

# AD 220

Engine : Doosan  
 Alternator : Mecc Alte  
 Control System : P 732 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 3 Phase Ratings, 50 Hz, PF 0,8

Voltage	Standby Rating (ESP)		Prime Rating (PRP)		
	kVA	kW	kVA	kW	Amp
400/230	220,00	176,00	200,00	160,00	288,00

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

- Incalzitor ulei

#### ALTERNATOR

- Radiator anti-condensare
- Alternator mai mare
- Intreruptor de retea
- Excitatie PMG + AVR

#### SISTEM CONTROL

- Sincronizare la transfer pe retea
- Iesise pentru relee la distanta
- Relee de alarmare
- Comunicare prin modem
- Panou de alarme si status la distanta
- Eroare de impantare, 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
- Rezervor principal de combustibil
- Kit de mentenanta pentru 1500/3000 de ore de functionare

#### INTRERUPTORUL DE TRANSFER

- Contactur cu 3/4 poli

# AD 220

Engine : Doosan  
 Alternator : Mecc Alte  
 Control System : P 732 control system

## ● SPECIFICATII MOTOR DIESEL

Producator		Doosan		
Model		P086TI		
Nr. de cilindri si tip de constructie		6 Cilindri, In Linie		
Admisie si racire		Turbo Suflanta si Intercooler		
Putere maxima		1500 rpm		
		199 kW[266HP]		
Cilindree totala	L	8,07		
Alezaj si cursa	mm	111X139		
Rata de compresie		16,4:1		
Turatie	rpm	1500		
Regulator de turatie		Electronic		
Capacitate ulei	L	16,00		
Capacitate lichid de racire	L	49,00		
Debit de aer in admisie	m <sup>3</sup> /min.	12,10		
Debit aer rece prin radiator	m <sup>3</sup> /min.	250		
Debit de gaze de evacuare	m <sup>3</sup> /min.	34,00		
Temperatura gazelor de evacuare	° C	580		
Sistem de pornire		24 V d.c.		
Consum de combustibil	Load	%100	%75	%50
	L/h	43,10	31,70	21,10

## ● SPECIFICATII ALTERNATOR

Producator		Mecc Alte
Model		ECO 38 2SN/4
Frecventa	Hz	50
Putere	kVA	200
Constructie		Fara perii, 4 poli
Cos φ		0,80
Faze		3
Voltaj	V	400/230
Curent	A	288
Clasa de izolatie		H
Clasa de temperatura		H
Stator		2 / 3 pasi
Rotor		Sistem cu un rulment, Disc flexibil
Sistem de excitatie		Electronic ( AVR )

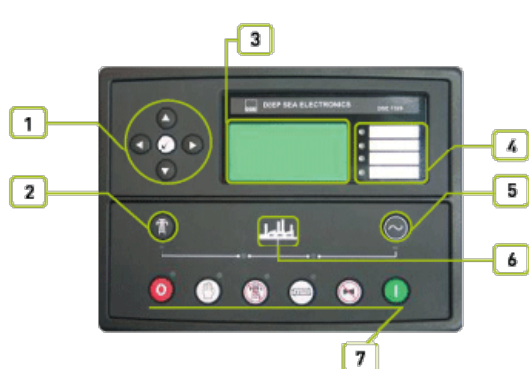
## ● DIMENSIUNI SI GREUTATE

Deschis	Masa fara lichide	Lungime	Latime	Inaltime	Capacitate rezervor
	kg.	mm.	mm.	mm.	L
AD 220	1850	2680	1150	1630	380
Insonorizat	Masa fara lichide	Lungime	Latime	Inaltime	Capacitate rezervor
	kg.	mm.	mm.	mm.	L
AK 50	2350	3400	1210	1850	380

## AD 220

Engine : Doosan  
Alternator : Mecc Alte  
Control System : P 732 control system

### 1 Sistemul de control P 732



- 1 Butoane de navigatie in meniu
- 2 Buton inchidere retea
- 3 Ecran LCD pentru retea si instrumente
- 4 LED-uri de alarmare
- 5 Buton inchidere generator
- 6 LED-uri de stari
- 7 Butoane de selectare operatiuni

### 2 Dispozitive

Modul de control automat la caderea retelei de alimentare, DSE 7320  
Incarcator static de baterii 5A, 220/240 volt  
Buton de oprire de argenta 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, panoul de control ofera o buna vizibilitate a acestuia.

### 5 Generating Set Control Unit

Modulul de control DSE7320 este un echipament standard pentru generatoarele Aksa de la 250kVA in sus si a fost conceput pentru pornirea si oprirea motoarelor pe benzina si motorina, incluzand dispozitive electronice si mecanice. Acest modul are posibilitatea de a monitoriza reseaua de alimentare, si impreuna cu un ARR poate controla generatoare de tip standby. DSE7320 indica de asemenea stari operationale si defecte, acesta opreste generatorul si afiseaza alarme privind defectul sau eroarea ce a determinat oprirea generatorului.

#### Specificatii standard

Controlat cu microprocesor  
Afisajul LCD permite vizionarea facila a informatiilor  
Ecran 4 linii, rezolutie 64x132 pixeli  
Programare prin intermediul panoului frontal si a unui software PC  
Istoric evenimente : 50 evenimente cu data si ora  
Comunicare de la distanta prin RS232, RS485, LAN si mesaje SMS  
Mod de exercitii motor cu data si ora si programator de mentenanta.  
Tastatura cu membrana flexibila si 5 taste de navigatie in meniu.

# AD 220

Engine : Doosan  
 Alternator : Mecc Alte  
 Control System : P 732 control system

## ● Instrumente

### MOTOR

Turatie motor  
 Presiune ulei  
 Temperatura antigel  
 Ore de functionare  
 Tensiune baterie  
 Mentenanta motor

### GENERATOR(alternator)

Tensiune (L-L, L-N)  
 Curent (L1-L2-L3)  
 Frecventa  
 Curent de impamantare  
 kW  
 Pf  
 kVAR  
 kWh, kVAh, kVArh  
 Ordine faze

### RETEA

Tensiune (L-L, L-N)  
 Frecventa

## ● Options

Oprire la temperature crescuta ulei  
 Oprire la nivel scazut combustibil  
 Alarma nivel scazut de combustibil  
 Alarma supraplin combustibil  
 MODULE DE EXPANSIUNE  
 Modul LED additional (2548)  
 Modul releee additional (2157)  
 Modul de expansiune pentru intrare (2130)

## ● 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 24V la o tensiune de intrare de 198-260V.  
 2405 are protectii complete la scurtcircuit si poate fi folosit si ca sursa de curent.  
 Incarcatorul 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.

## ● Circuite de protectie

### AVERTIZARE

Incarcarea bateriei esuata  
 Tensiune scazuta pe baterie  
 Oprire esuata  
 Nivel scazut de combustibil(opt)  
 Suprasarcina  
 Fazare incorecta

### PRE-ALARMARE

Tensiune scazuta/crescuta generator  
 Frecventa mica/mare  
 Subturat/supraturat  
 Presiune scazuta ulei  
 Temperatura mare/mica motor  
 Avertizare ECU

### OPRIRE GENERATOR

Pomire esuata  
 Oprire de urgenta  
 Presiune scazuta la ulei  
 Supraincalzire  
 Nivel scazut de antigel  
 Subturat sau supraturat  
 Frecventa incorecta  
 Tensiune incorecta  
 Senzor ulei deschis  
 Fazare incorecta

### DECLANSARE ELECTRICA

Supracurent  
 Impamantare defecta  
 Fazare negativa

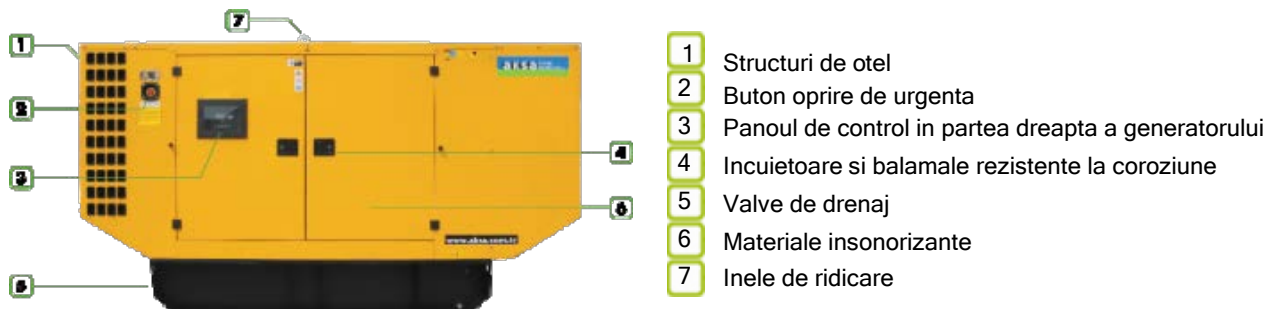
## ● Standarde

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

## AD 220

Engine : Doosan  
Alternator : Mecc Alte  
Control System : P 732 control system

### AK 50 - 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.	1210
Lungime	mm.	3400
Inaltime	mm.	1850
Capacitate rezervor L		380