

Grup
electrogen
PROFESSIONAL - Diesel

GE.BD.250/225.PRO+011

1500 rpm - Trifazic - 50Hz - 400V
Panou multifuncțional fără comutare la bord

.PRO



Imagine cu scop demonstrativ

Echipament standard



Capotă Izolare fonică

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 Uși de inspecție pentru comenzi și întreținere Uși de inspecție cu garnitură ermetică



Evacuare

Capac de evacuare pentru ploaie Țevi de evacuare izolate
Amortizor de zgomot intern rezidențial



Alimentare cu combustibil

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



Manipulare

n.4 cârlige de ridicare integrate în structura portantă
Încărcabil lateral pentru transportul cu camionul



Cadru de bază

Tampoane de montare anti-vibrații
Bază anti-poluare cu margini de protecție



Alternator

Regulator automat de tensiune AVR
Impregnare pentru mediul marin IP23



Panou și conexiune

Buton de oprire de urgență Protecție prin controler
Înterupător neautomat pe panoul de comandă Panou inviolabil IP55
Îșire cablu din partea inferioară
IP44 cablare
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

Date primare

Informații generale

Viteză	RPM	1500
Frecvență	Hz	50
PRP	KVA	225
PRP - Putere primară	KW	180
LTP - Putere de rezervă	KVA	250
LTP - Putere de rezervă	KW	200
Tensiune standard	V	400/230
Curent	A	325,14
Tensiune pentru calculul curentului	V	4
COSFI	0,8	0,8

Protecție electrică generală

Curent nominal	A	400
Tip	Înterupător neautomat pe panoul de comandă	
Poli	N	4P
Opțional/note	Bobină de deschidere	

Nivel de zgomot +/- 3dB(A)

LWA	dB(A)	95
Nivelul presiunii acustice la 7 m	dB(A)	70
Nivelul presiunii acustice la 1 m	dB(A)	79

Consum de combustibil

TIP	Diesel	
Standard Capacitate rezervor combustibil	lt	25
Autonomie la 75% sarcină	h	7
Consum de combustibil la 100% sarcină	lt/h	50,9
Consumul de combustibil la 75% sarcină	lt/h	38
Consum de combustibil la 50% sarcină	lt/h	25,8

Date generale

Capacitate nominală	Ah	2x120
Tensiune auxiliară	V	24
Temperatura gazelor de eșapament	°C	60
Debitul gazelor de eșapament	l/s	641,5
Debit aer de ardere	l/s	233,3
Debit aer ventilator de răcire	mc/s	6,9
Diametru evacuare		100

Greutate și dimensiuni

Dimensiuni (L x l x H)	cm	370x122x209
Greutate cu lichide (excluzând opționalele și combustibilul)	Kg (+/-3%)	2679

Motor

Fabrică		Baudouin
Model		6M16G250/5
Etapă de emisii		Etapă 0
Regulator de viteză		Electronic
Radiator	°C	5
Răcire	Tip	lichid (apă + 50% Paraflu11)
Putere activă netă	Kwm	205
Putere nominală netă	CV	278,5
Ciclu	Tip	4 timpi
Injectie	Tip	Directă
Aspirație	Tip	Turbo
Număr de cilindri	N	6
Dispunerea cilindrilor		L
Diametru		126
Cursă	mm	130
Deplasare totală	lt	9.721
Caracteristici ulei motor		15W40-API CI-4/CH-4 ACEA E5-E7
Consum ulei motor	%	<0,2
Capacitate totală ulei	lt	30
Capacitate totală lichid de răcire	lt	44
Clasa ISO 8528-5		G2

Alternator

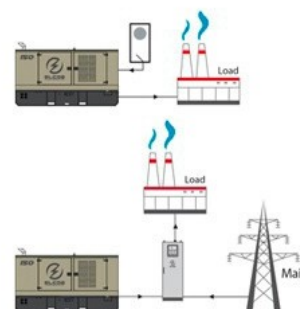
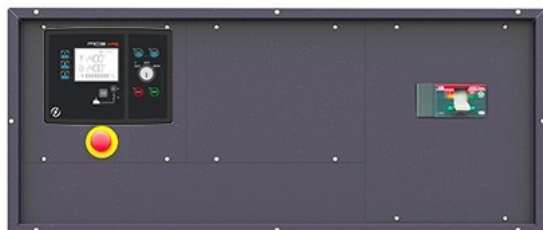
* Poate varia în funcție de disponibilitatea stocului. Cu toate acestea, se va utiliza o marcă principală.

Fabrică		Stamford
Model		UCDI274K
Putere continuă PRP	KVA	25
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	%	92,7
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	10

Sisteme de control la bord QLE-B-SC-3F-4P-400-O3



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 Plus de la Elcos oferă funcții avansate pentru a satisface cele mai exigente aplicații la fața locului. Modulul de control MC2 Plus de la Elcos este proiectat pentru a oferi o interfață ușor de utilizat. Varianta fără comutator de transfer. Panoul gestionează direct panourile QLTS și QC. Linia de ieșire este protejată de un întrerupător magnetotermic cu bobină de deschidere. Protecția împotriva suprasarcinilor și scurtcircuitelor este gestionată de placa de control.

Caracteristici mecanice

Grad de protecție	IP	55
-------------------	----	----

Încărcător de baterii

Model	ELCOS - CB1	
Curent maxim de ieșire	A	2,5
Tensiune de ieșire CC (selectabilă)	Vdc	12-24
Tensiune de intrare CA (selectabilă)	Vac	220-260
F	Hz	50-60

Comunicare date

Port de conectare date	RS-485
Protocol de comunicare	Mod-bus RTU-8N1

Funcții controlabile de la distanță în cutia terminală

Pornire GS	Comandă de închidere/deschidere contactor generator (1)
Comandă de închidere/deschidere contactor rețea (2)	Claxon la distanță - ieșire
CC Ieșire programabilă - ieșire fără tensiune	

(1) Funcție gata de încărcare (mod ARS fără panou QC sau QLTS) (1) Comandă de deschidere și închidere a contactorului generatorului (mod AMF cu panou QC sau QLTS) (2) Comandă de deschidere și închidere a contactorului rețelei (mod AMF cu panou QC sau QLTS)

Modul de control



Model	MC2 Plus
Mod de funcționare	AMF - ARS

Specific

Aplicații Urgență la rețeaua electrică
Autonomă
Șantier/Închiriere
Autoproducție

MĂSURI MOTOR

Nivelul rezervorului de combustibil %
Presiunea uleiului de motor BAR (1)
Temperatura lichidului de răcire al motorului °C (1) Durata totală de funcționare
Tensiunea bateriei
Contor porniri
Turația motorului

MĂSURĂTORI ALTERNATOR

Tensiune generator L1, L2, L3 Tensiune generator L1-N, L2-N, L3-N Frecvență generator
Curent generator L1, L2, L3 Putere aparentă generator kVA Putere activă generator kW

PORTI DE COMUNICARE

Port Can-bus
Port RS485 cu comunicație Mod-bus RTU Port USB pentru salvarea parametrilor și actualizarea firmware-ului

ECHIPAMENT

Microprocesor Logic
Afișaj retroiluminat
Programabil de pe afișaj Jurnal de 16 evenimente
Gestionarea pictogramelor
Buton STOP Buton START
Buton TEST
Buton de resetare alarmă Buton de dezactivare 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)
Senzor de ulei defect (alarmă)
Temperatură ridicată a lichidului de răcire (alarmă) Nivel scăzut al apei (1)
Apă în combustibil (1)
Tensiune insuficientă a bateriei Tensiune excesivă a bateriei Eșec la pornirea GS
GS nu se oprește
Defecțiune Can-bus
Lipsa comunicării Can-bus
Supraîncărcare generator Faze L1, L2, L3 Scurtcircuit generator
Supraîncărcare generator
Subîncărcare generator
Frecvență ridicată generator
Frecvență scăzută generator Viteză excesivă
Defecțiune la împământare (alarmă) Cerere de întreținere
Buton de urgență apăsător
Urgență la distanță activă
Secvență de fază negativă a generatorului

VIZUALIZĂRI PE MODULUL DE CONTROL/AFIȘAJ

Pre-alarme
Alarme
Măsurători motor
Măsurători alternator
Mod de funcționare
Stare generator
Starea contactorului grupului electrogen Starea bujiilor incandescente

FUNCȚIILE MODULULUI DE CONTROL

Pornire și oprire de la distanță
Pornire și oprire manuală
Buton de oprire de urgență pe panoul de comandă Oprește de urgență de la distanță
Testare de la distanță la sarcină Porniri programate
Comenzi MODBUS (pornire, oprire, resetare, testare)

Modulul de control Elcos MC2 este proiectat pentru

. Oferă protecție, monitorizare și control excepționale pentru grupuri electrogene de dimensiuni mici și medii.

OPȚIONAL

⚙ Alimentare cu combustibil



O.G-ACO-AT-CI-02

Conexiuni externe la rezervor pentru alimentare numai din rezervor extern (g fără rezervor) GE 130/700



O.G-ACO-BT-P3700-1000
dimensiuni crescute)

Rezervor de combustibil supradimensionat de 1000 litri la bord pentru BF/PRO (180/250 kVA) (greutate și



O.G-ACO-BT-P3700-600
dimensiuni crescute)

Rezervor de combustibil supradimensionat de 600 litri la bord pentru BF/PRO (180/250 kVA), (greutate și

⚙ Copertină



O.G-COF-PV-02

Kit de uși detașabile pentru versiunea SS (130/400 kVA) și versiunea PRO (130/500 kVA)

⚙ Sistem electric la bord



O.Q-QLE-K-DIF-M3

Protecție diferențială reglabilă numai pentru controlerul MC2-PLUS pentru grupuri electrogene 10/500 kVA (variantă +011)



O.Q-QLE-QBM-COM-AMF25

Preț suplimentar pentru panoul QBM COMAP AMF25 care înlocuiește panoul standard QLE-A.



O.Q-QLE-QBM-DSE-7320

Preț suplimentar pentru panoul QBM DSE7320 care înlocuiește panoul standard QLE-A.



O.Q-QLE-QPE-MC4

Preț suplimentar pentru panoul QPE-C cu MC4 care înlocuiește panoul standard QLE-A.

⚙ Motor



O.G-MOT-K-40C-03
kVA

Lichide pentru motor adecvate pentru temperatura ambiantă de -40 °C pentru grupuri electrogene 130/250



O.G-MOT-PO-02

Pompă de schimbare a uleiului pentru grupuri electrogene 130/700 kVA



O.G-MOT-SC-AC-EL-01

Preîncălzitor motor 230 V cu termostat integrat pentru grupuri electrogene 10/100 kVA + 130/500 versiunea PRO



O.G-MOT-SC-AC-EL-03

Încălzitor de motor super-puternic 230 V cu termostat integrat pentru grupuri electrogene 130/250 kVA

⚙ Panouri ATS



QLTS.400A

Panou de comutare ATS montat pe perete 400A 4P (275 kVA 400V) Dim. 80 x 28 x 60 cm - 40 kg.

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

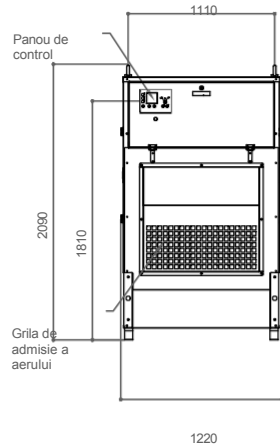
LTP

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.

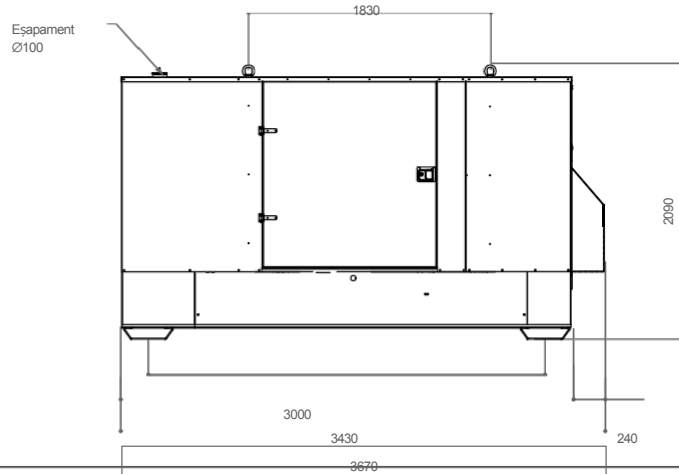
Fișă:	PRO3700	PRO	Partea de evacuare:	-	Tip:	CONV.	Rev:	01	Ultima actualizare:	18-11-2021	Pagina 1/2
-------	---------	-----	---------------------	---	------	-------	------	----	---------------------	------------	------------

DIMENSIUNI GENERALE [mm]

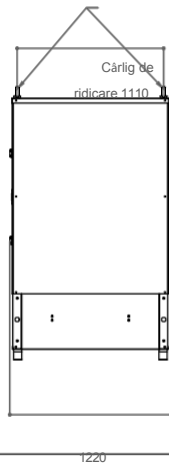
VEDERE SPATE



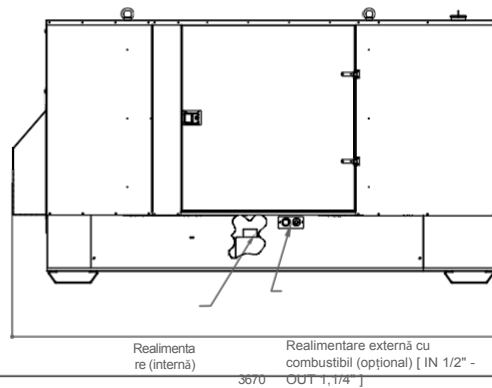
VEDERE LATERALĂ STÂNGA



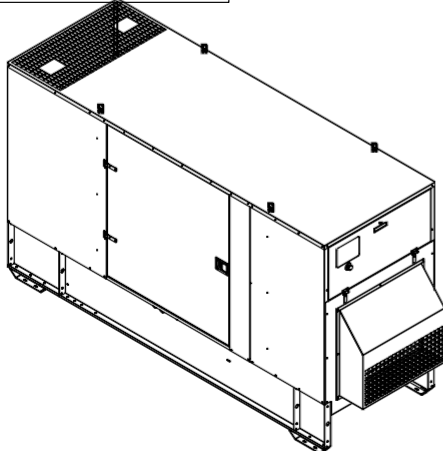
VEDERE FRONTALĂ



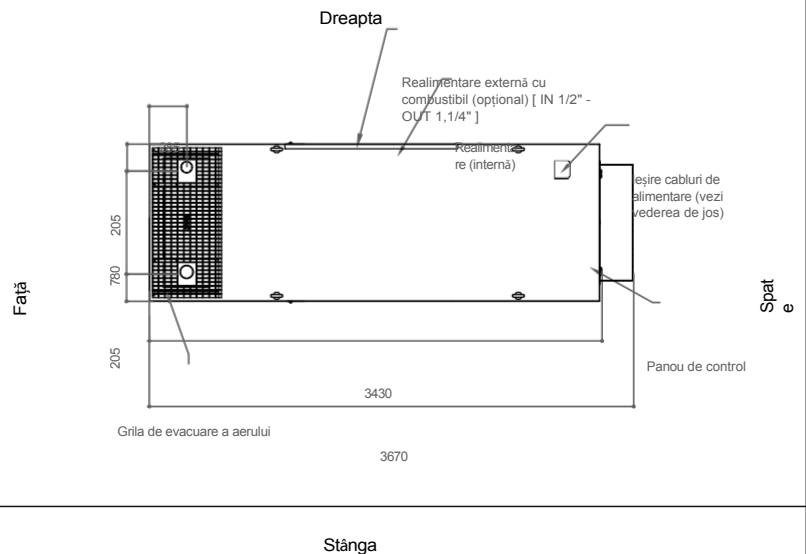
VEDERE DIN PARTEA DREAPTA



VIZUALIZARE 3D



VEDERE DE SUS

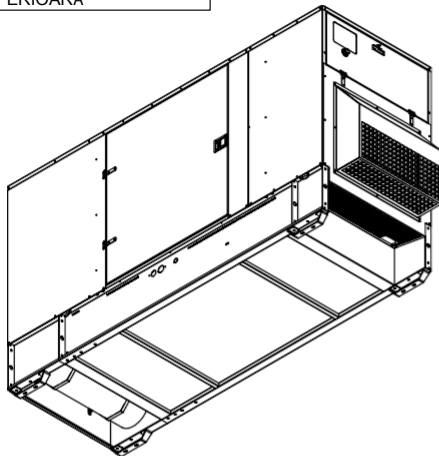


IMPORTANT:

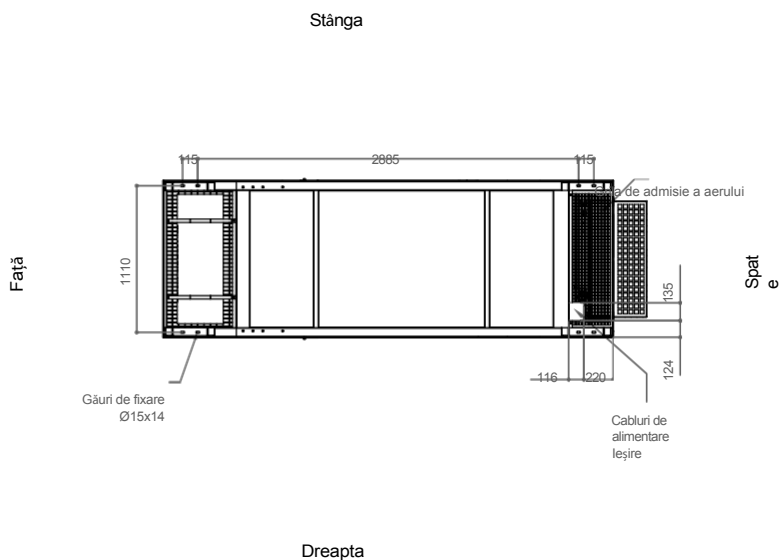
- 1) Forma și dimensiunile se referă la grupul electrogen din catalog.
- 2) Forma și dimensiunile pot fi modificate în scopul actualizării sau îmbunătățirii produselor.
- 3) Acest document nu poate fi copiat sau transmis fără aprobarea ELCOS S.r.l.

Fișă:	PRO3700	PRO	Partea de evacuare:	Tip	CONV.	Rev.	01	Ultima actualizare:	18-11-2021	Pagina 2/2
-------	---------	-----	---------------------	-----	-------	------	----	---------------------	------------	------------

VIZUALIZARE 3D PARTEA INFERIOARĂ

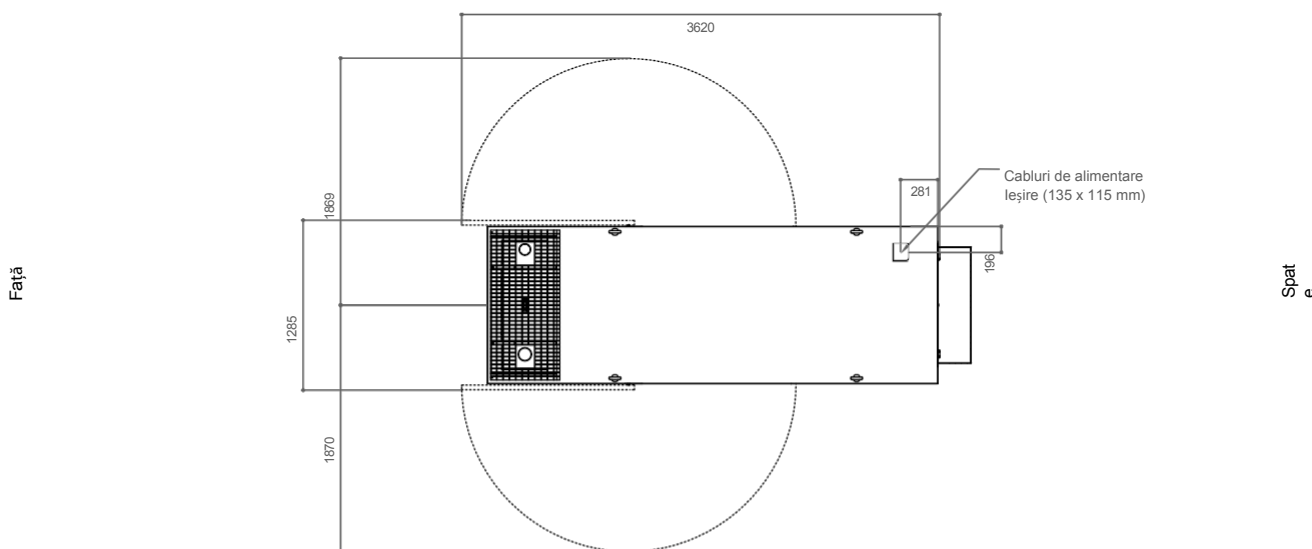


VIZUALIZARE DE SUS



DIMENSIUNI CU UȘI DESCHISE [mm]

Dreapta



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: 0,90 m2

Expulsie: 0,60 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.