

# APD 20 A

Engine : Aksa  
Alternator : Aksa  
Control System : P 611




## 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	20,00	16,00	18,00	14,40	26,00

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.

### SPECIFICATII STANDARD

Motor diesel, racit cu apa  
Radiator cu ventilator mecanic.  
Grile de protectie pentru piese in miscare.  
Demaror electric si alternator incarcator.  
Baterie de pornire(cu plumb), suport si cabluri.  
Manta de protectie termica a motorului  
Sasiul de otel si tampoane anti-vibratii.  
Rezervor secundar.  
Conducte si conectori flexibili pentru combustibil.  
Alternator clasa H cu 2 rulmenti.  
Toba de esapament industrialia si componente aferente de otel livrate separat.  
Incarcator static de baterie.  
Manual de utilizare si instalare.

### ECHIPAMENTE OPTIONALE

#### MOTOR

- Filtru de combustibil separator de apa
- Racire radiator de la distanta

#### ALTERNATOR

- Radiator anti-condensare

#### SISTEMUL DE CONTROL

- Ampermetru pentru incarcator

#### ALTE ACCESORII

- Sistem automat sau manual de umplere cu combustibil
- Carcasa: rezistenta la intemperii sau insonorizata
- Remorca
- Trusa de scule pentru mentenanta
- Rezervor principal de combustibil
- Pompa manuala de drenaj ulei

#### INTRERUPTORUL DE TRANSFER

- Contactor cu 3/4 poli

# APD 20 A

Engine : Akxa  
Alternator : Akxa  
Control System : P 611



## ● SPECIFICATII MOTOR DIESEL

Producator		Akxa
Model		A4CRX22
Nr. de cilindri si tip de constructie		4 Cilindri, In Linie
Admisie si racire		Aspirat
Putere maxima		1500 rpm
		20,00 kW [27,00HP]
Cilindree totala	L	2,15
Alezaj si cursa	mm	85X95
Rata de compresie		18:1
Turatie	rpm	1500
Regulator de turatie		Mecanic
Capacitate ulei	L	10,00
Capacitate lichid de racire	L	10,00
Debit de aer in admisie	m <sup>3</sup> /min.	2,30
Debit aer rece prin radiator	m <sup>3</sup> /min.	110,00
Debit de gaze de evacuare	m <sup>3</sup> /min.	6,50
Temperatura gazelor de evacuare		12 V d.c.
Sistem de pornire	Incarcare	%100
	L/h	4,50

## ● SPECIFICATII ALTERNATOR

Producator		Akxa
Frecventa	Hz	50
Putere	kVA	22,50
Constructie		Fara perii, 4 poli
Cos φ		0,80
Faze		3
Voltaj	V	400/230
Clasa de izolatie		H
Rotor		Sistem cu un rulment, Disc flexibil
Sistem de excitatie		Electronic ( AVR )

## ● DIMENSIUNI SI GREUTATE

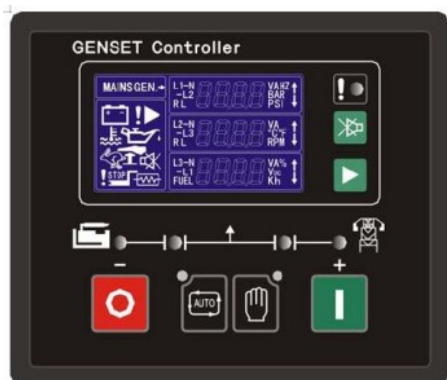
Deschis	Masa fara lichide	Lungime	Latime	Inaltime	Capacitate rezervor
	kg.	mm.	mm.	mm.	L
APD 20 A	510,00	1500,00	910,00	1100,00	70
Insonorizat	Masa fara lichide	Lungime	Latime	Inaltime	Capacitate rezervor
	kg.	mm.	mm.	mm.	L
AK 15.	680,00	1850	900	1150	70

## APD 20 A

Engine : Aksa  
Alternator : Aksa  
Control System : P 611



### 1 Sistemul de control P 611



- 1 Ecran LCD
- 2 Buton derulare ecran
- 3 Buton info pagina
- 4 Indicator alarma comuna
- 5 LED-uri de stari
- 6 Butoane selectie operatiuni

### 2 Devices

- Modul automat de transfer GU611A
- Incarcator baterie tensiune intrare 198-264Vca si iesire 27.6Vcc5A(24V) sau 13.8Vcc5A(12V)
- Buton oprire de urgenta si sigurante de protectie

### 3 Constructie si finisaj

Componentele sunt instalate in carcasa din tabla de otel. Grund pe baza de fosfat previne coroziunea. Vopsea electrostatica pe baza de polyester ofera un finisaj lucios si rezistenta mare in timp. Usi cu balamale ce se pot incuia furnizeaza acces facil catre componente.

### 4 Instalare

Panoul de control este pozitionat pe grupul generator pentru acces usor.

### 5 Generating Set Control Unit

Modulul de control GU611A este potrivit pentru generatoarele pana in 200 kVA si a fost conceput pentru a opri si porni motoare pe motorina si gaz. Acesta monitorizeaza parametrii precum frecventa, tensiune, curent, presiune ulei, temperatura antigel, ore de functionare si tensiunea pe baterie. Modulul monitorizeaza reseaua si pomeste generatorul in caz de avarie. Acesta urmareste si starile de functionare si eventualele erori sau defecte, in cazul in care acestea sunt prezente, modulul opreste motorul si afiseaza pe ecran defectele in cauza.

#### Specificatii standard

- Controlat de un microprocesor
- Ecran LCD pentru a fi usor de citit
- Transfer automat intre retea si generator
- Programare manuala via panou frontal
- Setari si aranjament butoane concepute pentru usurinta in folosire
- Pornire de la distanta
- Functii butoane: Stop/Reset, Manual, Auto, Test, Start. Un buton aditional de langa afisajul LCD permite derularea prin modulele de masura.

## Instrumente

### MOTOR

Turatie motor  
Presiune ulei  
Temperatura antigel  
Ore de functionare  
Tensiune baterie  
Timpi configurabili

### GENERATOR(alternator)

Tensiune (L-L, L-N)  
Curent (L1-L2-L3)  
Frecventa

### RETEA

Tensiune (L-L, L-N)  
Frecventa  
Retea disponibila  
Retea conectata  
Generator disponibil  
Generator conectat

## Optiuni

Senzor flexibil, poate fi controlat cu temperature, presiune, procentaj (avertizare, oprire, declansare electrica)

Setari si monitorizare PC via cablu USB, max 6m

## Circuite de protectie

### AVERTIZARE

Incarcarea bateriei esuata  
Tensiune scazuta pe baterie  
Oprire esuata  
Tensiune scazuta/crescuta generator  
Frecventa mica/mare  
Subturat/supraturat  
Presiune scazuta ulei  
Temperatura mare motor

### OPRIRE GENERATOR

Pomire esuata  
Oprire de urgenta  
Presiune scazuta la ulei  
Supraincalzire  
Subturat sau supraturat  
Frecventa incorecta  
Tensiune incorecta  
Senzor ulei deschis  
Senzor temperatura deschis

### DECLANSARE ELECTRICA

Supracurent

## Standarde

EGSA  
CE  
ISO9001 SGS

## 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 13.8V sau 27.6V la o tensiune de intrare de 198-260V.

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

Incarcatorul Proline1205/2405 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.

Este echipat cu filtru RFI pentru a reduce zgomotele produse de dispozitiv. Izolatia galvanica de intrare/iesire este de pana la 4kV.

# APD 20 A

Engine : Aksa  
Alternator : Aksa  
Control System : P 611

AKSA POWER DIESEL

## AK 15. - Carcasa



- 1 Structuri de otel
- 2 Buton oprire de urgenta
- 3 Panoul de control in partea dreapta a generatorului
- 4 Incuietoare si balamale rezistente la coroziune
- 5 Valve de drenaj
- 6 Esapament in interiorul carcasei.
- 7 Usi mari pentru acces facil
- 8 Rezervor in interiorul sasiului
- 9 Inele de ridicare
- 10 Acces facil la capacul radiatorului
- 11 Materiale insonorizante
- 12 Buzunar admisie de plastic

## 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 sepot 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.

Fereastră 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.

Aksa produce generatoarele conform directivei 2000/14/EC de validare a nivelului de zgomot, test aprobat de Szutest.

Latime	mm.	900
Lungime	mm.	1850
Inaltime	mm.	1150
Capacitate rezervor		70