

# APG 62

Engine : PSI - GM  
Alternator : Mecc Alte  
Control System : P 732 control system



## ISO8528

Produs conform standardului ISO 8528.

## SZUTEST

Produs in fabrica agreata ISO 9001.



Disponibil cu certificare CE.

## 2000/14/EC

Produsul in carcasa, testat fonic dupa legislatia UE 2000/14/EC

### Specificatii (trifazic), 50 Hz, FP 0,8

Tensiune	In asteptare (ESP)		Sursa Primara (PRP)		
	kVA	kW	kVA	kW	Amp
400/230	62.00	48.00	54.00	43.00	78.50

In asteptare (ESP):

Aplicabil in alimentarea mai multor tipuri de consumatori, esentiali pe perioada intreruperii de curent. Nu se permite suprasarcina

Prime Rating (PRP):

Aplicabil in alimentarea mai multor tipuri de consumatori pe o perioada nelimitata. PRP se afla in concordanta cu ISO 8528. Se permite suprasarcina de 10% pe o perioada de 1 ora din 12 ore de functionare, in acord cu ISO 3046.

### 1 SPECIFICATII STANDARD

- Motor industrial pe gaz natural racit cu apa
- Radiator pentru 46/50 °C ambiental, cu ventilator mecanic
- Grila de protectie pentru ventilator si parti in miscare
- Starter si alternator de incarcare a bateriei
- Baterie de pornire Pb-acid cu suport si cabluri
- Incalzitor pentru antigelul din blocul motor
- Izolatori antivibratii intre motor si sasiul grupului
- Conexiuni flexibile pentru carburant
- Alternator clasa H cu un rulment
- Toba de evacuare rezidentiala/industriala, cu record antivibratii
- Incarcator static de baterie
- Manual de utilizare si instalare

### 2 ECHIPAMENTE OPTIONALE

- Incalzitor ulei
- Alarma nivel scazut antigel
- Racire radiator de la distanta

#### ALTE ACCESORII

- Pompa manuala pentru drenarea uleiului
- Pompa electrica pentru drenarea uleiului
- Carcasa: rezistenta la intemperii sau insonorizata
- Adaptor tubulatura (pe radiator)
- Obloane motorizate
- Trusa de scule pentru mentenanta
- 1500/3000 hours maintenance kit
- Kit de mentenanta pentru 1500/3000 de ore de functionare
- AAR

#### ALTERNATOR

- Radiator anti-condensare
- Alternator mai mare
- Intreruptor de retea

#### SISTEM DE CONTROL

- Sincronizare automata si control al puterii pentru sisteme de generatoare in paralel
- Sistem parallel cu retea
- Panou de alarme si status la distanta
- Relee de alarmare
- Comunicare prin modem
- Eroare de impantare, 1 set
- Ampermetru pentru incarcator

# APG 62

Engine : PSI - GM  
 Alternator : Mecc Alte  
 Control System : P 732 control system

## ● SPECIFICATII MOTOR GN

Producator	PSI - GM	
Model	5,7 L	
Nr. de cilindri si tip de constructie	8 cilindri in V	
Admisie si racire	Aspiratie naturala	
Putere maxima	1500 rpm	49.0kW[HP]
Cilindree totala	L	5,700
Alezaj si cursa	Bore and Stroke	101,6 x 88,38
Rata de compresie	9,4 : 1	
Turatie	rpm	1500
Regulator de turatie	Electronic	
Consum de combustibil / 100%	m <sup>3</sup> /h	15
Presiune gaz	mbar	27 - 300
Capacitate ulei	L	4,7
Capacitate apa	L	20
Debit de gaze de evacuare	m <sup>3</sup> /min.	11
Temperatura evacuare	° C	480
Sistem electric	12 Vdc	

## ● SPECIFICATII ALTERNATOR

Producator	Mecc Alte	
Model	ECP32 - 2M/4B	
Putere	kVA	63
Constructie	Fara perii, 4 poli	
Cos fi	0,80	
Faze	3	
Voltaj	V	400/230
Curent	A	81
Clasa de izolatie	H	
Stator	2 / 3 pasi	
Sistem de excitatie	Electronic ( AVR )	

## ● DIMENSIUNI SI GREUTATE

Deschis	Masa fara lichide	Lungime	Latime	Inaltime
	kg.	mm.	mm.	mm.
<b>APG 80</b>	850	2200	1100	1300
Insonorizat	Masa fara lichide	Lungime	Latime	Inaltime
	kg.	mm.	mm.	mm.
<b>AK 40</b>	1050	3100	1050	1641

# APG 62

Engine : PSI - GM  
Alternator : Mecc Alte  
Control System : P 732 control system

## ● Sistemul de control P 732



- 1 Butoane de navigatie in meniu
- 2 Buton inchidere retea
- 3 Ecran LCD pentru retea si instrumente
- 4 LED-uri de alarmare
- 4 Buton inchidere generator
- 5 LED-uri de stari
- 6 Butoane de selectare operatiuni

## ● Dispozitive

Modul de control automat la caderea retelei de alimentare, DSE 7320  
Incarcator static de baterii 5A, 220/240 volt  
Buton de oprire de urgenta si sigurante pentru sistemele de control

## ● Constructie si finisaj

Componente instalate in carcase de tabla de otel. Tratament chimic pentru rezistenta la coroziune.  
Vopsire electrostatica cu pudra de poliester pentru un aspect lucios si de durata.  
Usi blocabile cu balamale pentru acces facil la componentele interne.

## ● Instalare

Panoul de control este montat pe sasiu prin intermediul unui cadru robust de otel.  
Localizat pe lateralul generatorului, panoul de control ofera o buna vizibilitate a acestuia.

## ● Unitatea de control a generatorului

Modulul de control DSE7320 este un echipament standard pentru generatoarele Aksa de la 250kVA in sus si a fost conceput pentru pornirea si oprirea motoarelor pe benzina si motorina, incluzand dispozitive electronice si mecanice. Acest modul are posibilitatea de a monitoriza reseaua de alimentare, si impreuna cu un ARR poate controla generatoarele de tip standby. DSE7320 indica de asemenea stari operationale si defecte, acesta opreste generatorul si afiseaza alarme privind defectul sau eroarea ce a determinat oprirea generatorului.

### Specificatii standard

Controlat cu microprocesor  
Afisajul LCD permite vizionarea facila a informatiilor  
Ecran 4 linii, rezolutie 64x132 pixeli  
Programare prin intermediul panoului frontal si a unui software PC  
Istoric evenimente : 50 evenimente cu data si ora  
Comunicare de la distanta prin RS232, RS485, LAN si mesaje SMS  
Mod de exercitii motor cu data si ora si programator de mentenanta.  
Tastatura cu membrana flexibila si 5 taste de navigatie in meniu.

# APG 62

Engine : Doosan  
 Alternator : Mecc Alte  
 Control System : P 732 control system

## ● Instrumente

### MOTOR

Turatie motor  
 Presiune ulei  
 Temperatura antigel  
 Ore de functionare  
 Tensiune baterie  
 Mentenanta motor

### GENERATOR(alternator)

Tensiune (L-L, L-N)  
 Curent (L1-L2-L3)  
 Frecventa  
 Curent de impamantare  
 kW  
 Pf  
 kVAr  
 kWh, kVAh, kVArh  
 Ordine faze

### RETEA

Tensiune (L-L, L-N)  
 Frecventa

## ● Circuite de protectie

### AVERTIZARE

Incarcarea bateriei esuata  
 Tensiune scazuta pe baterie  
 Oprire esuata  
 Nivel scazut de combustibil(opt)  
 Suprasarcina  
 Fazare incorecta

### PRE-ALARMARE

Tensiune scazuta/crescuta generator  
 Frecventa mica/mare  
 Subturat/supraturat  
 Presiune scazuta ulei  
 Temperatura mare/mica motor  
 Avertizare ECU

### OPRIRE GENERATOR

Pomire esuata  
 Oprire de urgenta  
 Presiune scazuta la ulei  
 Supraincalzire  
 Nivel scazut de antigel  
 Subturat sau supraturat  
 Frecventa incorecta  
 Tensiune incorecta  
 Senzor ulei deschis  
 Fazare incorecta

### DECLANSARE ELECTRICA

Supracurent  
 Impamantare defecta  
 Fazare negativa

## ● Standarde

Siguranta electrica / EMC Compatibilitate BS  
 EN 60950 Echipamente electrice "business"  
 BS EN 61000-6-2 EMC Standard de imunitate  
 BS EN 61000-6-4 EMC Standard de emisii pentru mediu industrial

## ● Optiuni

Oprire la temperature crescuta ulei  
 Oprire la nivel scazut combustibil  
 Alarma nivel scazut de combustibil  
 Alarma supraplin combustibil  
 MODULE DE EXPANSIUNE  
 Modul LED aditional (2548)  
 Modul relee aditionale (2157)  
 Modul de expansiune pentru intrare (2130)

## ● Incarcator static de baterii

Incarcatorul de baterie este realizat cu tehnologie SMD in comutatie si este de eficienta mare.

Caracteristica V-I a incarcatorului este aproape dreptunghiulara, iesirea furnizeaza 5A 24V la o tensiune de intrare de 198-260V.

2405 are protectii complete la scurtcircuit si poate fi folosit si ca sursa de curent.

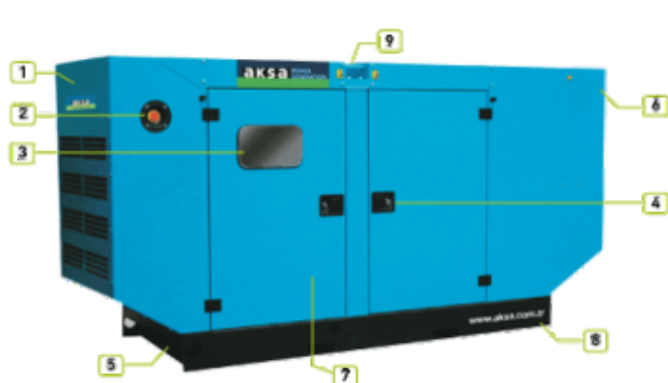
Incarcatorul 2405 are eficienta mare, timp lung de utilizare, rata de esec mica, este usor si nu produce multa caldura, in acord cu alternativele liniare. Este dotat cu diode de protectie la iesire.

Este disponibila iesire de incarcare defecta(CF). Conectati releul de CF intre plusul de iesire si iesirea CF.

# APG 62

Engine : Doosan  
 Alternator : Mecc Alte  
 Control System : P 732 control system

## AK 40 - Carcasa



- 1 Steel structures
- 2 Emergency stop push button
- 3 Control panel is right side of the set.
- 4 Corrosion-resistant locks and hinges
- 5 Sump drains valves
- 6 Lockable, large doors o each side
- 7 Sound proof foam metarial
- 8 Base frame -tank
- 9 Lifting Points

## Introducere

Carcasele insonorizate si rezistente la intemperii ale generatoarelor Aksa indeplinesc cerintele acustice si furnizeaza protectie optima la intemperii. Carcasele modulare insonorizate (10-300kVA) ofera acces facil pentru interventii de mentenanta sau reparatii si se pot inlocui rapid la fata locului. Carcasele sunt concepute pentru optimizarea racirii, oferind o functionare corecta in ambientul dat.

## Specificatii standard

- Amprenta la sol mica, proiect compact.
- Carcasa, ansamblul generator, sistemul de evacuare si rezervorul sunt pre-asamblate, pre-integrate si livrate ca un singur colet.
- Carcasa realizata din elemente de otel, vopsite electrostatic cu poliester.
- Spuma izolatoare ignifuga.
- Acces facil in toate punctele de servizare.
- Sistem de evacuare in interiorul carcasei
- Usi mari pe fiecare parte.
- Fereastra de vizionare a panoului de control, aflat pe o usa ce se poate incuia.
- Buton de oprire de urgenta montat la exteriorul carcasei.
- Protectie totala in jurul ventilatorului si alternatorului.
- Rezervorul si bateria sunt accesibile prin intermediul unor usi ce se pot incuia.
- Inele de ridicare in partea de sus a carcasei si pe sasiu.
- Optiuni ale clientului sunt disponibile pentru a atinge cerintele aplicatiei.

Model carcasa		AK 40
Latime	mm.	1050
Lungime	mm.	3100
Inaltime	mm.	1641