

GSW65P



Caracteristici principale

Frecvență	Hz	50
Tensiune	V	400
Factor de putere	cos ϕ	0.8
Faze		3

Regim De Putere

Putere pasivă LTP	kVA	66.71
Putere pasivă LTP	kW	53.37
Putere nominală PRP	kVA	60.52
Putere nominală PRP	kW	48.42

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	1103A-33TG2	
Emisii de eșapament optimizate pentru 97/68 50Hz (COM)	Non Emission Certified	
Sistem de răcire motor	Apă	
Număr cilindri și amplasare	3 in linie	
Deplasament	cm ³	3300
Aspirație	Turbocharged	
Regulator de viteză	Mecanic	
Putere de amorsare brută PRP	kW	55
Putere maximă LTP	kW	60.5
Capacitate ulei	l	8.3
Consum lubrifiant la PRP (max)	%	0.15
Putere lichid de răcire	l	10.2
Combustibil	Diesel	
Consum specific de combustibil la 75% PRP	g/kWh	211.8
Consum specific de combustibil la PRP	g/kWh	212.3
Sistem de pornire	Electric	
Capacitate motor la pornire	kW	3
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	Mecc Alte	
Model piesă	ECP32-2M/4 B	
Tensiune	V	400
Frecvență	Hz	50
Factor de putere	$\cos \phi$	0.8
Borne	4	
Tip	Fara perii	
Standard AVR	DSR	
Toleranță tensiune	%	1
Efficiency @ 75% load	%	90.5
Clasă	H	
Clasificare protecție infiltrare	23	



Structură mecanică

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

Regulator de tensiune

Reglarea tensiunii cu DSR. Aparatul digital DSR controlează gama de tensiune, evitând orice eventuale probleme cauzate de personal neinstruit. Acuratețea tensiunii este $\pm 1\%$ în condiție statică cu orice factor de putere și cu variația de viteză între 5% și +30% referitor la viteza nominală.



Bobinări / Sistemul de excitație

Satorul generatorului este bobinat la 2/3 pași. Acest lucru elimină armonicile triplene (3, 9, 15 ...) pe lungimea de undă a tensiunii și se consideră designul optim pentru alimentarea neproblematică a sarcinilor nelineare. Designul cu 2/3 pași evită curenții neutri excesivi care apar uneori la pași mai mari de bobinare. MAUX (Standard): MAUX MeccAlte Bobină Auxiliară este o bobină separată în statorii principali, care alimentează regulatorul. Această bobină permite preluarea unei suprasarcini de 300% curent forțat (întreținere de scurtcircuit) timp de 20 secunde. Acest lucru este ideal pentru cerințele de demarare a motorului.

Impregnarea de izolare

Izolarea este conformă standardului clasei H. Impregnarea este realizată cu rășini epoxidice premium tropicalizate, prin picurare și scurgere. Părțile de înaltă tensiune sunt impregnate în vid, deci nivelul de izolare este mereu foarte bun. La modelele de putere mare, bobina statorului trece printr-un al doilea proces de izolare. S-a aplicat protecție gri pe statorul principal și excitator pentru o protecție îmbunătățită.

Standarde de referință

Alternator fabricat în conformitate cu specificațiile cele mai comune, precum CEI 2-3, IEC 34-1, EN 60034-1, VDE 0530, BS 4999-5000, CAN/CSA-C22.2 No14-95-No100-95.

Echipare generator

ŞASIU DE BAZĂ FABRICAT DIN PROFIL SUDAT DE OŢEL, DOTAT CU:

- Suportji anti-vibrație dimensionați corespunzător
- Picioare de susținere sudate



REZERVOR DE COMBUSTIBIL DIN PLASTIC CU URMĂTOARELE COMPONENTE:

- Ştuț de umplere
- Gură de aer (tub ventilație)
- Senzor nivel minim de combustibil



TUB SCURGERE ULEI CU CAPAC:

- Facilități de scurgere a uleiului



MOTOR DOTAT CU:

- Baterie
- Lichide (fără combustibil)



ARMĂTURĂ:

- Armătură izolată fonic, fabricată din panouri modulare, realizate cu oțel zincat ca tratament contra coroziunii și condițiilor agresive de mediu, fixată și sigilată corespunzător pentru o incintă perfect etanșă.
- Acces facil la grupul electrogen pentru întreținere, datorită: Ușilor de acces laterale late, fixate cu balamale din inox și dotate cu mânere din plastic blocabile și tablă internă din oțel galvanizat perforat; Panouri detașabile, cu găuri de șuruburi protejate cu cauciuc.
- Ușă de protecție a panoului de comandă, dotată cu o fereastră adecvată și mâner blocabil.
- Gură de intrare aer laterală, protejată adecvat și izolată fonic. Gură evacuare aer din acoperiș, secțiune jgheab protejată cu grilaj adecvat.
- Ochet ridicare individual detașabil, amplasat pe acoperiș.

IZOLARE FONICĂ:

- Atenuarea zgomotului prin materiale de izolare fonică
- Efficient residential silencer placed inside the canopy



Date dimensionale

Lungime	(L) mm	2285
Lățime	(W) mm	920
Înălțime	(H) mm	1465
Greutate fără combustibil	Kg	1058
Capacitate rezervor combustibil	l	209
Fuel tank material		Plastic



Autonomie

Consum combustibil la 75% PRP	l/h	10.42
Consum combustibil la 100% PRP	l/h	13.90
Timp de funcționare la @ 75% PRP	h	20.06
Timp de funcționare la @ 100% PRP	h	15.04

Nivel zgomot

Nivelul de zgomot garantat (LWA)	dBA	96
Nivel de stridență a zgomotului la 7 mt	dB(A)	67



Date instalare

Flux gaze eșapament la PRP	m ³ /min	10.1
Temperatură gaze de eșapament la LTP	°C	557

Data Current

Battery capacity	Ah	70
Curent maxim	A	96.29
Curent maxim	A	100

DISPONIBILITATE PANOU DE COMANDĂ

PANOU DE COMANDĂ MANUAL	MCP
PANOU COMANDĂ MANUAL OPȚIUNI COMPLETE	MPF
Panou de control automat	ACP

MCP - PANOU DE COMANDĂ MANUAL STĂȚIONAR

Ręczny panel sterowania na agregacie, wyposażony we wskaźniki, sterowanie, zabezpieczenia i gniazda

WSKAZANIA (ANALOGOWE)

- Woltomierz (1 faza)
- Amperomierz (1 faza)
- Licznik motogodzin

STEROWANIE I INNE

- Stacyjka (wraz z grzaniem świec żarowych).
- Wyłącznik awaryjny

ZABEZPIECZENIA Z ALARMEM

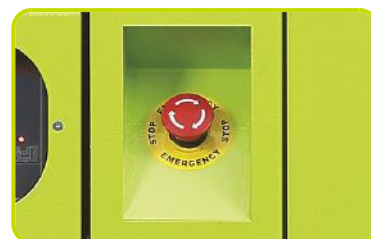
- Błąd ładowania akumulatora
- Niskie ciśnienie oleju
- Wysoka temperatura silnika
- Zabezpieczenie różnicowo-prądowe

ZABEZPIECZENIA Z ZATRZYMANIEM

- Błąd ładowania akumulatora
- Niskie ciśnienie oleju
- Wysoka temperatura silnika
- Wyłącznik: III-biegunowy

INNE

- Osłona wyłączników



PANOU IEȘIRE MCP

Conexiuni cabluri de alimentare la disjunctori

Cutie de derivație externă (ETB)

Optional

Set soclu

Optional

MPF - PANOU COMANDĂ MANUAL OPTIUNI COMPLETE STAȚIONAR

Montat pe grupul electrogen și dotat cu: instrumentar analog, comenzi, protecția grupul generator, protejat prin ușa cu mâner blocabil

INSTRUMENTAR (ANALOG)

- Voltmetru cu selector (3 faze)
- Frecvențmetru
- Ampermetru cu selector (3 faze)
- Contor orar
- Indicator nivel combustibil
- Indicator presiune ulei
- Indicator temperatură motor

COMENZI

- Selector pornire/oprire cu cheie
- Buton oprire de urgență

PROTECȚIE CU ALARMĂ

- Nivel scăzut al combustibilului
- Avarie la încărcătorul bateriei
- Presiune scăzută a uleiului
- Temperatură ridicată a motorului
- Problemă la legarea la pământ

PROTECȚII CU OPRIRE

- Nivel scăzut al combustibilului
- Avarie la încărcătorul bateriei
- Presiune scăzută a uleiului
- Temperatură ridicată a motorului
- Protecția disjunctorului: III poli
- Buton oprire de urgență

PROTECȚII ALTELE

- Panou protejat cu ușa cu mâner blocabil

PANOU IEȘIRE MPF

ETB- Cutie de derivație externă		ETB
Set soclu		Standard
Protecție individuală Disjunctor și Punere la Pământ accidentală		√
3P+N+T 400V 63A IP67	n	1
3P+N+T CEE 400V 16A IP67	n	1
230V/16A 2P+T CEE IP67	n	1
230V 16A SCHUKO IP68	n	1



ACP - Panou de control automat

Automatyczny panel sterowania na agregacie, wyposażony w cyfrowy sterownik dla monitorowania, sterowania i zabezpieczenia agregatu, zabezpieczony zamykanymi drzwiami.

WSKAZANIA

- Napięcie agregatu (3 fazy).
- Napięcie sieci.
- Częstotliwość agregatu.
- Prąd agregatu (3 fazy).
- Napięcie akumulatora.
- Moc (kVA - kW - kVAr).
- Współczynnik mocy Cos ϕ .
- Licznik motogodzin.
- Obroty silnika r.p.m.
- Poziom paliwa (%).
- Temperatura silnika (w zależności od modelu)

STEROWANIE I INNE

- Cztery tryby pracy: OFF - Ręczny start - Automatyczny start - Automatyczny test
- Przyciski wymuszenia zasilania z agregatu lub z sieci
- Przyciski: start/stop, reset błędu, góra/dół/strona/wybór
- Wyłącznik awaryjny.
- Możliwość zdalnego startu.
- Alarm dźwiękowy
- Port komunikacyjny RS232
- Wyłącznik zasilania DC
- Automatyczny prostownik akumulatora
- Możliwość ustawienia HASŁA bezpieczeństwa

ZABEZPIECZENIA Z ALARMEM

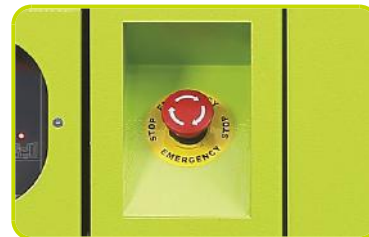
- Zabezpieczenia silnika: niski poziom paliwa, niskie ciśnienie oleju, wysoka temperatura silnika
- Zabezpieczenia agregatu: niskie/wysokie napięcie, przeciążenie, niska/wysoka częstotliwość, nieudany rozruch, niskie/wysokie napięcie akumulatora, awaria prostownika akumulatora

ZABEZPIECZENIA Z WYŁĄCZENIEM

- Zabezpieczenia silnika: niski poziom paliwa, niskie ciśnienie oleju, wysoka temperatura silnika
- Zabezpieczenia agregatu: niskie/wysokie napięcie, przeciążenie, niskie/wysokie napięcie akumulatora
- Wyłącznik: III-biegunowy
- Przekroczony prąd doziemny (poprzez AC03)

INNE ZABEZPIECZENIA

- Wyłącznik awaryjny.
- Panel zabezpieczony zamykanymi drzwiami



PANOU IEȘIRE ACP

Conexiuni cabluri de alimentare la disjunctur	
Opțiuni dedicate pentru telecomandă:	RCG
Cutie de derivație externă (ETB)	Optional
Set soclu	Optional

Suplimente:

Disponibil doar la comandă :

SUPLIMENT PANOU COMANDĂ

RCG - Diverse suplimente pentru telecomenzi - pentru modelele:	ACP
TLP - Diverse suplimente pentru semnale izolate - pentru modelele:	ACP
ADI - Intensitate Diferențială Ajustabilă - pentru modelele:	ACP
TIF - Disjunctori cu IV poli în loc de III - pentru modelele:	ACP MCP
ETB - Cutie de derivație externă - pentru modelele:	MCP ACP

**Socket kit**

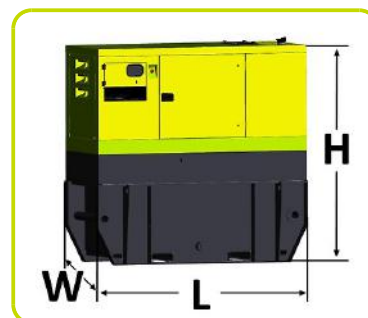
SKB Set soclu - disponibil pentru modelele:	ACP MCP	
Component version	IP67	
Protecție individuală Disjunctori și Punere la Pământ accidentală	✓	
3P+N+T 400V 63A IP67	n	1
230V/16A 2P+T CEE IP67	n	1
230V 16A SCHUKO IP68	n	1
3P+N+T CEE 400V 16A IP67	n	1
NB: pentru montare este necesar:	ETB	

**SUPLIMENT ECHIPARE GRUP ELECTROGEN**

KPR - Set premium (Tavă antiscurgere - Senzor detecție scurgere - Pompă manuală scurgere ulei) pump)	
AFP - Pompă de carburant automată	ACP
KRT - Închiriere set care include filtru de combustibil cu separator de apă, valvă de combustibil cu 3 căi, comutator baterie, tijă de împământare	

Rezervor combustibil extins

Capacitate rezervor combustibil	l	730
Lungime (Generator)	(L) mm	2294
Lățime (Generator)	(W) mm	1007
Înălțime (Generatores)	(H) mm	2118

**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:

- 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)

