

# GSW3365M



## Caracteristici principale

Frecvență	Hz	50
Tensiune	V	400
Factor de putere	cos $\phi$	0.8
Faze		3

## Regim De Putere

Putere pasivă LTP	kVA	3300
Putere pasivă LTP	kW	2640
Putere nominala PRP	kVA	3029
Putere nominala PRP	kW	2423
Rating PRP disponibil numai cu supliment motor:		DPA

## Definiție clasificări (Conform standardului ISO8528 1:2005)

**PRP - Putere primă:** Se definește ca fiind puterea maximă pe o poate livra continuu un grup electrogen, furnizând în același timp o sarcină electrică variabilă, când este utilizat un număr nelimitat de ore pe an în condițiile de utilizare convenite, cu intervalele de întreținere și procedurile respectate conform prevederilor producătorului. Puterea medie permisă în 24 h de funcționare nu va depăși 70% din puterea primă.

**LTP - Putere de funcționare pe perioadă limitată:** Se definește ca puterea maximă disponibilă, în condițiile de funcționare convenite, pe care grupul electrogen o poate livra pentru până la 500 h de funcționare pe an (și nu mai mult de 300 de utilizare continuă) cu intervalele de întreținere și procedurile respectate conform prevederilor producătorilor. Nu este disponibilă o capacitate de suprasarcină.

## Date tehnice motor

Producător motor		MTU
Model piesă		20V4000G84F 3D
Versiune piesă		50 Hz
Rating PRP disponibil numai cu supliment:		DPA
Sistem de răcire motor		Apă
Număr cilindri și amplasare		20 V
Deplasament	cm <sup>3</sup>	95400
Aspirație		Turbosuflanta racire evacuare
Regulator de viteză		Electronic
Viteză nominală de funcționare	rpm	1500
Putere de amorsare brută PRP	kW	2590
Putere maximă LTP	kW	2850
Capacitate ulei	l	390
Combustibil		Diesel
Consum specific de combustibil la 75% PRP	g/kWh	197
Consum specific de combustibil la PRP	g/kWh	192
Sistem de pornire		ELECTRICĂ
Circuit electric	V	24



### Fuel system:

- Electronically controlled high-pressure injection with single unit injection pumps (EUP)
- Fuel delivery pump
- Fuel main filter
- Fuel priming pump for initial system filling and venting
- Closed fuel system

### Lube oil system:

- Forced-feed lubrication system with piston cooling
- Lube oil circulation pump with safety valve
- Lube oil multi-stage filter
- Lube oil heat exchanger
- Oil filler neck and oil dipstick for measurement on non-running engine
- Closed crankcase venting system

### Combustion air system:

- Exhaust turbochargers
- Set of dry-type air filters with contamination indicator

### Cooling system :

- Coolant circulation pump and coolant thermostat for jacket water cooling systems
- Electric radiator for jacket water and charge air cooling circuit with integrated expansion tank
- Coolant level sensor

### Date tehnice alternator

Alternator	Leroy Somer	
Model piesă	LSA53.2 M9	
Tensiune	V	400
Frecvență	Hz	50
Factor de putere	$\cos \phi$	0.8
Sistem de regulare tensiune	Electronic	
Borne	4	
Standard AVR	D510C	
Toleranță tensiune	%	0.5
Efficiency @ 75% load	%	96.6
Clasă	H	
Clasificare protecție infiltrare	23	
Faze	3	



## Echipare generator

### ȘASIU DE BAZĂ FABRICAT DIN PROFIL SUDAT DE OȚEL, DOTAT CU:

- Suporturi anti-vibrație dimensionați corespunzător

### MOTOR DOTAT CU:

- Lichide (fără combustibil)

### TUB SCURGERE ULEI CU CAPAC:

- Facilități de scurgere a uleiului

### CONTAINER 40:

Containerul izolat fonic fabricat în structură monobloc și proiectat pentru a satisface cele mai diverse necesități ale Clientului.

### Caracteristicile principale sunt:

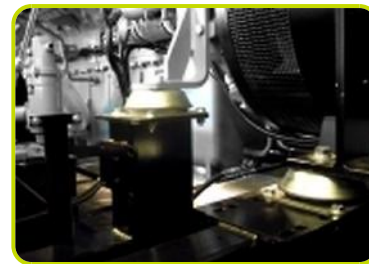
- Structură similară cu cea a containerelor de transport maritim (piese turnate în colțurile superioare și inferioare, structură de tip monolit, pereți și acoperiș fabricate din tablă de oțel ondulat), ceea ce le face deosebit de solide și de adecvate .
- Rezistență ridicată la agenții atmosferici
- Vopsire cu pulbere de poliester și sablare automată SA 2.5
- Deschideri de admisie a aerului și de evacuare orificiu de evacuare pentru răcire genset
- S-a prevăzut spațiu pentru includerea panoului electric, dacă este nevoie panoul de control poate fi separat de alternator, într-o cameră specială.
- Podeaua este fabricată din for texturate armate cu profiluri îndoite la distanță egală.
- Uși cu balansare simplă sau dublă , acestea sunt fixate cu balamale de oțel robuste și echipate cu diverse sisteme de blocare, de pildă încuietori cu șuruburi pârghie, bare de avarie etc.

### IZOLARE FONICĂ:

Pereții, despărțitorii și acoperișul sunt autoportante și au absorbție acustică ridicată. Sunt produse cu tablă de oțel galvanizat și vopsite ulterior cu o acoperire de pulbere de poliester. În interior sunt alcătuite dintr-o foaie de vată minerală.

Amortizoare de zgomot de evacuare plasate în interiorul sau în exteriorul containerului, în funcție de modelul de genset.

Nivel de zgomot rezidual de 70±3dB(A) la 7 m



### Echipament Genset - Configurații de bază disponibile:

BAT – SET DE PORNIRE DE BATERII PLUMB-ACID	:	
Baterie	n	4
Capacitatea bateriei	Ah	220
MBS (CBM) - Comutator de baterie manual	•	
rezervor de carburant integrat-versiuni disponibile	:	
IFT1 - Rezervor de carburant integrat (oțel)	l	500
IFT2 - Rezervor de carburant integrat (oțel)	l	1000
FBD - Cadru de bază complet dotat cu un strat de retenție	•	
LDS-Senzor de detecție a scurgerilor(numai împreună cu FBD)	•	
FCV - Valvă de oprire a carburantului	•	
AFP - Pompă de carburant automată	•	
DFP - Pompă de carburant automată dublă	•	
PHS - Răcitor Sistem Preîncălzire - disponibil pentru modelele:	•	
ALS - Sistem automat de ridicare a uleiului lubrifiant cu rezervor de ulei lubrifiant de 100L	•	
• = Supliment disponibil	.	
Alte configurații și-sau versiuni speciale disponibile la cerere	.	

### Date dimensionale

Lungime	(L) mm	12192
Lățime	(W) mm	2896
Înălțime	(H) mm	2438



### Consum

Consum combustibil la 75% PRP	l/h	458.53
Consum combustibil la 100% PRP	l/h	592.00

### Nivel zgomot

Nivel de stridență a zgomotului la 7 mt	dB(A)	77 +/-3
---	-------	---------

### Date instalare

Flux gaze eșapament la PRP	m <sup>3</sup> /min	468
Temperatură gaze de eșapament la LTP	°C	545

### Data Current

Curent maxim	A	4763.28
--------------	---	---------

### DISPONIBILITATE PANOU DE COMANDĂ

Panou de control automat	ACP
Panou paralel modular	MPP

## ACP - Panou de control automat

Montat pe grupul electrogen, dotat cu unitate de comandă digitală pentru monitorizarea, controlul și protecția grupului electrogen, protejat prin ușa cu mâner blocabil.

### INSTRUMENTAR DIGITAL

- Tensiune grup electrogen (3 faze).
- Tensiune rețea.
- Frecvență grup electrogen.
- Intensitate grup electrogen (3 faze).
- Tensiune baterie.
- Putere (kVA - kW - kVAr).
- Factor putere Cos φ.
- Contor orar.
- Viteză motor r.p.m.
- Nivel combustibil (%).

### COMENZII ȘI ALTELE

- Patru moduri de operare: OPRIT - Pornire manuală - Pornire automată - Test automat.
- Buton fizic pentru forțarea contactorului de rețea sau a contactorului de grup electrogen.
- Butoane fizice: pornire/oprire, resetare la avarie, sus/jos/pagină/introducere selecție.
- Disponibilitate pornire la distanță.
- Secționator sistem curent continuu.
- Alarmă acustică.
- Încărcător automat baterie.
- Port comunicare RS232.
- PAROLĂ configurabilă pentru nivelul de protecție.

### PROTECȚII CU ALARMĂ

- Protecții motor: nivel scăzut combustibil, presiune scăzută ulei, temperatură ridicată motor.
- Protecții grup electrogen: sub/supratensiune, suprasarcină, sub/suprafrecvență, avarie la demarare, sub/supratensiune baterie

### PROTECȚII CU OPRIRE

- Engine protections: nivel scăzut combustibil, presiune scăzută ulei, temperatură ridicată motor,
- Protecție grup electrogen: sub/supratensiune, suprasarcină, sub/supratensiune baterie, avarie încărcător baterie.
- Protecție punere la pământ accidentală, inclusă în unitatea de comandă.

### PROTECȚIE ALTELE

- Buton oprire de urgență.
- Panou protejat prin ușă cu mâner blocabil.



## ACP - Configurații de bază disponibile

TABLOU DE DISTRIBUȚIE - RUPTOARE DISPONIBILE:		:
GCB1 - disjunctor Genset 3 poli	A	5000
GCB2 - disjunctor Genset 4 poli	A	5000
ETB - Panou terminal extern (cu GCB)		Standard
RCG - Diverse suplimente pentru control de la distanță		•
TLP - Diverse suplimente pentru semnale de la distanță		•
CAH - Panou de control radiator anti-condensare (ACP)		•
• = Supliment disponibil		.
Other Configurations and-or special versions available on requests		.



## MPP - Panou paralel modular

Montat pe grupul electrogen, dotat cu unitate de comandă digitală Intelvion5 pentru monitorizarea, controlul, protecția și partajarea sarcinii pentru grupuri electrogene individuale sau multiple funcționând în modurile standby sau paralel (maxim 32 grupuri electrogene în insulă).

### INSTRUMENTAR DIGITAL (Afișaj grafic 320x240 pixeli)

- Rețea: tensiune, Intensitate, Frecvență.
- Rețea kW - kVAR -Factor putere Cos φ.
- Tensiune grup electrogen (3 faze).
- Frecvență grup electrogen.
- Intensitate grup electrogen (3 faze).
- Putere grup electrogen kVA - kW - kVAR - Cos φ.
- kWh și kVAh grup electrogen.
- Tensiune baterie.
- Contor orar.

### COMANDĂ ȘI ALTELE

- Nivel de protecție (%DP) pentru funcția AMF - Protecție tip insulă individual paralel la rețea - Aplicație tip AMF individual paralel la rețea - Aplicație tip insulă cu grupuri electrogene multiple, în paralel.
- Butoane fizice pentru forțarea disjunctorului/contacteurului de rețea sau a disjunctorului/contacteurului de grup electrogen.
- Butoane fizice: pornire/oprire, resetare la avarie, sus/jos/pagină/introducere selecție.
- Operare multiplă în paralel și Gestiune Alimentare cu partajare AVR digitală de sarcină
- Sincronizare și control de alimentare automate (prin regulator de viteză sau ECU)
- Import/Export sarcină de bază și Nivelare a vârfurilor
- Comandă tensiune și PF (AVR).
- I/O digital (12/12) și intrări analogice (3) configurabile.
- Integrare funcții programabile din PLC.
- Istoric bazat pe evenimente (până la 500 înregistrări).
- Gamă de măsurare selectabilă 120/277V și 0-1/0-5A.
- Disponibilitate Pornire la distanță și Blocare semnal.
- Secționator sistem curent continuu.
- Alarmă acustică.
- Încărcător automat baterie.
- 2 porturi de comunicare RS232/RS485/USB.
- PAROLĂ configurabilă pentru nivelul de protecție.

### PROTECȚII CU ALARMĂ ȘI OPRIRE

- Protecții motor: nivel scăzut combustibil, presiune scăzută ulei, temperatură ridicată motor.
- Protecții grup electrogen: sub/supratensiune, suprasarcină, sub/suprafrecvență, avarie la demarare, sub/supratensiune baterie
- Altele: supraindensitate, scurtcircuit, curent de întoarcere, punere la pământ accidentală

### PROTECȚII ALTELE:

- Buton oprire de urgență.
- Panou protejat cu ușa cu mâner blocabil



## MPP - Configurații de bază disponibile

TABLOU DE DISTRIBUȚIE - RUPTOARE DISPONIBILE:

GMB1 - disjuncteur Genset 3 poli	A	5000
GMB2 - disjuncteur Genset 4 poli	A	5000
RCG - Diverse suplimente pentru control de la distanță		•
TLP - Diverse suplimente pentru semnale de la distanță		•
CAH - Panou de control radiator anti-condensare (MPP)		•
• = Supliment disponibil		.
Other Configurations and-or special versions available on requests		.



The information is aligned with the Data file at the time of download. Printed on 21/01/2020 (ID 2988)

©2019 | PR INDUSTRIAL s.r.l. | All rights reserved | Image shown may not reflect actual package. Specifications subject to change without notice

