

APD 70 A

Engine : Aksa
Alternator : Aksa
Control System : P 602

AKSA POWER DIESEL



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 | 70,00 | 56,00 | 65,00 | 52,00 | 92,00 |

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 industriala 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
- Incalzitor de ulei
- Racire radiator de la distanta

ALTERNATOR

- Radiator anti-condensare
- Intreruptor de retea

SISTEMUL DE CONTROL

- Ampermetru pentru incarcator

ALTE ACCESORII

- Sistem automat sau manual de umplere cu combustibil
- Pompa manuala pentru drenarea uleiului
- Alarma de nivel scazut sau prea-plin al combustibilului
- Toba insonorizanta rezidentiala
- Carcasa: rezistenta la intemperii sau insonorizata
- Remorca
- Trusa de scule pentru mentenanta
- Rezervor principal de combustibil

INTRERUPTORUL DE TRANSFER

- Contactor cu 3/4 poli

APD 70 A

Engine : Akxa
Alternator : Akxa
Control System : P 602



● SPECIFICATII MOTOR DIESEL

| | | |
|---------------------------------------|----------------------|-----------------------|
| Producator | | Akxa |
| Model | | A4CRX46T |
| Nr. de cilindri si tip de constructie | | 4 Cilindrii, In Linie |
| Admisie si racire | | Turbosuflanta |
| Putere maxima | | 1500 rpm |
| | | 62 kW[83HP] |
| Cilindree totala | L | 4,58 |
| Alezaj si cursa | mm | 108 X 125 |
| Rata de compresie | | 17:1 |
| Turatie | rpm | 1500 |
| Regulator de turatie | | Mecanic |
| Capacitate ulei | L | 14,00 |
| Capacitate lichid de racire | L | 19,00 |
| Debit de aer in admisie | m ³ /min. | 3,90 |
| Debit aer rece prin radiator | m ³ /min. | 126 |
| Debit de gaze de evacuare | m ³ /min. | 13,00 |
| Sistem de pornire | | 24 V d.c. |
| Consum de combustibil | Incarcare | %100 |
| | L/h | 17,00 |

● SPECIFICATII ALTERNATOR

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

● DIMENSIUNI SI GREUTATE

| Deschis | Masa fara lichide | Lungime | Latime | Inaltime | Capacitate rezervor |
|-------------|-------------------|---------|--------|----------|---------------------|
| | kg. | mm. | mm. | mm. | L |
| APD 70 A | 1060 | 1860 | 900 | 1300 | 154 |
| Insonorizat | Masa fara lichide | Lungime | Latime | Inaltime | Capacitate rezervor |
| | kg. | mm. | mm. | mm. | L |
| APD 70 A | 1440 | 2500 | 970 | 1600 | |

APD 70 A

Engine : Akxa
Alternator : Akxa
Control System : P 602

1 Sistemul de Control P 602



- 1 Ecran LCD
- 2 Buton control ecran
- 3 Buton informatii pagina
- 4 Indicator alarma comuna
- 5 LED-uri de stari
- 6 Butoane selectare operatiuni

2 Dispozitive

Modul de control automat la caderea retelei de alimentare DSE, model 6020
Incarcator static de baterii intrare 198V-264V ; iesire 27.6V 5A sau 13.8V 5A
Buton de oprire de urgenta si sigurante pentru sistemele de control

3 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.

4 Instalare

Panoul de control este montat pe sasiu prin intermediul unui cadru robust de otel.
Localizat pe lateralul generatorului, in dreapta, privind dinspre alternator.

5 Unitatea de control a generatorului

DSE 6020

Modulul de control DSE 6020 este montat standard pe generatoarele pana la 200kVA si a fost conceput pentru oprirea si pornirea generatoarelor diesel sau pe benzina. DSE 6020 a fost conceput pentru a monitoriza parametrii ca : frecventa, tensiune, curent, presiune ulei, temperatura antigelului, numarul de ore de functionare si tensiunea bateriei. Modulul monitorizeaza reseaua de alimentare si in cazul unei caderi de tensiune, acesta porneste generatorul si cupleaza consumatorii la iesirea acestuia. DSE 6020 indica de asemenea starea operationala si defectele, oprind automat generatorul si indicand alarmele pe afisajul LCD.

Specificatii standard

Controlat cu microprocesor

Afisajul LCD permite vizionarea facila a informatiilor

Ecran 4 linii, rezolutie 64x132 pixeli

Transfer automat intre retea si generator

Aranjamentul efficient al butoanelor si setari usor de efectuat.

Programare prin intermediul panoului frontal

Istoric evenimente : 10 evenimente cu data si ora

Pornire de la distanta

Parametri multipli ai motorului sunt monitorizati permanent si in acelasi timp

Control: butoane de: Stop/Reset, Manual, Auto, Test, Start. Un buton aditional de langa afisajul LCD permite derularea prin modulele de masura.

APD 70 A

Engine : Aksa
Alternator : Aksa
Control System : P 602

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

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

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 70 A

Engine : Aksa
Alternator : Aksa
Control System : P 602



APD 70 A - Carcasa

Introducere

Carcasele insonorizate si rezistente la intemperii ale generatoarelor Aksa indeplinesc cerintele acustice si furnizeaza protectie optima la intemperii. Carcasele modulare insonorizate (8-275kVA) 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 inchia.
- 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 inchia.
- Inele de ridicare in partea de sus a carcasei si pe sasiu.
- Optiuni ale clientului sunt disponibile pentru a atinge cerintele aplicatiei.

| | | |
|----------|-----|------|
| Latime | mm. | 970 |
| Lungime | mm. | 2500 |
| Inaltime | mm. | 1600 |