

APD 2100 M

Engine : Mitsubishi
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

Specificatii (trifazic), 50 Hz, FP 0,8

Tensiune	In asteptare (ESP)		Sursa Primara (PRP)		
	kVA	kW	kVA	kW	Amp
400/230	2100,00	1680,00	1875,00	1500,00	2709,00

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 are tampoane anti-vibratii.
- Rezervor combustibil(generator deschis)
- Conducte si conectori flexibili pentru combustibil.
- Alternator clasa H cu un rulment.
- Toba de esapament industrialia si componente aferente de otel livrate separat.
- Incarcator static de baterie.
- Manual de utilizare si instalare.

ECHIPAMENTE OPTIONALE

MOTOR

- Incalzitor ulei
- Filtru de combustibil separator de apa
- Racire radiator de la distanta

ALTERNATOR

- Radiator anti-condensare
- Intreruptor de retea

ALTE ACCESORII

- Sistem automat sau manual de umplere cu combustibil
- Toba insonorizanta rezidentiala
- Carcasa: rezistenta la intemperii sau insonorizata
- Adaptor tubulatura (pe radiator)
- Obloane motorizate
- Panouri insonorizate
- 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
- Rezervor principal

CONTROL SYSTEM

- Sincronizare automata si control al puterii pentru sisteme de generatoare in paralel
- Sistem parallel cu retea
- 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 impamantare, 1 set
- Ampermetru pentru incarcator

INTRERUPTORUL DE TRANSFER

- Intreruptor motorizat cu 3 sau 4 poli

APD 2100 M

Engine : Mitsubishi
Control System : P 732 control system



● SPECIFICATII MOTOR DIESEL

Producator		Mitsubishi
Model		S16R-PTA2
Nr. de cilindri si tip de constructie		16-cylinder, V - Type
Admisie si racire		Turbo suflanta si intercooler
Putere maxima		1500 rpm
		1790,00 kW [2399,00HP]
Cilindree totala	L	65,370
Alezaj si cursa	mm	170x180
Rata de compresie		13,5:1
Turatie	rpm	1500
Regulator de turatie		Electronic
Capacitate ulei	L	230,00
Capacitate lichid de racire	L	445,00
Debit de aer in admisie	m ³ /min.	143,00
Debit aer rece prin radiator	m ³ /min.	2040,00
Temperatura evacuare	° C	379,00
Sistem de pornire		24 V d.c.
Consum de combustibil	Load	%100
	L/h	406,10

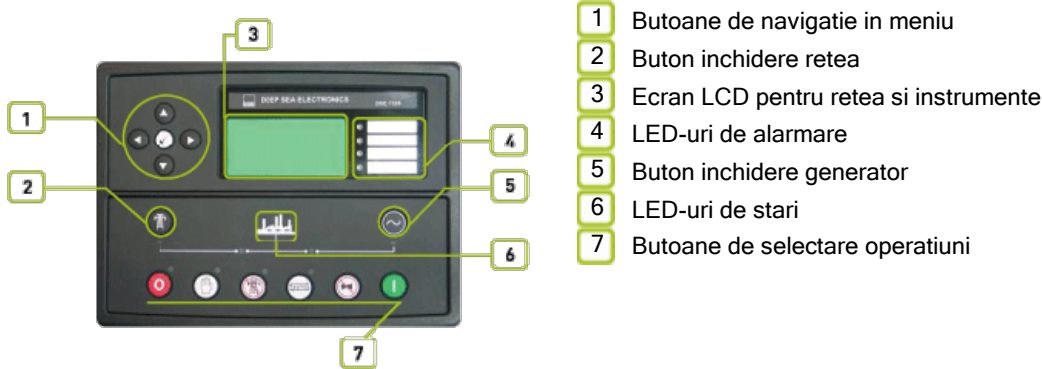
● SPECIFICATII ALTERNATOR

Model		ECO46-1L/4
Freventa	Hz	50
Putere	kVA	2100,00
Constructie		Fara perii, 4 poli
Cos Phi		0,80
Faze		3
Tensiune	V	400/230
Clasa de izolatie		H
Sistem excitatie		Electronic (AVR)

● DIMENSIUNI SI GREUTATE

Deschis	Masa fara lichide	Lungime	Latime	Inaltime	Capacitate rezervor
	kg.	mm.	mm.	mm.	L
APD 2100 M	13100,00	5200,00	2250,00	2950,00	2000,00
Insonorizat	Masa fara lichide	Lungime	Latime	Inaltime	Capacitate rezervor
	kg.	mm.	mm.	mm.	L
AK 99	18350	9000	2800	3300/4800	2200

1 Sistemul de control P 732



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 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, panoul de control ofera o buna vizibilitate a acestuia.

5 Unitatea de control a generatorului

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.

APD 2100 M

Engine : Mitsubishi
Control System : P 732 control system



1 Instrumente

MOTOR

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

2 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

3 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

4 Optiuni

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

5 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.

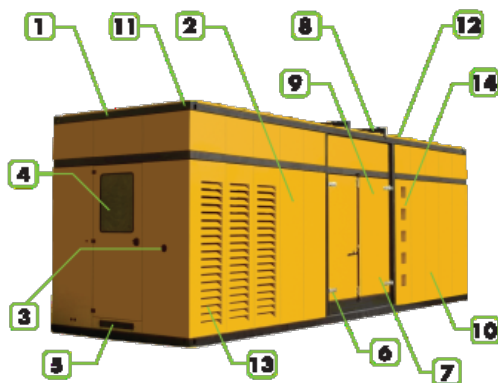
Incarcatorul 2405 are eficienta mare, timp lung de utilizare, rata de esec mica, este usor si nu produce multa caldura, in acord cu alternativele liniare. Este dotat cu diode de protectie la iesire.

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

APD 2100 M

Engine : Mitsubishi
Control System : P 732 control system

AK 99 - Carcasa



- 1 Structuri de otel
- 2 Carcasa si panouri realizate din otel vopsit electrostatic.
- 3 Buton oprire de urgenta
- 4 Panoul de control montat pe sasiu in spatele generatorului
- 5 Fanta pentru cabluri in partea din spate/jos a carcasei
- 6 Incuietoare si balamale rezistente la coroziune.
- 7 Valve drenaj lichide
- 8 Esapament in interiorul carcasei.
- 9 Usi mari pentru acces facil
- 10 Rezervor in partea din fata a carcasei pentru acces facil
- 11 Inele de ridicare in fiecare colt asemenea unui container ISO
- 12 Acces facil la capacul radiatorului
- 13 Materiale insonorizante
- 14 Scara integrata pe lateralul generatorului

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.	2800
Lungime	mm.	9000
Inaltime	mm.	3300/4800
Capacitate rezervor	L	2200