



Imagine cu scop demonstrativ


Generator Silent
Pro - Diesel

GE.BD.017/015.SP+011

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



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 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

2 cârlige de ridicare integrate în structura portantă Cadru de bază cu buzunare pentru stivuitor anti-răsturnare Se poate încărca lateral pentru transportul cu camionul

Cadru de bază

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

Motor

Radiator tropicalizat

Alternator

Regulator automat de tensiune AVR
Impregnare pentru mediu marin IP23

Panou și conexiune

Buton de oprire de urgență Panou inviolabil
IP55 leșire cablu laterală
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

COMAP opțional - AMF25 și INTELIGEN 200

CM-RS232-485 Modul plug-in (port de comunicație RS232-485) (2)

Date primare

Informații generale

Viteză	RPM	1500
Frecvență	Hz	50
PRP - Putere nominală	KVA	15
LTP - Putere de rezervă	KVA	17
PRP - Putere primară	KW	12
LTP - Putere de rezervă	KW	13,6
Tensiune standard	V	400/230
Curent	A	21,6
Tensiune pentru calculul curentului	V	4
COSFI	0,8	0,8

Protecție electrică generală

Curent nominal	A	20
Tip	Înterupător magnetotermic pe panoul de comandă	
Poli	N	3P
Opțional/note	Bobină de deschidere	

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	
Standard Capacitate rezervor combustibil	lt	35
Autonomie la 75% sarcină	h	10
Consum de combustibil la 100% sarcină	lt/h	4,7
Consumul de combustibil la 75% sarcină	lt/h	3,6
Consum de combustibil la 50% sarcină	lt/h	2,6

Date generale

Capacitate nominală	Ah	1x70
Tensiune auxiliară	V	12
Temperatura gazelor de eșapament	°C	N/A
Debitul gazelor de eșapament	l/s	71,6
Debit aer de ardere	l/s	23
Debit aer ventilator de răcire	mc/s	0,8
Diametru evacuare	mm	50

Greutate și dimensiuni

Dimensiuni (L x l x H)	cm	186x86x113
Greutate cu lichide (excluzând opționalele și combustibilul)	kg (+/-3%)	718

Motor

Fabrică		Baudouin
Model		4M06G2D0/S
Etapă de emisii		Etapă 0
Regulator de viteză		Electronic
Radiator	°C	5
Răcire	Tip	lichid (apă + 50% Paraflu11)
Putere activă netă	Kwm	16,7
Putere nominală netă	CV	22,7
Ciclu	Tip	4 timpi
Injectie	Tip	Directă
Aspirație	Tip	Natural
Număr de cilindri	N	4
Dispunerea cilindrilor		L
Diametru		89
Cursă	mm	92
Deplasare totală	lt	2,3
Caracteristici ulei motor		15W40-API CI-4/CH-4 ACEA E5-E7
Consum ulei motor	%	<0,4
Capacitate totală ulei	lt	9,5
Capacitate totală lichid de răcire	lt	8,6
Clasa ISO 8528-5		G3

Alternator

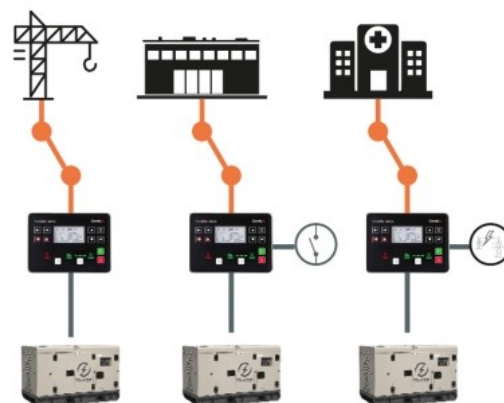
* Poate varia în funcție de disponibilitatea stocului. Cu toate acestea, se va utiliza o marcă principală.

Fabrică		MeccAlte
Model		ECP3 3L 4
Putere continuă PRP	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	%	86,3
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		<3
Excitator		Punte cu diode - MAUX

Condiții de mediu

Temperatura ambiantă	°C	40
Umiditate relativă	%	60
Altitudine maximă	mt	100

Sisteme de control la bord QBM-SP-AMF25-00



Operating scheme - Schema di funzionamento

QBM Panou automat fără comutare la bord

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)	V	12
Tensiune de intrare CA (selectabilă)	Vac	220-260
F	Hz	50

Funcții de la distanță în cutia terminală

Pornire GS	Blocare GS
Comandă de închidere/deschidere contactor generator (1)	Comandă de închidere/deschidere contactor rețea (2)
Alarmă comună - ieșire fără tensiune	Gestionarea sistemului automat de realimentare cu
combustibil Grupul electrogen în funcțiune	

Modul de control



Specific

Aplicații Urgență la rețeaua electrică
Autonom
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
Timp de funcționare parțial
Ore până la întreținere
Tensiune baterie
Tensiune de încărcare a bateriei Contor porniri
Turație motor
Turația motorului (2)
Temperatura uleiului motorului (2) Temperatura radiatorului (2)
Nivelul uleiului motorului (2)
Nivelul lichidului de răcire al motorului (2) Presiunea lichidului de răcire al motorului (2) Presiunea turbo (2)
Consumul de combustibil (2)

MĂSURĂTORI ALTERNATOR

Tensiunea generatorului L1, L2, L3
Tensiunea generatorului L1-N, L2-N, L3-N Frecvența generatorului
Curent generator L1 Curent generator L1, L2, L3 Putere aparentă generator kVA Putere activă generator kW
Puterea reactivă a generatorului kVAR
Puterea acumulată a generatorului kWh Factorul de putere Cosfi

MĂSURĂTORI REȚEA

Tensiunea rețelei L1, L2, L3
Tensiunea rețelei L1-N, L2-N, L3-N
Frecvența rețelei

PORTI DE COMUNICARE

Port Can-bus
Configurabil prin PC utilizând portul USB

ECHIPAMENT

Microprocesor Logic
Afișaj retroiluminat
Programabil prin software pentru PC Jurnal de 250 de evenimente
Limbi multiple de afișare Buton STOP
Buton START Buton mod AUT
Buton mod MAN
Buton mod OFF
Buton resetare alarmă Buton dezactivare alarmă
Buton Transfer la rețea Buton Transfer la generator

PREALARME/ALARME

Alarmă comună
Rezervă de combustibil (pre-alarmă) Nivel scăzut de combustibil (alarmă)
Debordare rezervor
Defecțiune la alternatorul de încărcare (dynamo) Presiune ulei scăzută (pre-alarmă) (1) Presiune ulei scăzută (alarmă)
Senzor de ulei defect (alarmă)
Temperatură ridicată a lichidului de răcire (pre-alarmă) (1) Temperatură ridicată a lichidului de răcire (alarmă)
Temperatură scăzută a lichidului de răcire (pre-alarmă) Nivel scăzut al apei (1)
Apă în combustibil (1)
Tensiune insuficientă a bateriei Tensiune excesivă a bateriei
Eșec pornire GS
GS nu se oprește
Defecțiune Can-bus
Lipsa comunicării Can-bus
Supraîncărcare generator Faze L1, L2, L3 Scurtcircuit generator
Supra-tensiune generator Sub-tensiune generator Frecvență ridicată generator
Frecvență scăzută generator Viteză excesivă
Putere inversă Cerere de întreținere Buton de urgență apăsat Urgență la distanță activă Furt de combustibil
Secvență de fază negativă a grupului electrogen Secvență de fază negativă a rețelei Protecție împotriva furtului de combustibil

Model	AMF25
Mod de funcționare	AMF - MRS

VIZUALIZĂRI PE MODULUL DE CONTROL/AFIȘAJ

Pre-alarme
Alarme
Măsurători motor
Măsurători alternator
Măsurători rețea electrică Data și ora
Mod de funcționare
Starea generatorului
Starea rețelei electrice
Starea contactorului rețelei electrice Starea contactorului generatorului
Starea intrărilor și ieșirilor digitale

FUNCȚIILE MODULULUI DE CONTROL

Pornire și oprire automată în cazul unei defecțiuni a rețelei electrice (7) Pornire și oprire manuală
Buton de oprire de urgență pe panoul de comandă Oprise de urgență de la distanță
Blocare de la distanță
Porniri programate
Comenzi MODBUS (pornire, oprire, resetare, testare)
Scada disponibil cu PC conectat la controler Editor PLC
Comenzi de comutare manuală

FUNCȚII SPECIALE ALE MODULULUI DE CONTROL (la cerere)

Sarcina fictivă (4)
Reducerea sarcinii
(4) Mod inactiv
Modul Master / Slave

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

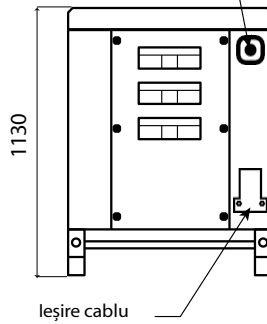
Puterea de funcționare limitată în timp este definită ca puterea maximă disponibilă, în condițiile de funcționare convenite, pe care grupul electrogen este capabil să o furnizeze până la 500 de ore de funcționare pe an, cu intervale de întreținere. Supraîncărcarea nu este permisă.

Sheet:	SP-BDM-15-20	SILENT PRO	Exhaust side:	dreapta	Type:	STANDARD	Rev:	00	Last Update:	28-01-2025	Pagina 1/1
--------	--------------	------------	---------------	---------	-------	----------	------	----	--------------	------------	------------

OVERALL DIMENSIONS [mm]

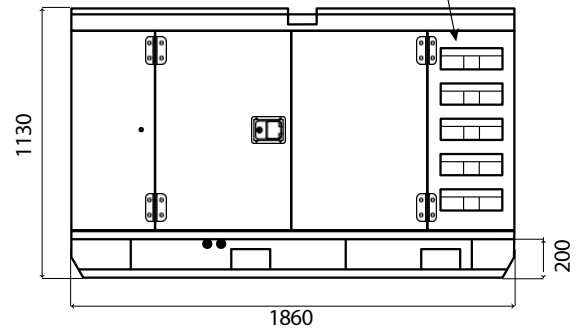
REAR VIEW

Buton de urgență STOP

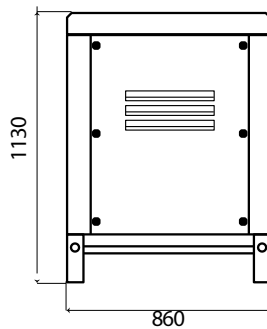


LEFT SIDE VIEW

Grila de admisie a aerului

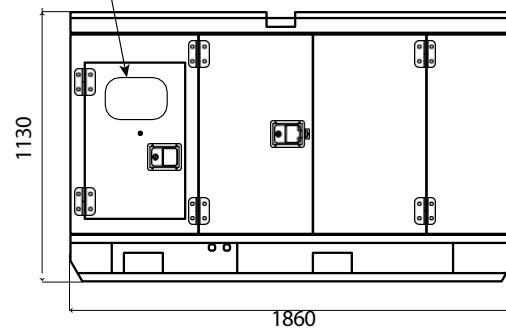


FRONT VIEW



RIGHT SIDE VIEW

Panou de control



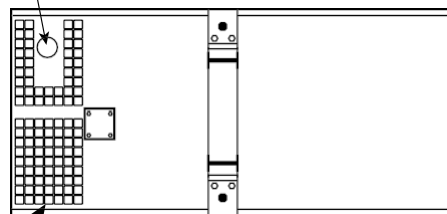
TOP VIEW

Right

Front

Evacuare

Grila de evacuare a aerului



Left

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