



## Pengantar

Het Akxa-stroomopwekkingsysteem biedt optimale prestaties en betrouwbaarheid in vaste installaties, stand-by of continue stroomvoorzieningsgebieden. Voor alle geproduceerde generatorgroepen wordt een voorafgaande producttest en fabrieksproductietest uitgevoerd.

## Kekuasaan (kVA)

3 Tahap, 50 Hz, PF 0.8

| Tegangan | Peringkat Siaga (ESP) |       | Peringkat Prime (PRP) |       | Standby Amper |
|----------|-----------------------|-------|-----------------------|-------|---------------|
|          | kW                    | kVA   | kW                    | kVA   |               |
| 400/231  | 20,00                 | 25,00 | 17,60                 | 22,00 | 36,09         |

**Peringkat Siaga (ESP)** Berlaku untuk memasok daya ke berbagai beban listrik selama gangguan daya dari sumber utilitas yang andal. ESP sesuai dengan ISO 8528-1. Overload tidak diperbolehkan.

**Peringkat Prime (PRP)** Berlaku untuk menyuplai daya ke berbagai beban listrik untuk jam yang tidak terbatas. PRP sesuai dengan ISO 8528-1. Kemampuan kelebihan beban 10% tersedia untuk jangka waktu 1 jam dalam 12 jam perod operasi.

## Karakteristik Umum

|                                |              |
|--------------------------------|--------------|
| Nama Model                     | APD 25 A     |
| Frekuensi (Hz)                 | 50           |
| Jenis Bahan Bakar              | Diesel       |
| Dibuat dan Model Mesin         | AKSA A4CRX27 |
| Pembuatan Alternator dan Model | AK 218       |
| Model Panel Kontrol            | DSE 6120     |
| Kanopi                         | ACP 3A       |

## MOTORSPECIFICATIES

|                      |                       |
|----------------------|-----------------------|
| Mesin                | AKSA                  |
| Model Mesin          | A4CRX27               |
| Silindir Sayisi (L)  | 4 cylinders - in line |
| Bore (mm.)           | 90                    |
| Stroke (mm.)         | 105                   |
| Silindir Hacmi (lt.) | 2.672                 |
| Aspirasi             | Naturally Aspirated   |
| Rasio kompresi       | 18:1                  |
| Hız (d/dk)           | 1500                  |



|   |              |
|---|--------------|
| Kapasitas Oli (Filtre Dahil) (lt)                       | 6            |
| Peringkat Siaga (kW/HP)                                 | 24.4/32.7    |
| Peringkat Prime (kW/HP)                                 | 22.2/29.8    |
| Blokir Jumlah Pemanas                                   | 1            |
| Blokir Daya Pemanas (Watt)                              | 500          |
| Jenis Bahan Bakar                                       | Diesel       |
| Jenis dan Sistem Injeksi                                | Direct       |
| Jenis Pompa Bahan Bakar                                 | Direct       |
| Sistem Gubernur   | Mechanic     |
| Tegangan Operasi (Vdc)                                  | 12 Vdc       |
| Baterai dan Kapasitas (kuantitas / Ah)                  | 1x36         |
| Metode Pendinginan                                      | Water Cooled |
| Aliran Udara Kipas Pendingin (m <sup>3</sup> / min)     | 84.7         |
| Kapasitas Cairan (hanya engine / dengan radiator) (lt)  | 7/15.1       |
| Penyaring Udara   | Dry Type     |
| Konsumsi bahan bakar pada beban 100% pertama (lt / jam) | 6.43         |
| Konsumsi bahan bakar pada beban 75% pertama (lt / jam)  | 5.77         |
| Konsumsi bahan bakar pada beban 50% pertama (lt / jam)  | 4.81         |

### Spesifikasi Alternator

|                                       |           |
|---------------------------------------|-----------|
| Pabrikan                              | Aksa      |
| Pembuatan Alternator dan Model        | AK 218    |
| Frekuensi (Hz)                        | 50        |
| Kekuasaan (kVA)                       | 22,5      |
| Tegangan (V)                          | 400       |
| Tahap                                 | 3         |
| Regulator Tegangan Otomatis           | SX460     |
| Regulasi Tegangan                     | (+/-)1,5% |
| Sistem Isolasi                        | H         |
| Perlindungan                          | IP22      |
| Faktor Daya Terukur                   | 0.8       |
| Komp. Berat Generator (Kg)            | 128       |
| Udara Pendingin (m <sup>3</sup> /min) | 5,7       |

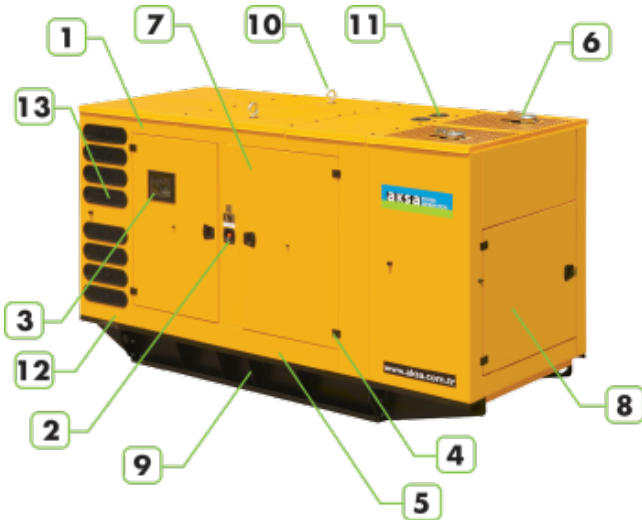
### OPEN TYPE GENERATOR AFMETINGEN (mm)

|                     |      |
|---------------------|------|
| Lengte              | 1696 |
| Breedte             | 892  |
| Hoogte              | 1003 |
| Droog gewicht (kg.) | 635  |



### AFMETINGEN GENERATORCAST (mm)

|                            |      |
|----------------------------|------|
| Lengte                     | 1980 |
| Breedte                    | 950  |
| Hoogte                     | 1128 |
| Droog gewicht (kg.)        | 810  |
| Inhoud brandstoftank (lt.) | 60   |



1. Stalen structuren.
2. Noodstopknop.
3. Bedieningspaneel is gemonteerd op het basisframe.  
Bevindt zich aan de rechterkant van de generatorset
4. Corrosiebestendige sloten en scharnieren.
5. olie kon worden afgetapt via klep en een slang
6. Uitlaatsysteem in de luifel.
7. speciale grote toegangsdeuren voor eenvoudig onderhoud
8. Basisframe -brandstoftank.
9. Hijspunten.
10. geluidsisolerende materialen.

### Pengantar

Aksa akoestische ingenieurs voor de generatorgroep, passende scheidingssessies voor barre weers- en omgevings, beschermingskasten; Ze zijn ontworpen voor een ideaal geluidsniveau en veilig. Voor 8kVA - 275kVA vermogensgroep, modulair, klankkasten, wachtend bij open groep direct. De hutten maken service en onderhoud aan de groep eenvoudig en wisselen van werkplek. Tegelijkertijd werd de groep erop gewezen dat er geen afname zal zijn van de koelings- en vermogenoutputwaarde volgens de omgevingstemperatuur. De opzettelijk geproduceerd nadat protatip-tests zijn uitgevoerd op de compatibiliteit van de omgevingstemperatuur en het geluidsniveau.

### Besturingskaart

|                        |          |
|------------------------|----------|
| Controle Module        | DSE      |
| Besturingsmodule model | DSE 6120 |
| İletişim Portları      | CANBUS   |



1. Menunavigatieknoppen
2. Sluit de hoofdknop
3. Hoofdweergave van status en instrumentatie
4. Alarm-LED's
5. Sluit de generatorknop
6. Status-LED's
7. Bedieningsselectieknoppen

### Apparaten

- DSE, model 6120 automatische netfoutbewaking en generatorregelmodule.



- Elektronische acculader
- Noodstopknop en zekeringen voor stuurstromkringen.

### Structuur en verf

De apparaten zijn gemonteerd in een paneelkast van plaatstaal. De paneelplaat is bekleed met fosfaatchemicaliën en het plaatoppervlak is corrosiebestendig gemaakt. Extreem duurzame verf is aangebracht op de paneelkast met polyester compound poedercoating en bakproces. De apparaten zijn gemakkelijk bereikbaar met een vergrendelde en scharnierende paneelafdekking.

### Montage

Het bedieningspaneel is verbonden door stalen poten op het chassis van de generatorgroep.

Het paneel wordt aan de rechterkant van de generatorgroep geplaatst (wanneer de groep wordt bekeken vanaf de dynamozijde).

### Generator regeleenheid

DSE 6120 Control Module zorgt voor het automatisch starten en stoppen van generatorgroepen met gas- en dieselmotoren. De module is ontworpen om de frequentie, spanning, stroom, motoroliedruk, koelvloeistoftemperatuur, bedrijfsuren en accuspanning van de generator op het LCD-scherm te controleren en weer te geven.

Bovendien bewaakt de module de netspanning en -frequentie en stuurt hij de noodgeneratorset en het daarop aangesloten stroomoverbrengingssysteem aan. Wanneer er een fout optreedt in de generator, wordt de generator automatisch gestopt en wordt de gerelateerde fout weergegeven op het LCD-scherm op het voorpaneel van de module.

### Standaardfuncties

- Controle door microprocessor.
- Gemakkelijk af te lezen informatie van het LCD-scherm.
- Controle overbrengen tussen net- en generatorvermogen.
- Handmatige programmering op het frontpaneel.
- Eenvoudig in te stellen en te bedienen knoppen.
- Op afstand starten.
- Mogelijkheid om 50 alarmen in het geheugen te zien.
- Bedieningstoetsen: stop / nul, handmatig, automatisch, test, start, knoppen. LCD-scherm informatievooruitgangstoets.

### Meetindicatoren

#### MOTOR

- Motortoerental.
- Oliedruk.
- Watertemperatuur.
- Werktijden.
- Accuspanning.
- Instelbare timing.

#### GENERATOR

- Spanning (L-L, L-N).
- Stroom (L1-L2-L3).
- Frequentie.
- Generator gereed.
- Generator ingeschakeld.

**NETWERK**

- Spanning (L-L, L-N).
- Frequentie.
- Raster gereed.
- Raster ingeschakeld.

**WAARSCHUWING**

- Storing in de laaddynamo.
- Lage / hoge accuspanning.
- Stop fout melding.
- Lage / hoge generatorspanning.
- Lage / hoge generatorfrequentie.
- Laag / hoog motortoerental.
- Lage oliedruk.
- Hoge watertemperatuur.

**STOP ALARM**

- Startfout.
- Noodstop.
- Lage oliedruk.
- Hoge watertemperatuur.
- Laag / hoog motortoerental.
- Lage / hoge generatorfrequentie.
- Lage / hoge generatorspanning.
- Geen aansluiting oliedrukschakelaar.
- Er is geen temperatuursensoraansluiting.

**ELEKTRISCH OPENEN**

- Generator overstroom.

**Optie Kenmerken**

- Mogelijkheid tot regeling van druk, temperatuur, percentage met externe sensor (waarschuwing, uitschakeling en elektrische storing).
- Lokale programmering en monitoring van de module vanaf de pc met een USB-kabel (max. 6 meter).

**Standaarden**

- Naleving van elektrische veiligheid / EMC
- BS EN 60950 Elektrische bedrijfsapparatuur
- S EN 61000-6-2 EMC-immuniteit
- S EN 61000-6-4 EMC-emissiegrenswaarde

**Elektronische acculader**

- De acculader is vervaardigd met schakelmodus en SMD-technologie en heeft een hoog rendement.
- De accu wordt opgeladen volgens de karakteristieke curve V - I. 5 ampère, 13,8 volt (12 V) en 27,6 volt (24 V). Ingang 198-264 volt wisselstroom.



- Apparaatuitgang is beveiligd tegen kortsluiting.
- Oplaadstoringsuitgang is beschikbaar.
- Mogelijkheid om magnetische interferentie te onderdrukken met een RFI-filter.
- Galvanisch geïsoleerde in- en uitgangen zijn bestand tegen sprongen tot 4 kV.

### Standaardfuncties

- Zware, watergekoelde dieselmotor
- Radiator met mechanische ventilator
- Beschermrooster voor draaiende en hete onderdelen
- Elektrische starter en laaddynamo
- Startaccu (met loodzuur) inclusief rek en kabels
- Motorkoelvoelstofverwarming
- Stalen basisframe en trillingsdempers
- Reserve externe brandstoftank (open set)
- Flexibele brandstofaansluitlangen
- Twee lagers, klasse H dynamo
- Industriële uitlaatdemper en stalen balg los meegeleverd
- Statische acculader
- Handleiding voor applicatie en installatie

### Generator hardware-opties

#### MOTOR

Radiatorcooling op afstand

Brandstof-waterafscheiderfilter

#### CONTROLE SYSTEEM

Laad ampèremeter op

#### TRANSFER SCHAKELAAR

Driepolige schakelaar

Vierpolige schakelaar

Drie- of vierpolige motorbediende stroomonderbreker

#### ANDERE ACCESSOIRES

Hoofdbrandstoftank

Automatisch of handmatig brandstofvulstelsel

Handmatige olieaftappomp

Alarm voor laag en hoog brandstofpeil

Residentiële geluiddemper

Behuizing: weerbeschermend of geluiddempend

Aanhangwagen

Gereedschapset voor onderhoud

### SERTIFIKAT AKSA



- TS ISO 8528
- TS ISO 9001-2008
- CE
- SZUTEST
- 2000/14/EC