

# GGW500G

## GENERATOR INDUSTRIAL CU PORNIRE CU SCANTEIE



### Caracteristici principale

Frecvență	Hz	50
Tensiune	V	400/231
Factor de putere	cos $\phi$	0.8
Faze		3
Combustibil		Gaz Natural

### Regim De Putere

Putere standby de urgenta ESP	kVA	500
Putere standby de urgenta ESP	kW	400
Putere nominala PRP	kVA	450
Putere nominala PRP	kW	360

### Proiectat pentru următoarele standarde:

Definițiile calificărilor în conformitate cu standardul ISO8528 1: 2005 normativ 1000mbar, 25 ° C, 30% umiditate relativă.

#### ESP - Putere standby de urgenta:

Este puterea maxim disponibilă în timpul unei secvențe de energie electrică variabilă, sub valoarea indicată condițiile de funcționare, pentru care un generator este capabil să livreze în cazul unei puteri de utilitate întrerupere sau în condiții de încercare pentru o perioadă de până la 200 de ore de funcționare pe an cu intervalele de întreținere și procedurile care se desfășoară în conformitate cu prevederile producătorului. Puterea medie permisă ieșirea de peste 24 de ore de funcționare nu trebuie să depășească 70% din ESP.

#### PRP - Prime Power:

Se definește ca fiind puterea maximă pe care o generatoare de generatoare este capabilă să o livreze în mod continuu în timp ce furnizează o sarcină electrică variabilă atunci când funcționează pentru un număr nelimitat de ore pe an în condițiile de funcționare convenite, cu intervalele și procedurile de întreținere care se efectuează conform prescripției producătorului. Puterea medie admisă pentru o perioadă de 24 de ore de funcționare trebuie să fie nu trebuie să depășească 70% din puterea primă.



	BS 5514 and 6271
	SAE J1349
	NFPA 37, 70, 99, 110
	NEC 700, 701, 702, 708
	ISO 3046, 7637, 8528, 9001
	NEMA ICS10, MG1, 250, ICS6, AB1
	ANSI C62.41

## Motor

Producător motor		Generac
Număr cilindri și amplasare		12 in V
Deplasament	cm <sup>3</sup>	25800
Sonda	mm	132
Cursa	mm	160
Rata compresie		10:1
Aspirație		Turbosuflanta racire evacuare
Viteză nominală de funcționare	rpm	1500
Regulator de viteză		Electronic
Reglarea frecvenței (stare stabilă)	% (+/-)	0.25
Combustibil		Gaz Natural
Pornire		Electronic
Carburator		Flux Descendent
Consum combustibil 100% ESP	kg/hr	86
Consum combustibil 75% ESP	kg/hr	69
Consum combustibil 50% ESP	kg/hr	51
Consum combustibil 25% ESP	kg/hr	34
Presiune de funcționare a combustibilului	kPa	1.7-2.7
Regulator combustibil secundar		✓
Solenoid închidere combustibil (dual)		✓
Sistem de răcire motor		Apă
Ventilator	Tip	Mecanic
Putere lichid de răcire	l	78
Pompa ulei	Tip	Gear
Filtru ulei	Tip	Flux dublu complet
Capacitate ulei	l	95
Circuit electric	V	24
Alternator incarcator baterie		✓



## Date tehnice alternator

Alternator		Mecc Alte
Borne		4
Clasă		H
Tip		Fara perii
Standard AVR		DER1-A
Toleranță tensiune	%	1
Clasificare protecție infiltrare		23
Sistem de regulare tensiune		Electronic



## Echipare standard

### SISTEMUL MOTOR

- Extensie de scurgere de ulei
- Aparat de curățare cu aer cald
- Fanare de gardă
- Racord de evacuare flexibil din oțel inoxidabil
- Ulei din fabrică și lichid de răcire
- Silencer de evacuare industrial
- Indicator de restricționare a filtrului de aer



### Sistem de alimentare

- Închiderea primară și secundară a combustibilului
- Conexiune NPT pentru linia de combustibil



### Sistem de răcire

- Închideți sistemul de recuperare a agentului de răcire
- Furtunuri rezistente la UV / Ozon
- Fabrica instalată radiator
- 50/50 Antigel pentru etilen glicol
- Extensie de scurgere a radiatorului



### Sistem electric

- Alternator de încărcare a bateriei
- Cabluri pentru baterii
- Tava pentru baterii
- Conexiuni electrice ale motorului acționate cu cauciuc
- Soler motor activat cu electrolit

### SISTEM ALTERNATOR

- Materiale de izolație de clasa H
- 2/3 Pitch
- Stator obosit
- Sistem auxiliar de evacuare
- Se sigilează
- Amortisor de înălțare
- Alternator pentru capacitatea de încărcare completă

### GENERATOR

- Izolarea internă a vibrațiilor prin genset
- Țevi de evacuare înfășurate (numai închise)
- Leșirea cablului de alimentare inferior (podea)
- Garanție de 1 an sau 1000 de ore
- Centrul de evacuare montat în hota de descărcare (Seturi închise)

### CARCASA (dacă este selectată)

- Material de absorbție a sunetului de înaltă performanță
- Uși cu garnitură
- Construcția de metal galvanizat
- Capota de evacuare cu fața în sus (evacuare)
- Balamale din oțel inoxidabil



### Power Zone®

Platformă avansată integrat de control gen-set care include drive-urile al și funcțiile gestionați setul de gaz și efectuați o combustie optimă a combustibilului, în timp ce maximizarea performanțelor.

### Interfața utilizatorului (UI)

- Ecran color de 7 "cu ecran tactil
- Icoane ușor de utilizat
- Conexiune la distanță prin WiFi sau Bluetooth



### Mod de operare

- Manual - automat (ACP)
- Modul de paralelare (MPP) pentru generatoare cu CB cu motor cu 4 poli, disponibil în configurațiile MPP
- Start unic cu pornire automată (2-Wire)
- Unic Generator cu control al defecțiunilor la rețea (AMF)
- Generator--generator paralel (nelimitat) cu pornire la distanță

### Funcțiile programului

- Limitator programabil de manivela
- Excerciser programabil pe 7 zile
- Comunicații RS232 / 485
- Comunicații LAN
- Regulator de tensiune cu senzor în 3 faze
- Capabilitate de pornire cu 2 fire
- Istoricul defectelor datei / orei (jurnal de evenimente)
- Controlul Isochronus Governor
- Alarmer auditive și oprire
- Comutator manual de pornire / oprire automată
- Buton E-Stop (Ciuperca)
- Alarmer personalizabile, Avertismente, Evenimente
- Protocolul Modbus
- Algoritm de întreținere predictivă
- Placi închise
- Protecție ajustare parolă parolă
- Punctul unic
- Informații despre alarmă anunțate automat pe afișajul cu ecran tactil

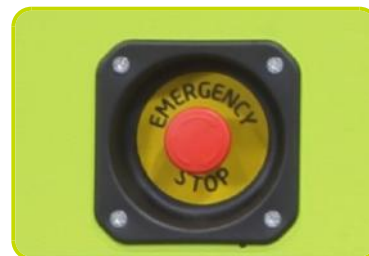


### Afișaj complet al sistemului de stare

- Puterea de ieșire (kW)
- Power Factor Cos (.)
- kWh total și ultimul ciclu
- Putere activă / reactivă / aparentă
- Toate tensiunile de fază AC
- Toate curenții de fază
- Presiunea uleiului
- Temperatura agentului de răcire
- Nivelul lichidului de răcire
- Viteza motorului
- Voltajul bateriei
- Frecvență

### Alarmer și avertizări

- Presiunea uleiului
- Temperatura agentului de răcire
- Nivelul lichidului de răcire
- Alarmer de presiune scăzută a combustibilului
- Turația motorului depășește
- Voltajul bateriei
- Alarmer și avertismente de timp și de dată stabilite
- Snap Shot al parametrilor de funcționare cheie în timpul alarmer și avertismentelor
- Alarmer și Waringins scrise (fără coduri de alarmă)
- Multilingv



### Alte protecții

- Întrerupător de circuit (polii III)
- Buton de oprire în caz de urgență
- CB cu motor cu 4 poli (opțional MPP)

### Date instalare

Flux aer total	m <sup>3</sup> /min	632.10
Flux gaze eşapament la PRP	m <sup>3</sup> /min	66.5
Temperatură gaze de eşapament la LTP	°C	685
Contrapresiune de evacuare maxima	mbar	25.4

### Data Current

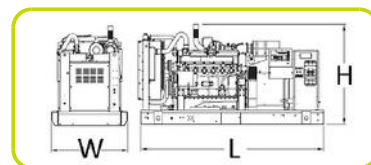
Curent NOMINAL	A	662.26
Curent maxim	A	800
Curent maxim	A	733.94

### NECARCASAT



### Date dimensionale

Lungime	(L) mm	3800
Lățime	(W) mm	1666
Înălțime	(H) mm	2040
Greutate	Kg	4500

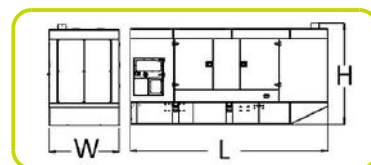


### CARCASAT



### Date dimensionale

Lungime	(L) mm	4700
Lățime	(W) mm	1700
Înălțime	(H) mm	2290



### Nivel zgomot

Nivelul de zgomot garantat (LWA)	dB(A)	98
Nivel de stridență a zgomotului la 1 mt	dB(A)	78
Nivel de stridență a zgomotului la 7 mt	dB(A)	68



**Suplimente:**

Disponibil doar la comandă :

**Echipare generator**

Sistem pre-incalzire (tip convecție)	PHS1
Sistem pre-incalzire (circulație forțată)	PHS2
Amortizor catalitic cu 3 cai	3WCM
Alternator supra-dimensionat	UAL
Magnet permanent generator pe alternator	PMG
Placuta metalica identificare generator	GMN
Fara baterii	WBAT
Protectie parti fierbinti	HPP
Sistem ungere ulei automat cu rezervor ulei	ALS
Different Canopy Colour	DCC

**PANOU CONTROL**

Contro paralel generator-generator (4 Poli motorizat CB)	MPP
Disjuncto 4 poli	TIF
Protecție diferențială	ADI
Contact auxiliar pentru semnalizare la distanță	TLP
Kit remote-control cu antena	RCG

## Accesorii

Articole disponibile ca echipament accesoriu

### LTS - COMUTATOR DE TRANSFER DE SARCINĂ - Accesorii ACP

LTS - Panou de Transfer Sarcina [Optional pentru panoul de control automat ACP]  
Panoul de transferului de sarcină (LTS) operează comutarea sursei de alimentare între generator și rețeaua de alimentare în aplicații de rezervă, garantând alimentarea într-o perioadă scurtă de timp.

Panoul LTS este compus dintr-un dulap independent care poate fi instalat separat de setul de generare. Comanda logică a comutării sursei de alimentare este acționată prin intermediul panoului de control automat (ACP) montat pe generator, deci nu este

necesar nici un dispozitiv logic pe panoul LTS.

#### LTS de tip ATyS D:

- Cutie: carcasa din oțel
- Mod de instalare: Montat pe perete <400A; Montat pe podea => 630A
- Usa: Usa articulată este închisă cu blocare dublă.
- Tip protecție: IP43
- Placute acces: se pot scoate pe partea superioară și inferioară
- Conexiuni: partea inferioară
- Unitate motor
- Placute acces: se pot scoate pe partea superioară și inferioară
- Conexiuni: partea inferioară
- Unitate motor
- Indicatorul de poziție a comutatorului
- Selector de acoperire automată / manuală
- Carcasa pentru manerul manual
- Mecanism de blocare
- Două întrerupătoare a sarcinii
- 4 Poli
- Bobine duble auto-alimentate
- Tensiune (bobine): 208 / 277VAC (Toleranță +/- 20% 166 / 333VAC)
- Frecvență 50 și 60 Hz
- Interfața ATyS D10, fixată pe usa pentru indicarea stării: Două lumini pentru a indica prezența tensiunii rețelei și a generatorului diesel; Două lumini pentru comutator poziție; Modul funcțional (auto / manual) și protecția IP65.
- Conform cu IEC 60947-3, EN 61439-6-1 și GB 14048-11

#### OTIONALE LTS DISPONIBILE LA CERERE:

- **ESB** - buton de oprire de urgență (instalat pe panoul frontal)
- **APP** - Protecție suplimentară IPXXB (plexiglas intern)

