



Imagine cu scop demonstrativ

Grup electrogen
SUPERSILENT - diesel

GE.BD.022/020.SS+011

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



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 încuietore cu cheie și închidere automată Deflectoare speciale pentru admisia și evacuarea aerului Uși de inspecție pentru comenzi și întreținere

Escapament

Teavă 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
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 stivuiitor anti-răsturnare Cadru de bază și traversă întărite pentru utilizare mobilă Poate fi ridicat cu stivuiitorul 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
Regulator electronic de viteză

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 electromagnetă 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

Date primare

Informații generale

Viteză	RPM	1500
Frecvență	Hz	50
PRP	KVA	20
Prp - putere nominală	KW	16,0
Ltp - putere de rezervă	KVA	21
Ltp - putere în standby	KW	16,8
Tensiune standard	V	400/230
Curent	A	28,9
Cosfi	0,8	0,8

Protecție electrică generală

Curent nominal al întrerupătorului	A	32
Tip	Comutator magnetotermic pe panoul de comandă	
Poli pentru întrerupător de circuit	N	4P

Nivel de zgomot +/- 3dB(A)

LWA	dB(A)	85
Nivelul presiunii acustice la 7 m	dB(A)	60
Nivelul presiunii acustice la 1 m	dB(A)	69

Consum de combustibil

Tip	diesel	
Capacitate standard rezervor combustibil	lt	110
Autonomie la 75% sarcină	h	25
Consum de combustibil la 100% sarcină	lt/h	6,2
Consumul de combustibil la 75% sarcină	lt/h	4,5
Consum de combustibil la 50% sarcină	lt/h	3,2

Date generale

Capacitate nominală	Ah	1x70
Tensiune auxiliară	V	12
Diametru evacuare	50	

Greutate și dimensiuni

Dimensiuni (l x l x h)	cm	175x90x140
Greutate cu lichide (excluzând opționalele și combustibilul)	Kg (+/-3%)	782

Motor

Fabrică		Baudouin
Model		4M06G22/5
Etapa de emisii		Etapa 0
Regulator de viteză		Electronic
Radiator	°C	5
Răcire	Tip	lichid (apă + 50% Paraflu11)
Putere activă netă	Kwm	21,7
Putere nominală netă	CV	29,5
Ciclu	Tip	4 timpi
Aspirație	Tipo	Naturală
Numărul cilindrilor	N	4
Disponerea cilindrilor		L
Diametru		89
Cursă	mm	92
Deplasare totală	lt	2.288
Caracteristici ulei motor		15W40-API CI-4/CH-4 ACEA E5-E7
Consum ulei motor		<0,4% consum de combustibil
Capacitate totală ulei	lt	12
Capacitate totală lichid de răcire	lt	16

Alternator

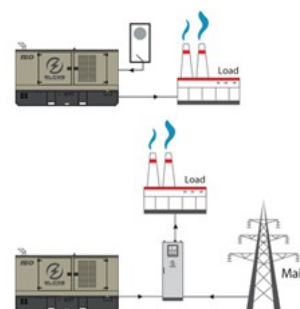
* Poate varia în funcție de disponibilitatea stocului. Cu toate acestea, se va utiliza o marcă principală.

Fabrică		Stamford
Model		S0L2-G1
Putere nominală prp 3ph+n	KVA	2
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	%	86,8
Cuplaj motor		Disc elastic
Curent de scurtcircuit		>= 300% (3In)
Grad 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	°C	25
Umiditate relativă	%	30
Altitudine maximă	mt	100

Sisteme de control la bord QLE-A-OSC-20



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 Testare Gs fără sarcină

Blocare Gs
Comandă de închidere/deschidere contactor rețea
Alarmă comună - ieșire

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 I1, I2, I3
Tensiune generator I1-n, I2-n, I3-n
Frecvență generator

MĂSURĂTORI REȚEA

Tensiune rețea I1, I2, I3
Tensiune rețea I1-n, I2-n, I3-n
Frecvență rețea

PORTI DE COMUNICARE

Configurabile prin PC utilizând portul USB

ECHIPAMENT

Logică microprocesor
Afișaj retroiluminat
Programabil prin software pentru PC
Jurnal de 10 evenimente
Gestionarea pictogramelor
Buton de oprire
Buton de pornire
Buton mod automat
Buton resetare alarmă

PRE-ALARME/ ALARME

Alarmă comună
Rezervă de combustibil (pre-alarmă)
Nivel scăzut de combustibil (alarmă)
Alternator de încărcare defect (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 la generator
Frecvență ridicată la generator
Frecvență scăzută la generator
Cerere de întreținere
Buton de urgență apăsat
Secvență de fază negativă a generatorului

VIZUALIZĂRI PE MODULUL DE COMANDĂ/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

OPȚIONAL

Acoperire izolatoare fonic

Vopsire personalizată a copertinei (ral)
Izolare fonică dublă -2 dB(A) la 7 m Kit uși cu deschidere în sus
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 supradimensionat
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 cavalet

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 pentru schimb uleiului
Lichide motor + 50 °C, - 40 °C (ulei și antigel)
Deconector baterie
Sistem automat de umplere cu 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 conexiuni

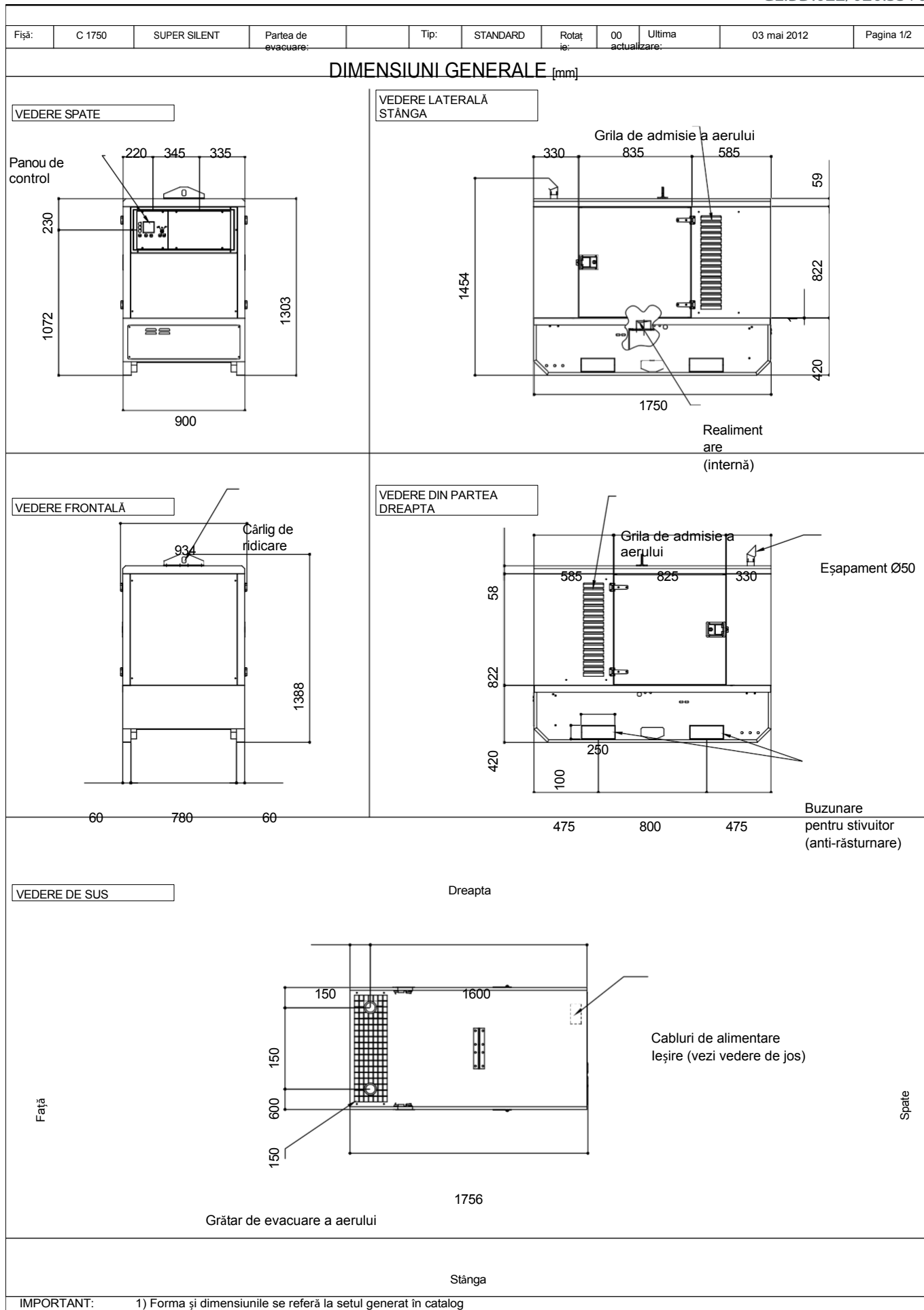
Bloc Rcd
Comutator de transfer automat
(qc) Panou polivalent Elcos (qpe)

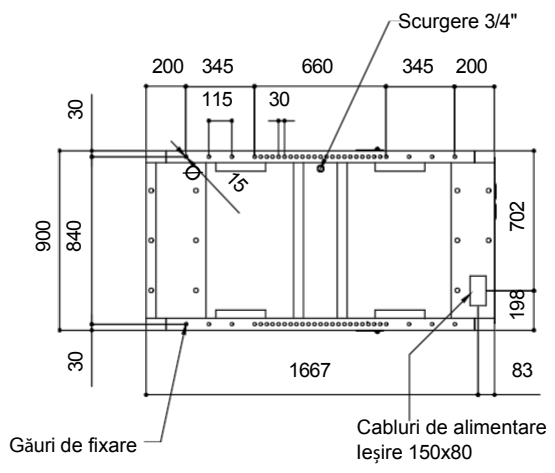
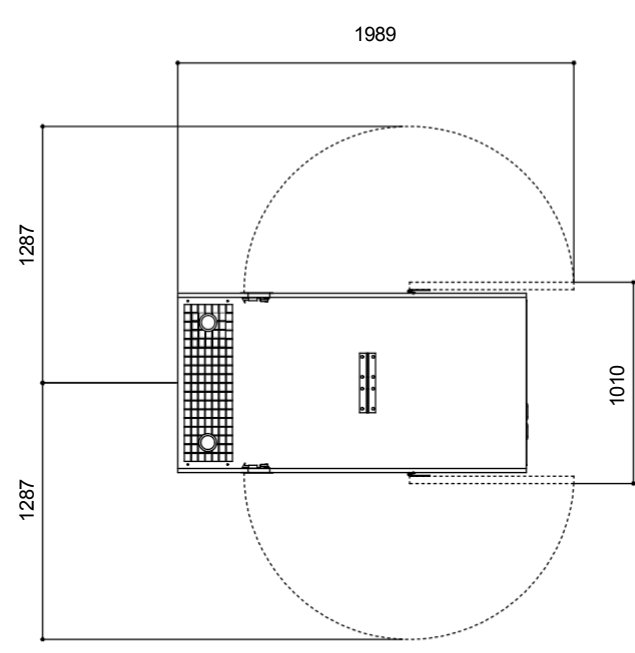
PRP

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.



Foale:	C 1750	SUPER SILENT	Partea de evacuare:		Tip:	STANDARD	Rev:	00	Ultima actualizare:	03 mai 2012	Pagina 2/2	
VEDERE DE SUS												
Față	Stânga  Dreapta											Spate
	DIMENSIUNI CU UȘILE DESCHISE [mm]											
	Dreapta  Stânga											
Notă: În cazul soluției cu ușă rabatabilă, luați în considerare numai dimensiunile copertinei. (Modelele cu „panou de control” în spatele ușii din spate vor fi echipate cu un capac special pentru protecție)												
VENTILAREA CAMEREI												
Suprafața ferestrelor din camera grupului electrogen trebuie să fie (recomandată):												
Aspirație: 0,26 m2 Expulsie: 0,21 m2												
ATENȚIE: pentru o ventilație corectă, aerul expulzat și gazele de eșapament trebuie transportate în aer liber												
IMPORTANT:												
1) Forma și dimensiunile se referă la grupul electrogen din catalog												
2) Forma și dimensiunile pot fi modificate în vederea actualizării sau îmbunătățirii produselor												
3) Acest document nu poate fi copiat sau transmis fără aprobarea ELCOS S.r.l.												