

AC 150

Engine : Cummins
Alternator : Mecc Alte
Control System : P 602



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 | 150,00 | 120,00 | 135,00 | 108,00 | 195,00 |

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 are incorporat rezervorul de combustibil si tampoane anti-vibratii.
Conducte si conectori flexibili pentru combustibil.
Alternator clasa H cu un rulment.
Toba de esapament industriala si componente aferente de otel livrate separat.
Incarcator static de baterie.
Manual de utilizare si instalare.

2 ECHIPAMENTE OPTIONALE

MOTOR

- Incalzitor ulei
- Filtru de combustibil separator de apa
- Alarma nivel scazut antigel

ALTERNATOR

- Incalzitor anticondensare
- Alternator supradimensionat
- Intrerupator general

SISTEMUL DE CONTROL

- Panou de alarme si status la distanta
- Eroare de impamantare, 1 set

ALTE ACCESORII

- Sistem automat sau manual de umplere cu combustibil
- Pompa electrica pentru drenarea uleiului
- Alarma de nivel scazut sau prea plin al combustibilului
- Toba insonorizanta rezidentiala
- Carcasa: rezistenta la intemperii sau insonorizata
- Adaptor tubulatura (pe radiator)
- Obloane motorizate
- Remorca
- Trusa de scule pentru mentenanta
- 1500/3000 hours maintenance kit
- Kit de mentenanta pentru 1500/3000 de ore de functionare
- Furnizat cu antigel -30 grade
- Sasiu cu pereti dubli
- Rezervor principal
- Intrerupator baterie

INTRERUPATORUL DETRANSFER

- Contactor cu 3/4 poli

AC 150

Engine : Cummins
Alternator : Mecc Alte
Control System : P 602

● SPECIFICATII MOTOR DIESEL

| | | | | |
|---------------------------------------|----------------------|-------------------------------|-------|-------|
| Producator | | Cummins | | |
| Model | | 6BTAA 5,9-G6 | | |
| Nr. de cilindri si tip de constructie | | 6 Cilindri, In Linie | | |
| Admisie si racire | | Turbo suflanta si intercooler | | |
| Putere maxima | | 1500 rpm | | |
| | | 160 kW[215HP] | | |
| Cilindree totala | L | 5,90 | | |
| Alezaj si cursa | mm | 102 x 120 | | |
| Rata de compresie | | 16,5:1 | | |
| Turatie | rpm | 1500 | | |
| Regulator de turatie | | Electronic | | |
| Capacitate ulei | L | 16,40 | | |
| Capacitate lichid de racire | L | 26,00 | | |
| Debit de aer in admisie | m ³ /min. | 11,00 | | |
| Debit aer rece prin radiator | m ³ /min. | 138 | | |
| Debit de gaze de evacuare | m ³ /min. | 31,00 | | |
| Temperatura evacuare | ° C | 518 | | |
| Sistem de pornire | | 12 V d.c. | | |
| Consum de combustibil | Incarcare | %100 | %75 | %50 |
| | L/h | 35,00 | 27,00 | 18,00 |

● SPECIFICATII ALTERNATOR

| | | |
|----------------------|-----|-------------------------------------|
| Producator | | Mecc Alte |
| Model | | ECP 34-1L/4A |
| Frecventa | Hz | 50 |
| Putere | kVA | 135 |
| Constructie | | Fara perii, 4 poli |
| Cos φ | | 0,80 |
| Faze | | 3 |
| Voltaj | V | 400/230 |
| Curent | A | 218 |
| Clasa de izolatie | | H |
| Clasa de temperatura | | H |
| Stator | | 2 / 3 pasi |
| 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 |
| AC 150 | 1485 | 2750 | 1300 | 1820 | 470 |
| Insonorizat | Masa fara lichide | Lungime | Latime | Inaltime | Capacitate rezervor |
| | kg. | mm. | mm. | mm. | L |
| AK 50 | 2275 | 3960 | 1350 | 2170 | 470 |

AC 150

Engine : Cummins
Alternator : Mecc Alte
Control System : P 602

1 Sistemul de control P 602



- 1 Afisaj principal
- 2 Buton de scroll
- 3 Buton info pagina
- 4 Indicator de alarma comuna
- 5 LED-uri de stare
- 6 Butoane selectie 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.

AC 150

Engine : Cummins
Alternator : Mecc Alte
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 flexibili, 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.

AC 150

Engine : Cummins
Alternator : Mecc Alte
Control System : P 602

AK 50 - 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 Materiale insonorizante
- 7 Inele de ridicare

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. | 1350 |
| Lungime | mm. | 3960 |
| Inaltime | mm. | 2170 |
| Capacitate rezervor | | 470 |