putere în standby	*KW*	**13,6**
Tensiune standard	*V*	**400/230**
Curent	*A*	**21,7**
Cosfi	*0,8*	**0,8**

Protecție electrică generală

Curent nominal al întrerupătorului	*A*	**20**
Tip		**Comutator magnetotermic pe panoul de comandă**
Poli pentru întrerupător de circuit	*N*	**4P**

Nivel de zgomot +/- 3dB(A)

LWA	*dB(A)*	**83**
Nivelul presiunii acustice la 7 m	*dB(A)*	**58**
Nivelul presiunii acustice la 1 m	*dB(A)*	**67**

Consum de combustibil

Tip		**diesel**
Capacitate standard rezervor combustibil	*lt*	**110**
Autonomie la 75% sarcină	*h*	**36**
Consum de combustibil la 100% sarcină	*lt/h*	**4,3**
Consum de combustibil la 75% sarcină	*lt/h*	**3,1**
Consum de combustibil la 50% sarcină	*lt/h*	**2,2**

Date generale

Capacitate nominală	*Ah*	**1x70**
Tensiune auxiliară	*V*	**12**
Temperatura gazelor de eșapament	*°C*	**44**
Debitul gazelor de eșapament	*l/s*	**45**
Debit aer de ardere	*l/s*	**18,3**
Debit aer ventilator de răcire	*mc/s*	**0,4**
Diametru evacuare		**50**

Greutate și dimensiuni

Dimensiuni (l x l x h)	*cm*	**175x90x140**
Greutate cu lichide (excluzând opționalele și combustibilul)	*kg (+/-3%)*	**667**

Datele și specificațiile tehnice pot fi modificate în scopul actualizării sau îmbunătățirii produselor.

Motor

Fabrică		**Perkins**
Model		**403A-15G2**
Etapa de emisii		**Etapa 0**
Regulator de viteză		**Mecanic +/-5%**
Radiator	℃	**5**
Răcire	*Tip*	**lichid (apă + 50% Paraflu11)**
Putere netă activă	*Kwm*	**13**
Putere nominală netă	*CV*	**17,7**
Ciclu	*Tip*	**4 timpi**
Injecție	*Tipo*	**Indirectă**
Aspirație	*Tipo*	**Natural**
Număr de cilindri	*N*	**3**
Dispunerea cilindrilor		**L**
Diametru interior		**84**
Cursă	*mm*	**90**
Deplasare totală	*lt*	**1.496**
Caracteristici ulei motor		**15W40-API CI-4/CH-4 ACEA E5-E7**
Consum ulei motor		**<0,15% consum de combustibil**
Capacitate totală ulei	*lt*	**6**
Capacitate totală lichid de răcire	*lt*	**6**

Alternator

*** Poate varia în funcție de disponibilitatea stocului. Cu toate acestea, se va utiliza o marcă principală.**

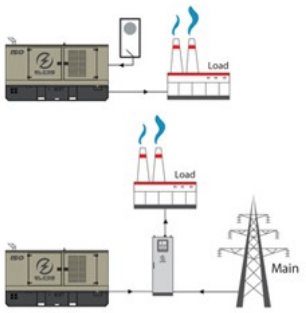
Fabrică		**Stamford**
Model		**S0L1-P1**
Putere nominală prp 3ph+n	*KVA*	**15**
Regulator de tensiune (precizie tensiune)	*+/- %*	**1**
Poli	*N*	**4**
Faze	*Nr.*	**3+N**
Conexiune standard a înfășurărilor		**Seria Star**
Impregnarea statorului/rotorului		**H (Temperatură exterioară 40 °C)**
Eficiență	*%*	**83,2**
Cuplaj motor		**Disc elastic**
Curent de scurtcircuit		**>= 300% (3In)**
Gradul de protecție	*IP*	**23**
Sistem de răcire		**Auto-ventilare**
Viteză maximă	*rpm*	**2250**
Distorsiune undă		**<5**
Excitator		**Punte de diode**

Condiții standard de funcționare în mediu

Temperatura ambiantă	℃	**25**
Umiditate relativă	*%*	**30**
Altitudine maximă	*mt*	**100**

Datele și specificațiile tehnice pot fi modificate în vederea actualizării sau îmbunătățirii produselor.

Sisteme de control la bord QLE-A-OSC-15



operating scheme - schema di funzionamento

Panou multifuncțional QLE fără comutare la bord

Panoul de comandă și control QLE oferă protecție, monitorizare și control excepționale pentru grupurile electrogene de dimensiuni mici și medii. Modulul de control MC2 de la Elcos oferă funcții avansate pentru a satisface cele mai exigente aplicații la fața locului. Modulul de control MC2 de la Elcos este proiectat pentru a oferi o interfață ușor de utilizat. Variantă fără comutator de transfer integrat. Panou ATS tip QC opțional. Panoul gestionează direct panourile QC sau orice alt panou ATS. Linia de ieșire este protejată de un întrerupător care protejează împotriva suprasarcinii și scurtcircuitelor.

Caracteristici mecanice

Grad de protecție	*IP*	**55**

Încărcător de baterii

Model		**ELCOS - CB1**
Curent maxim de ieșire	*A*	**2,5**
Tensiune de ieșire curent continuu (selectabilă)	*V*	**12**
Tensiune de intrare c.a. (selectabilă)	*Vac*	**220-260**
F	*Hz*	**50-60**

Funcții telecomandabile în cutia de borne

Pornire Gs
Comandă închidere/deschidere contactor generator
Alarmă comună - ieșire fără tensiune
curent continuu Test Gs fără sarcină
Blocare Gs
Comandă închidere/deschidere contactor rețea
Alarmă comună - ieșire

Datele și specificațiile tehnice pot fi modificate în scopul actualizării sau îmbunătățirii produselor.

Modul de control

Marcă	**ELCOS**
Model	**MC2**
Mod de funcționare	**AMF - MRS**

Specific

Aplicații Urgență la rețeaua electrică Autonom

MĂSURI MOTOR
Nivelul rezervorului de combustibil %
Timp total de funcționare Tensiunea bateriei
Tensiune de încărcare a bateriei Contor de porniri
Turația motorului

MĂSURĂTORI ALTERNATOR
Tensiune generator l1, l2, l3 Tensiune generator l1-n, l2-n, l3-n Frecvență generator

MĂSURĂTORI REȚEA
Tensiune rețea l1, l2, l3
Tensiune rețea l1-n, l2-n, l3-n
Frecvență rețea

PORȚI DE COMUNICARE
Configurabile prin PC utilizând portul USB

ECHIPAMENT
Logică microprocesor
Afișaj retroiluminat
Programabil prin software pentru PC Jurnal de 10 evenimente
Gestionarea pictogramelor
Butonul Stop
Butonul Start
Butonul modului automat Butonul de resetare alarmă

PRE-ALARME/ ALARME
Alarmă comună
Rezervă combustibil (pre-alarmă) Nivel combustibil scăzut (alarmă)
Defecțiune alternator de încărcare (dinamo) Presiune ulei scăzută (alarmă)
Temperatură ridicată a lichidului de răcire (alarmă) Tensiune insuficientă a bateriei
Eșecul pornirii Gs
Eșecul opririi Gs
Supraîncărcare generator
Subtensiune generator
Frecvență ridicată generator
Frecvență scăzută generator
Cerere de întreținere Buton de urgență apăsat
Secvență de fază negativă a generatorului

VIZUALIZĂRI PE MODULUL DE CONTROL/AFIȘAJ
Pre-alarme
Alarme
Măsurători motor
Măsurători alternator
Măsurători rețea Mod de funcționare Stare grup electrogen
Starea rețelei
Starea contactorului rețelei electrice Starea contactorului generatorului

FUNCȚII MODUL DE CONTROL
Pornire și oprire automată la întreruperea alimentării de la rețea (7) Pornire și oprire de la distanță
Pornire și oprire manuală
Buton de oprire de urgență pe panoul de comandă Oprire de urgență de la distanță
Blocare de la distanță

Datele și specificațiile tehnice pot fi modificate în vederea actualizării sau îmbunătățirii produselor.

OPȚIONAL

Acoperiș izolat fonic
Vopsire personalizată a capotei (ral)
Izolare fonică dublă -2 dB(A) la 7 m Kit uși rabatabile
Transportoare Ip 43

Eșapament
Capac de evacuare pentru ploaie
Protecție colector de evacuare
Articulație flexibilă de expansiune pentru evacuare Țeavă flexibilă de evacuare
(fap) filtru anti-particule Catalizator de evacuare (cat)

Alimentare cu combustibil
Rezervor supradimensiona t Racorduri pentru combustibil
Racorduri rezervor vrac cu supapă cu 3 căi Sistem automat de realimentare cu combustibil la bord
Sistem automat de realimentare cu combustibil la bord - tip simplu Sistem automat de realimentare cu combustibil pe suport

Motor
Preîncălzitor motor 230 V super fierbinte
Preîncălzitor motor 230 V
Manometru pentru presiunea uleiului și temperatura lichidului de răcire (numai cu qpe sau +14)
Pompă de schimbare ulei
Lichide motor + 50 °C, - 40 °C (ulei și antigel)
Regulator electronic de viteză
Deconector baterie Sistem automat de umplere ulei
Kit de piese de schimb pentru 1000 de ore de funcționare Filtru de aer ciclon
Kit baterie de pornire redundantă

Alternator
Avr preconfigurat pentru paralel Încălzitor anticondens

Panou și conexiune
Bloc Rcd
Comutator de transfer automat
(qc) Panou polivalent Elcos
(qpe)

PRP

Motoarele cu această putere nominală oferă ore nelimitate de utilizare într-o aplicație cu sarcină variabilă. Factorul mediu de încărcare nu trebuie să depășească 70% din puterea nominală maximă a motorului, cu un număr maxim de 500 de ore de funcționare la 100% din puterea nominală maximă. Este disponibilă o capacitate de suprasarcină de 10%, însă aceasta este limitată la o perioadă de 1 din 12 ore.

LTP

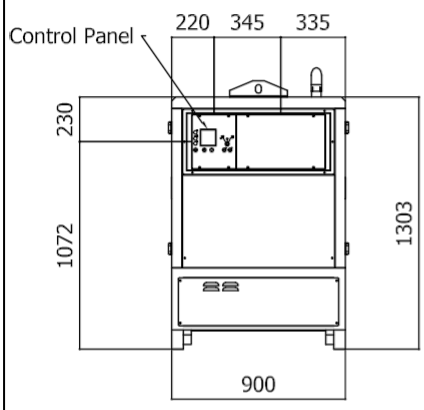
Puterea de funcționare limitată în timp este definită ca puterea maximă disponibilă, în condițiile de funcționare convenite, pe care grupul electrogen este capabil să o furnizeze până la 500 de ore de funcționare pe an, cu intervale de întreținere. Supraîncărcarea nu este permisă.

Datele și specificațiile tehnice pot fi modificate în vederea actualizării sau îmbunătățirii produselor.

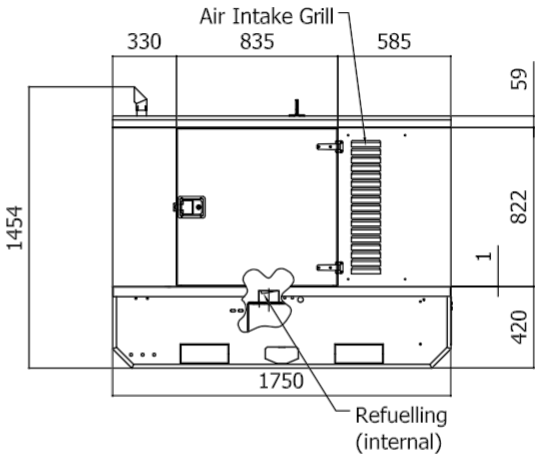
Sheet:	C 1750.DX	SUPER SILENT	Exhaust side:	RIGHT	Type:	STANDARD	Rev:	00	Last Update:	May 03, 2012	Page 1/2

OVERALL DIMENSIONS [mm]

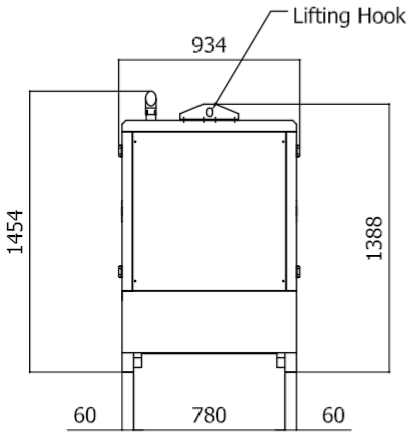
REAR VIEW



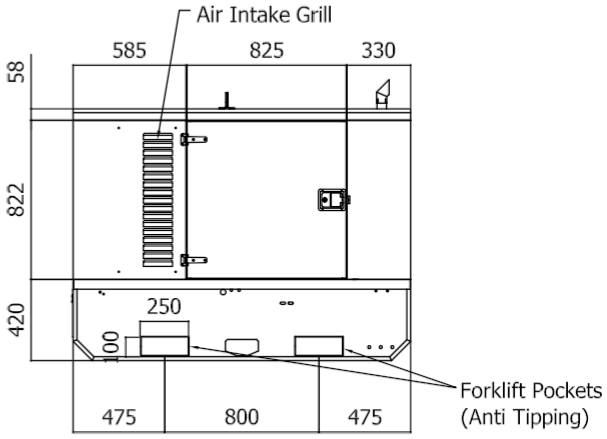
LEFT SIDE VIEW



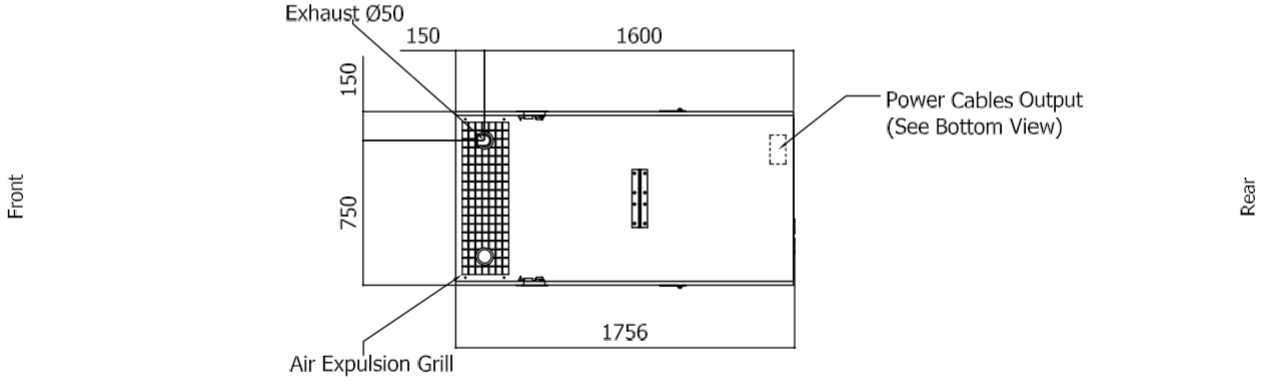
FRONT VIEW



RIGHT SIDE VIEW



TOP VIEW

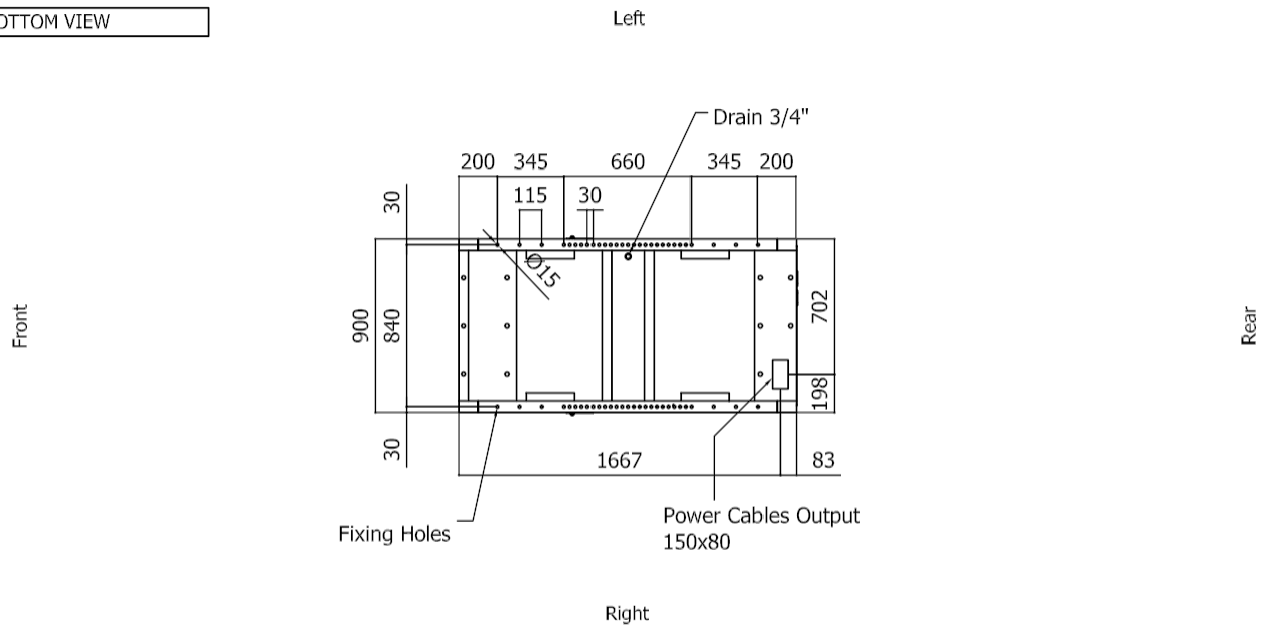


IMPORTANT:
1) Form and dimension refer to the generating set on catalogue
2) Form and dimension are subject to change in order to update or improve the products
3) This document can not be copied or trasmitted without ELCOS S.r.l. approval

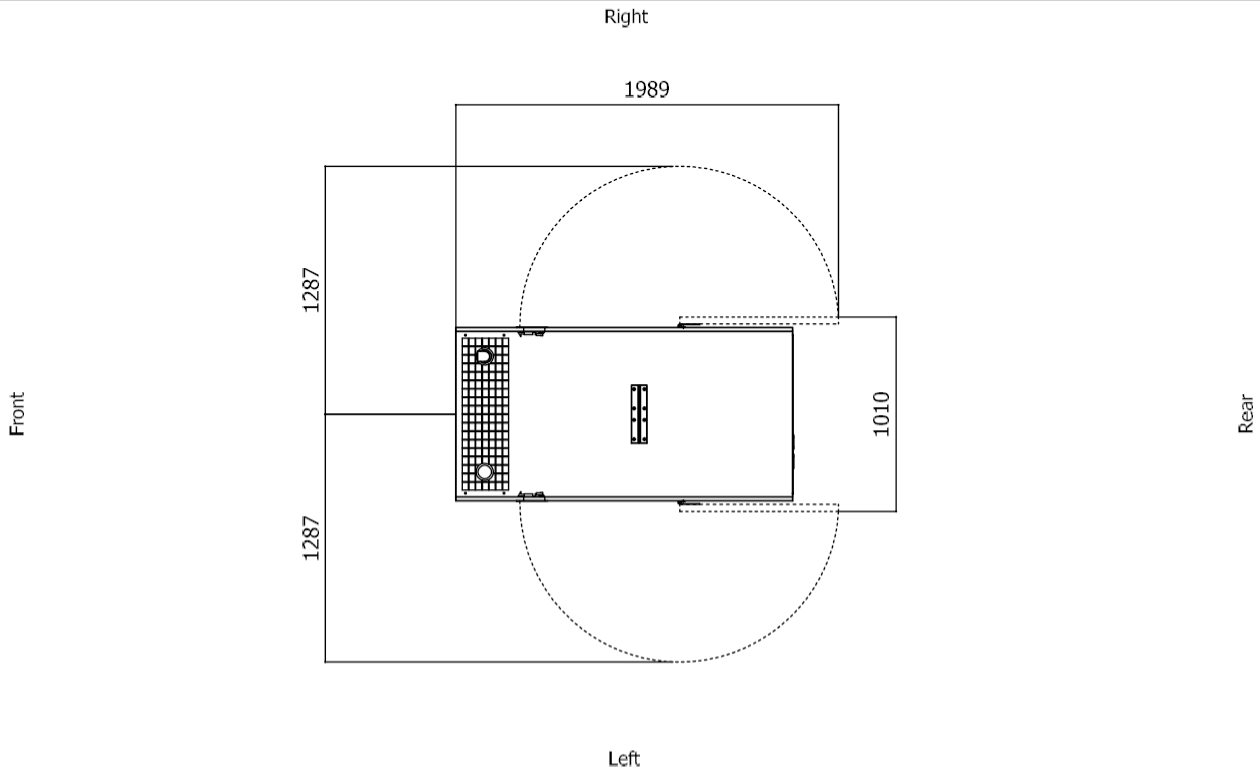
Datele și specificațiile tehnice pot fi modificate în scopul actualizării sau îmbunătățirii produselor.

Sheet:	C 1750.DX	SUPER SILENT	Exhaust side:	RIGHT	Type:	STANDARD	Rev:	00	Last Update:	May 03, 2012	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: 0.26 m2
Expulsion: 0.21m2
ATTENTION: for a correct ventilation the expulsion air and the exaust 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 trasmitted without ELCOS S.r.l. approval

Datele și specificațiile tehnice pot fi modificate în scopul actualizării sau îmbunătățirii produselor.