

## GBW22P



### Caracteristici principale

Frecvență	Hz	50
Tensiune	V	230
Factor de putere	cos $\phi$	0.8
Faze		3

### Regim De Putere

Putere pasivă LTP	kVA	21.82
Putere pasivă LTP	kW	17.46
Putere nominala PRP	kVA	19.78
Putere nominala PRP	kW	15.82

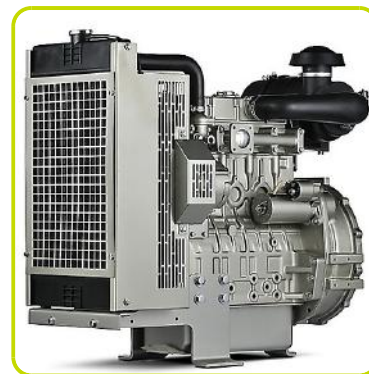
### Definiție clasificări (Conform standardului ISO8528 1:2005)

**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		Perkins
Model piesă		404D-22G
Emisii de eșapament optimizate pentru 97/68 50Hz (COM)		Stage IIIA
Sistem de răcire motor		Apă
Număr cilindri și amplasare		4 in linie
Deplasament	cm <sup>3</sup>	2216
Aspirație		Natural
Regulator de viteză		Mecanic
Putere de amorsare brută PRP	kW	18.7
Putere maximă LTP	kW	20.6
Capacitate ulei	l	10.6
Putere lichid de răcire	l	7
Combustibil		Diesel
Consum specific de combustibil la 75% PRP	g/kWh	238
Consum specific de combustibil la PRP	g/kWh	237
Sistem de pornire		ELECTRICĂ
Capacitate motor la pornire	kW	2
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

Rotary type pump

### Lube oil system

Wet steel sump with filler and dipstick

### Filter

- Fuel filter
- Air filter
- Oil filter

### Cooling system

- Mounted radiator
- Thermostatically-controlled system with belt driven coolant pump and pusher fan

## Date tehnice alternator

Alternator		Linz
Model piesă		E1S13MF
Tensiune	V	230
Frecvență	Hz	50
Factor de putere	cos $\phi$	0.8
Tip		Cu perii
Borne		4
Toleranță tensiune	%	4
Efficiency @ 75% load	%	86.2
Clasă		H
Clasificare protecție infiltrare		21



Seria E1S/4 include alternatoare trifazice cu 4 poli, cu perii și reglare complexă.

### 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.



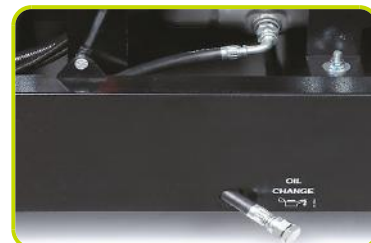
### REZERVOR COMBUSTIBIL DIN PLASTIC DOTAT CU:

- 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	565
Capacitate rezervor combustibil	l	51
Fuel tank material		Plastic



### Autonomie

Consum combustibil la 75% PRP	l/h	3.98
Consum combustibil la 100% PRP	l/h	5.27
Timp de funcționare la @ 75% PRP	h	12.81
Timp de funcționare la @ 100% PRP	h	9.68

### Nivel zgomot

Nivelul de zgomot garantat (LWA)	dBA	95
Nivel de stridență a zgomotului la 7 mt	dB(A)	66



### Date instalare

Flux aer total	m <sup>3</sup> /min	6.25
Flux gaze eșapament la PRP	m <sup>3</sup> /min	3.64
Temperatură gaze de eșapament la LTP	°C	445

### Data Current

Curent maxim	A	54.79
Curent maxim	A	63

### DISPONIBILITATE PANOU DE COMANDĂ

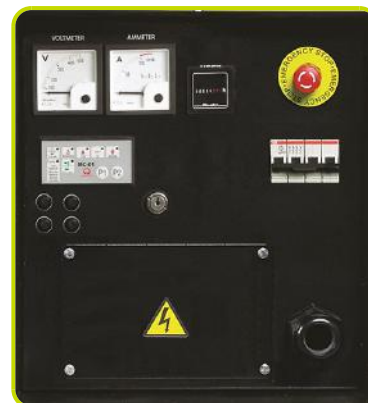
PANOU DE COMANDĂ MANUAL	MCP
Panou de control automat	ACP

## MCP - PANOU DE COMANDĂ MANUAL STĂȚIONAR

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).
- Buton oprire de urgență montat pe partea armăturii.



### 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

- Buton oprire de urgență



### PANOU IEȘIRE MCP

Conexiuni cabluri de alimentare la disjunctor

√

## 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 (1 fază).
- Tensiune baterie
- Contor orar.

### COMENZI 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
- Buton oprire de urgență.
- Disponibilitate pornire de la distanță.
- Secționator sistem curent continuu
- Încărcător automat baterie
- PAROLĂ configurabilă pentru nivelul de protecție.

### 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 disjunctor: III poli
- Protecție diferențială

### ALTELE

- Protecție capac comutator alimentare

### PANOU IEȘIRE ACP

Rând soclu coloană pentru conexiunea de la ACP la panoul LTS.	√
Conexiuni cabluri de alimentare la disjunctor	√



**Suplimente:**

Disponibil doar la comandă

:

**SUPLIMENTE MOTOR**

PHS - Răcitor Sistem Preîncălzire - disponibil pentru modelele:

ACP



## Accesorii

Articole disponibile ca echipament accesoriu

STR - Trailer șantier

RTR - Remorcă rutieră



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

LTS - Panou Transfer Sarcina [Optional pentru Panou de Control Automat ACP]

Panoul de transfer 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.

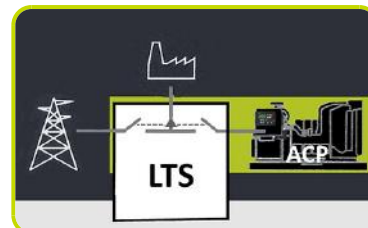
Panoul LTS este compus dintr-un dulap independent care poate fi instalat separat de generator. Comanda logică a comutării sursei de alimentare este acționată prin panoul de control automat (ACP) montat pe generator, deci nu este necesar nici un dispozitiv logic pe panoul LTS.

### LTS de tip ATyS\_dM:

- Cutie: carcasa din oțel
- Mod de instalare: Montat pe perete
- Usa: Usa articulată este închisă cu blocare dublă.
- Tip Protecție: IP54
- 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): 230 / 240VAC (Toleranță +/- 20% 176 / 288VAC)
- Frecvență 50 și 60 Hz
- Conform cu IEC 60947-3, EN 61439-6-1 și GB 14048-11

SUPLIMENTE DISPONIBILE LA CERERE (Numai pentru versiunea LTS ATyS\_dM):

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



The information is aligned with the Data file at the time of download. Printed on 25/01/2020 (ID 1236)

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