

# AJD 90

Engine : John Deere  
 Alternator : Mecc Alte  
 Control System : P 72 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

Voltaj	In asteptare (ESP)		Sursa Primara (PRP)		
	kVA	kW	kVA	kW	Amp
400/230	90,00	72,00	80,00	64,00	115,00

In asteptare (ESP): Aplicabil in alimentarea mai multor tipuri de consumatori, esentiali pe perioada intreruperii de curent. Nu se permite suprasarcina

Uz continuu (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 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.

### ECHIPAMENTE OPTIONALE

#### MOTOR

- Alarma de nivel scazut al lichidului de racire

#### SISTEMUL DE CONTROL

- Panou de alarme si status la distanta
- Eroare de impamantare, 1 set
- 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
- Adaptor tubulatura (pe radiator)
- Obloane motorizate
- Deflectoare acustice
- Remorca
- Trusa de scule pentru mentenanta
- Sasiu cu pereti dubli
- Livrat cu ulei si antigel - 30 °C
- Rezervor principal de combustibil

#### INTRERUPTORUL DE TRANSFER

- Contactor cu 3/4 poli

# AJD 90

Engine : John Deere  
Alternator : Mecc Alte  
Control System : P 72 Control System

## ● SPECIFICATII MOTOR DIESEL

Producator		John Deere		
Model		4045 T		
Nr. de cilindri si tip de constructie		4 Cilindri, In Linie		
Admisie si racire		Turbo Suflanta		
Putere maxima		1500 rpm		
		83 kW[111HP]		
Cilindree totala	L	4,50		
Alezaj si cursa	mm	106 X127		
Rata de compresie		17:1		
Turatie	rpm	1500		
Regulator de turatie		Mecanic		
Capacitate ulei	L	12,00		
Capacitate lichid de racire	L	21,50		
Debit de aer in admisie	m <sup>3</sup> /min.	5,60		
Debit de gaze de evacuare	m <sup>3</sup> /min.	12,30		
Temperatura gazelor de evacuare	° C	524		
Sistem de pornire		12 V d.c.		
Consum de combustibil	Incarcare	%100	%75	%50
	L/h	19,50	14,00	10,00

## ● SPECIFICATII ALTERNATOR

Producator		Mecc Alte
Model		ECP 34-1S/4
Frecventa	Hz	50
Putere	kVA	85
Constructie		Fara perii, 4 poli
Cos φ		0,80
Faze		3
Voltaj	V	400/230
Curent	A	122
Clasa de izolatie		H
Clasa de temperature		H
Stator		2 / 3 pasi
Rotor		Sistem cu un rulment, Disc flexibil
Sistem de excitatie		Electronic ( AVR )

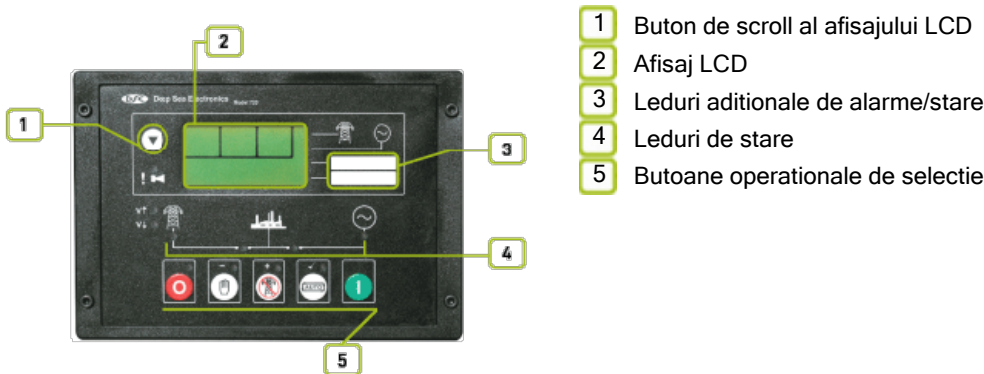
## ● DIMENSIUNI SI GREUTATE

Deschis	Masa fara lichide	Lungime	Latime	Inaltime	Capacitate rezervor
	kg.	mm.	mm.	mm.	L
AJD 90	1120	2150	1050	1460	240
Insonorizat	Masa fara lichide	Lungime	Latime	Inaltime	Capacitate rezervor
	kg.	mm.	mm.	mm.	L
AK 40	1525	3100	1110	1750	240

# AJD 90

Engine : John Deere  
Alternator : Mecc Alte  
Control System : P 72 Control System

## 1 SISTEMUL DE CONTROL P72



- 1 Buton de scroll al afisajului LCD
- 2 Afisaj LCD
- 3 Leduri aditionale de alarme/stare
- 4 Leduri de stare
- 5 Butoane operationale de selectie

### 1 Dispozitive

Modul de control automat la caderea retelei de alimentare, DSE 720  
Incarcator static de baterii 5A, 220/240 volt  
Buton de oprire de urgenta si sigurante pentru sistemele de control

### 1 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.

### 1 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.

## 1 Unitatea de control a generatorului

### DSE 720

Modulul de control DSE 720 este montat standard pe generatoarele pana la 250kVA si a fost conceput pentru oprirea si pornirea generatoarelor diesel sau pe benzina. DSE 720 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 720 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
- Caractere/simboluri iluminate
- Transfer intre retea si generator
- Configurare locala sau de la distanta (max. 100m), folosind programul pentru calculator.
- Aranjamentul efficient al butoanelor si setari usor de efectuat.
- Programare prin intermediul panoului frontal
- 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.

# AJD 90

Engine : John Deere  
Alternator : Mecc Alte  
Control System : P 72 Control System

## 1 Instrumente

### MOTOR

Turatie motor  
Presiune ulei  
Temperatura antigel  
Ore de functionare  
Tensiune baterie

### GENERATOR(alternator)

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

### RETEA

Tensiune (L-L, L-N)

## 2 Optiuni

Oprire la temperature crescuta a uleiului

Alarma de nivel scazut de combustibil

Alarma de nivel crescut de combustibil

Nivel scazut de antigel

## 3 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 12V la o tensiune de intrare de 198-260V.

1205 are protectii complete la scurtcircuit si poate fi folosit si ca sursa de curent.

Incarcatorul 1205 are eficienta mare, timp lung de utilizare, rata de esec mica, este usor si nu produce multa caldura, in acord cu alternativele liniare.

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

## 4 Circuite de protectie

### AVERTIZARE

Incarcarea bateriei esuata  
Tensiune scazuta pe baterie

### OPRIRE GENERATOR

Pomire esuata  
Oprire de urgenta  
Presiune scazuta la ulei  
Supraincalzire  
Subturat sau supraturat  
Frecventa incorecta  
Nu s-a putut obtine tensiune corecta  
Nu s-a putut obtine frecventa corecta

### DECLANSARE ELECTRICA

Supracurent

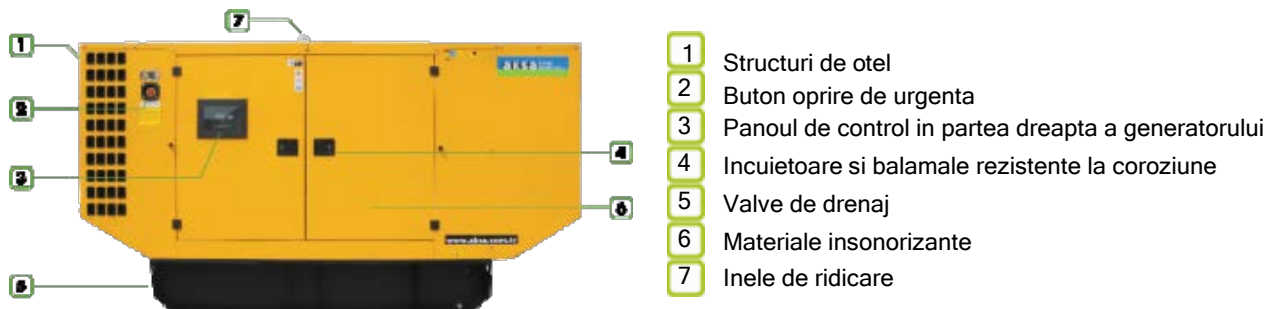
## 5 Standarde

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

## AJD 90

Engine : John Deere  
Alternator : Mecc Alte  
Control System : P 72 Control System

### AK 40 - Carcasa



### 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.

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

Latime	mm.	1110
Lungime	mm.	3100
Inaltime	mm.	1750
Capacitate rezervor		240