

APD 16 A

Engine : Aksa
Alternator : Aksa
Control System : P 611

AKSA POWER DIESEL



ISO8528

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	15,50	12,40	14,50	11,60	21,00

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.

1 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 tampon anti-vibratii.
Rezervor secundar.
Conducte si conectori flexibili pentru combustibil.
Alternator clasa H cu 2 rulmenti.
Toba de esapament industriala si componente aferente de otel livrate separat.
Incarcator static de baterie.
Manual de utilizare si instalare.

2 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 4 poli

APD 16 A

Engine : Akxa
Alternator : Mecc Alte
Control System : P 611



● SPECIFICATII MOTOR DIESEL

Producator		Akxa
Model		A4CRX18
Nr. de cilindri si tip de constructie		4 Cilindri, In Linie
Admisie si racire		Aspiratie Naturala
Putere maxima Stand-By		16,50 kW [22,00HP]
Cilindree totala	L	1,80
Alezaj si cursa	mm	80 X 90
Rata de compresie		18.0:1
Turatie	rpm	1500
Regulator de turatie		Mecanic
Capacitate ulei	L	5,00
Capacitate lichid de racire	L	9,00
Debit de aer in admisie	m ³ /min.	2,00
Debit aer rece prin radiator	m ³ /min.	120,00
Debit de gaze de evacuare	m ³ /min.	5,80
Temperatura gazelor de evacuare	° C	425,00
Sistem de pornire		12 V d.c.
Consum de combustibil	Incarcare	%100
	L/h	4,10

● SPECIFICATII ALTERNATOR

Producator		Akxa/MeccAlte
Frecventa	Hz	50
Putere	kVA	16,00
Constructie		Brushless, 4 poles
Cos φ		0,80
Faze		3
Voltaj	V	400/230
Clasa de izolatie		23,00
Rotor		H
Sistem de excitatie		Electronic (AVR)

● DIMENSIUNI SI GREUTATE

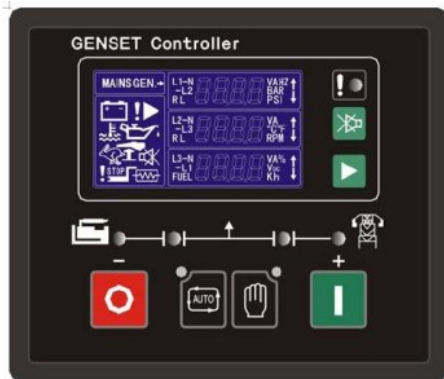
Deschis	Masa fara lichide	Lungime	Latime	Inaltime	Capacitate rezervor
	kg.	mm.	mm.	mm.	L
APD 16 A					
Insonorizat	Masa fara lichide	Lungime	Latime	Inaltime	Capacitate rezervor
	kg.	mm.	mm.	mm.	L
AK 09	590,00	1500	860	1060	50

APD 16 A

Engine : Aksa
Alternator : Mecc Alte
Control System : P 611

AKSA POWER DIESEL

1 Sistemul de control P 611



- Ecran LCD
- Buton derulare ecran
- Buton info pagina
- Indicator alarma comuna
- LED-uri de stari
- Butoane selectie operatiuni

2 Dispozitiv

- 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 Unitatea de Control a Grupului Generator

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 16 A

Engine : Aksa
Alternator : Mecc Alte
Control System : P 611



AK 09 - Carcasa



- Structuri de otel
- Buton oprire de urgenta
- Panoul de control pe caroserie, incluzand intreruptoarele de transfer
- Incuietoare si balamale rezistente la coroziune
- Valve de drenaj ulei pe motor
- Esapament in carcasa
- Usi mari pentru acces facil
- Rezervor in interiorul sasiului
- Inele de ridicare
- Acces facil la capacul radiatorului
- 11 Materiale de insonorizare
- 12 Prize de aer din 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 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.

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.	860
Lungime	mm.	1500
Inaltime	mm.	1060
Capacitate rezervor		50