

# GBW22Y



## Caracteristici principale

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

## Regim De Putere

|                               |     |       |
|-------------------------------|-----|-------|
| Putere standby de urgenta ESP | kVA | 19.03 |
| Putere standby de urgenta ESP | kW  | 15.22 |
| Putere nominala PRP           | kVA | 18.06 |
| Putere nominala PRP           | kW  | 14.45 |

### Definiție clasificări (Conform standardului ISO8528)

**ESP - Putere standby:** Este puterea maxima disponibila in timpul unei secvente de putere electrica variabila, conform conditiilor de operare, pe care un generator este capabil sa o furnizeze in cazul intreruperii alimentarii electrice sau in conditii de testare de pana la 200 de ore de functionare pe an, respectand intervalele de mentenanta și procedurile recomandate de catre producator. Puterea medie admisa pentru o perioada de 24 de ore de functionare nu trebuie sa depaseasca 70% din ESP.

**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.

### Date tehnice motor

|                                                        |                 |      |
|--------------------------------------------------------|-----------------|------|
| Producător motor                                       | Yanmar          |      |
| Model piesă                                            | 4TNV88-BIPGE    |      |
| Emisii de eșapament optimizate pentru 97/68 50Hz (COM) | Stage V         |      |
| Sistem de răcire motor                                 | Apa             |      |
| Număr cilindri și amplasare                            | 4 in linie      |      |
| Deplasament                                            | cm <sup>3</sup> | 2190 |
| Aspirație                                              | Natural         |      |
| Regulator de viteză                                    | Mecanic         |      |
| Putere de amorsare brută PRP                           | kW              | 17.3 |
| Putere standby de urgență ESP                          | kW              | 18.2 |
| Capacitate ulei                                        | l               | 7.4  |
| Putere lichid de răcire                                | l               | 2.7  |
| Combustibil                                            | Diesel          |      |
| Consum specific de combustibil la 75% PRP              | g/kWh           | 251  |
| Consum specific de combustibil la PRP                  | g/kWh           | 251  |
| Sistem de pornire                                      | ELECTRICA       |      |
| Capacitate motor la pornire                            | kW              | 1.4  |
| Circuit electric                                       | V               | 12   |



### Engine Equipment

#### Standards

The above ratings represent the engine performance capabilities to conditions specified in ISO 8528/1, ISO 3046/1:1986, BS 5514/1

#### Fuel system

- Direct injection system
- Fuel filter paper element
- Fuel pump Bosch in-Line

#### Lube oil system

- Forced feed system
- Trochoid pump
- Paper element lube oil filter

#### Induction system

- Mounted air filter

#### Cooling system

- Thermostatically-controlled system with gear-driven circulation pump and belt-driven pusher fan
- Mounted radiator and piping

## Date tehnice alternator

|                                  |             |          |
|----------------------------------|-------------|----------|
| Alternator                       |             | Linz     |
| Model piesă                      |             | E1S13MF  |
| Tensiune                         | V           | 400      |
| Frecvență                        | Hz          | 50       |
| Factor de putere                 | $\cos \phi$ | 0.8      |
| Borne                            |             | 4        |
| Tip                              |             | Cu perii |
| Toleranță tensiune               | %           | 4        |
| Efficiency @ 75% load            | %           | 86.2     |
| Clasă                            |             | H        |
| Clasificare protecție infiltrare |             | 21       |



### Structura mecanică

Structură mecanică robustă care permite accesul ușor la conexiuni și componente în timpul intervențiilor de întreținere de rutină.

### Acuratețe tensiune:

$\pm 4\%$  de la zero sarcină la sarcină completă,  $\cos \phi = 0.8$  la viteză de rotație constantă.

### Formă de undă la tensiunea de ieșire:

Conținutul slab armonic ( $<5\%$ ) permite furnizarea oricărui tip de sarcină, inclusiv sarcini distorsionate.

### Curent de scurt circuit:

În caz de scurt circuit, curentul permanent depășește curentul nominal de trei ori, asigurând funcționarea corectă a protecțiilor.

### Suprasarcină:

10% suprasarcină pentru o oră la fiecare 6 ore este normal acceptat. Suprasarcinile scurte pot fi foarte ridicate (de trei ori cât curentul nominal).

## Echipare generator

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

- Suportți anti-vibrație dimensionați corespunzător
- Indicator vizual al nivelului de combustibil
- Picioare de susținere integrate.



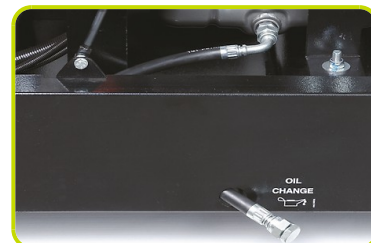
### REZERVOR COMBUSTIBIL DIN PLASTIC DOTAT CU:

- Ștuț de umplere
- Gură de aer (tub ventilație)
- Realimentare externă combustibil



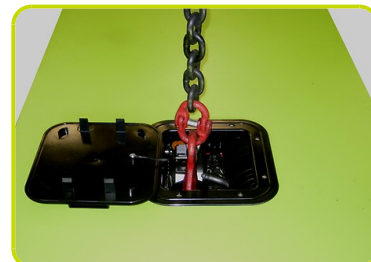
### TUB SCURGERE ULEI CU CAPAC:

- Facilități de scurgere a uleiului



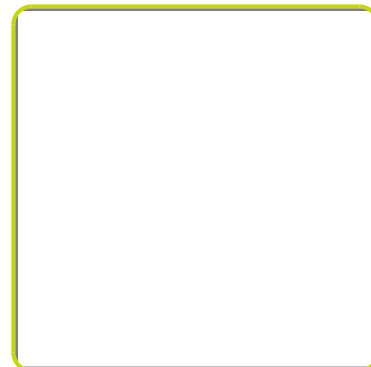
### ARMĂTURĂ:

- Armătură izolată fonic, individuală, dotată cu brațe și mânere pneumatice pentru ridicarea armăturii, pentru a permite accesul facil la grupul electrogen în vederea întreținerii.
- Operațiuni simple de manipulare cu ochet individual de ridicare



### IZOLARE FONICĂ:

- Atenuarea zgomotului datorată materialului izolator fonic (spumă poliuretanică) și amortizor propriu eficient plasat în interiorul armăturii.



### Date dimensionale

|                                  |         |      |
|----------------------------------|---------|------|
| Lungime                          | (L) mm  | 1645 |
| Lățime                           | (W) mm  | 870  |
| Înălțime                         | (H) mm  | 1072 |
| Greutate fără combustibil        | Kg      | 495  |
| Capacitate rezervor combustibil  | l       | 51   |
| Material rezervor de combustibil | Plastic |      |

### Autonomie

|                                 |     |       |
|---------------------------------|-----|-------|
| Consum combustibil la 75% PRP   | l/h | 3.91  |
| Consum combustibil la 100% PRP  | l/h | 5.17  |
| Timp de funcționare la 75% PRP  | h   | 13.04 |
| Timp de funcționare la 100% PRP | h   | 9.86  |

### Nivel zgomot

|                                         |     |    |
|-----------------------------------------|-----|----|
| Nivelul de zgomot garantat (LWA)        | dBA | 93 |
| Nivel de stridență a zgomotului la 7 mt | dBA | 64 |

### Date instalare

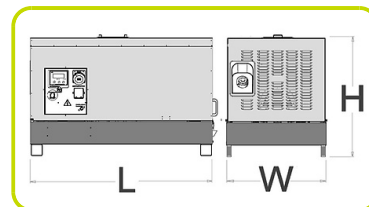
|                                      |                     |       |
|--------------------------------------|---------------------|-------|
| Flux aer total                       | m <sup>3</sup> /min | 56.28 |
| Flux gaze eșapament                  | m <sup>3</sup> /min | 3.6   |
| Temperatură gaze de eșapament la ESP | °C                  | 470   |

### Date curent

|                   |   |       |
|-------------------|---|-------|
| Curent maxim      | A | 27.46 |
| Disjuncter Genset | A | 32    |

### DISPONIBILITATE PANOU DE COMANDĂ

|                          |     |
|--------------------------|-----|
| PANOU DE COMANDĂ MANUAL  | MCP |
| Panou de control automat | ACP |



## MCP - PANOU DE COMANDĂ MANUAL STAȚIONAR

Panou de comandă manual, montat pe grupul electrogen și dotat cu: instrumentar, comandă, protecție și socluri

### INSTRUMENTAR (ANALOGIC)

- Voltmetru (1 fază)
- Ampermetru (1 fază)
- Contor orar

### COMENZI ȘI ALTELE

- Selector pornire/oprire cu cheie (Se include și funcția de preîncălzire cu bujii incandescente).

### PROTECȚIE CU ALARMĂ

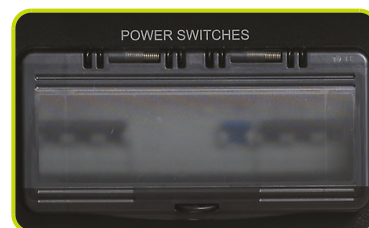
- Avarie încărcător baterie
- Presiune scăzută ulei
- Temperatură ridicată motor
- Punere la pământ accidentală

### PROTECȚII CU OPRIRE

- Avarie încărcător baterie
- Presiune scăzută ulei
- Temperatură ridicată motor
- Protecție disjunctor: III poli

### ALTELE

- Comutator alimentare protejat cu capac



### PANOU IEȘIRE MCP

| Set soclu           | Standard |   |
|---------------------|----------|---|
| Thermal protections |          |   |
| 3P+N+T CEE 400V 32A | n        | 1 |
| 3P+N+T CEE 400V 16A | n        | 1 |
| 2P+T CEE 230V 16A   | n        | 2 |
| 230V 16A SCHUKO     | n        | 1 |



## ACP - Panou de control automat

Panou de comandă automat, montat pe grupul electrogen, dotat cu unitate de comandă digitală pentru monitorizarea, controlul și protecția grupului electrogen.

### INSTRUMENTAR DIGITAL

Tensiune rețea.  
Tensiune grup electrogen (3 faze).  
Frecvență grup electrogen.  
Intensitate grup electrogen.  
Tensiune baterie.  
Contor orar.

### COMENZI ȘI ALTELE

Moduri de operare: OPRIT - Pornire manuală - Pornire automată.  
Butoane fizice: pornire/oprire, resetare la avarie, sus/jos/pagină/  
introducere selecție.  
Buton oprire de urgență.  
Disponibilitate pornire de la distanță.  
Încărcător automat baterie.  
Port USB.

### PROTECȚII CU ALARMĂ

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

### PROTECȚII CU OPRIRE

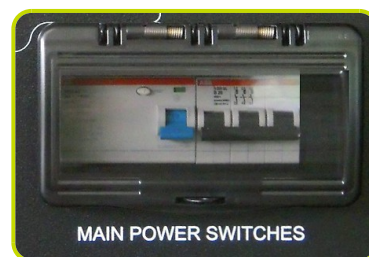
Protecții motor: presiune scăzută ulei, temperatură ridicată motor  
Protecție grup electrogen: sub/supratensiune, suprasarcină, sub/  
supratensiune baterie  
Protecție disjunct: III poli  
Protecție diferențială

### ALTELE

Protecție capac comutator alimentare

### PANOU IEȘIRE ACP

|                                                               |   |   |
|---------------------------------------------------------------|---|---|
| Rând soclu coloană pentru conexiunea de la ACP la panoul LTS. |   | ✓ |
| 3P+N+T CEE 400V 32A                                           | n | 1 |



**Suplimente:**

Disponibil doar la comandă :

**SUPLIMENTE MOTOR**

PHS - Răcitor Sistem Preîncălzire ACP



## Accesorii

Articole disponibile ca echipament accesoriu

Trailer șantier

•

Remorcă rutieră

•



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

Panoul Comutatorului de derivație sarcină (LTS) operează comutarea alimentării de curent între generator și rețea în aplicațiile de rezervă, garantând alimentarea la sarcină într-o perioadă scurtă de timp.

Este compus dintr-o cabină proprie ce poate fi instalată separat de grupul electrogen. Comanda logică a comutării alimentării cu curent este operată de la panoul de Comandă Automată montat pe grupul electrogen, deci nu este nevoie de un dispozitiv logic pe panoul LTS.



Informațiile sunt aliniate cu fișierul de date în momentul descărcării.  
Imprimat pe 23/05/2024 (ID 13431)

©2023 | PR Industrial S.r.L unipersonale - Loc. Il Piano - 53031 Casole d'Elsa (SI) - ITALY.  
Company subject to the management and coordination of Generac Power Systems Inc. | All rights reserved | Image shown may not reflect actual package. Specifications subject to change without notice

