



## Over Product

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

## Kracht (kVA)

**3 Fasen, 50 Hz, PF 0.8**

Spanning	Stand-by vermogen (ESP)		Prime Power (PRP)		Standby Amper
	kW	kVA	kW	kVA	
400/231	40,00	50,00	36,00	45,00	72,17

**Stand-by vermogen (ESP)** Het wordt gebruikt om te voldoen aan de variabele elektrische belastingvereiste in geval van uitval van de betrouwbare netvoeding. ESP voldoet aan ISO 8528-1 Overbelasting is niet toegestaan.

**Prime Power (PRP)** Wordt gedefinieerd als het continue bedrijfsvermogen onder variabele belasting. PRP voldoet aan ISO 8528-1 10% overbelasting kan elke 12 uur worden gedaan.

## Algemene kenmerken

Modelnaam	AP 50
Frequentie (HZ)	50
Brandstoftype	Diesel
Motormerk en -model	PERKINS 1103A-33TG1
Alternatormerk en -model	ECP 32-1M/4 C
Configuratiescherm Model	DSE 6120
Cabine	AK 21

## MOTORSPECIFICATIES

Motor	PERKINS
Motor model	1103A-33TG1
Silindir Sayısı (L)	3 cylinders - in line
Bore (mm.)	105
Stroke (mm.)	127
Silindir Hacmi (lt.)	3.3
Aspiratie	Turbo Charged
Compressieverhouding	17.25:1
Hız (d/dk)	1500
Olie capaciteit (Filtre Dahil) (lt)	8.3
Stand-by vermogen (kW/HP)	46.5/62,33
Prime Power (kW/HP)	42.2/56,56
Blokverwarmingshoeveelheid	1
Blokkeer verwarmingsvermogen (Watt)	500
Brandstoftype	Diesel
Injectietype en systeem	Direct
Type brandstofpomp	Delphi Rotary Type
Governor-systeem	Mechanic



Bedrijfsspanning (Vdc)	12 Vdc
Batterij en capaciteit (aantal / Ah)	1x55
Laaddynamo (A)	65
Koelmethode	Water Cooled
Koelvloeistofcapaciteit (alleen motor / met radiator) (lt)	/10.2
Luchtfilter	Dry Type
Brandstofverbruik bij eerste 100% belasting (lt / uur)	10.52
Brandstofverbruik primair 75% belasting (lt / uur)	7.98
Brandstofverbruik bij eerste 50% belasting (lt / uur)	5.58

### Dynamo specificaties

Fabrikant	Mecc Alte
Alternatormerk en -model	ECP 32-1M/4 C
Frequentie (HZ)	50
Kracht (kVA)	50
Spanning (V)	400
Fase	3
Automatische spanningsregelaar	DSR
Voltage regulatie	(+/-)1%
Isolatiesysteem	H
Bescherming	IP23
Nominale vermogensfactor	0.8
Gewicht dynamo (Kg)	186
Koellucht (m <sup>3</sup> /min)	15.7

### OPEN TYPE GENERATOR AFMETINGEN (mm)

Lengte	1691
Breedte	970
Hoogte	1225
Droog gewicht (kg.)	750
Inhoud brandstoftank (lt.)	80

### AFMETINGEN GENERATORCAST (mm)

Lengte	2102
Breedte	1026
Hoogte	1290
Droog gewicht (kg.)	960
Inhoud brandstoftank (lt.)	80

1. constructie van plaatstaal
2. Noodstopknop
3. Bedieningspaneel is rechts op het chassis gemonteerd.
4. Corrosiebestendige sloten en scharnieren
5. Olie-afvoerleiding met klep op de motor



- 6. Geluid isolatiematerialen
- 7. Opslag-chassis

## Over Product

Geluidsgeïsoleerde en beschermende cabines Geluidsgeïsoleerde beschermingscabines ontwikkeld door akoestische ingenieurs voor de generatorsets in overeenstemming met moeilijke weers- en omgevingsomstandigheden; Ze zijn ontworpen om een optimaal geluidsniveau en bescherming te bieden. Aksa-cabines, in een modulaire structuur die stuk voor stuk kunnen worden gedemonteerd, zorgen voor eenvoudige service en onderhoud aan de groep en het vervangen van onderdelen op de werkplek. Tegelijkertijd zijn de hutten ontworpen door erop te letten dat de generatorgroep in een structuur zit die geen enkele afname van de koelprestaties en het afgegeven vermogen veroorzaakt in overeenstemming met de omgevingstemperatuur. Nadat prototypetests waren uitgevoerd om de omgevingstemperatuur en het geluidsniveau van de kasten te controleren, werden ze geproduceerd.

## 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 stroomstromingen.

## 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**

- Watergekoelde dieselmotor
- Radiator en mechanische ventilator
- Beschermende kooi die het aanraken van roterende en hete delen voorkomt
- Elektrische starter en laaddynamo
- Accu (met loodzuur), kabels en standaard
- Motorblok boiler
- Stalen chassis en trillingsdempers
- Brandstoftank geïntegreerd in het chassis
- Flexibele brandstofaansluitsslagen
- Dynamo met één lager en isolatieklasse H.
- Geluiddemper voor industriële capaciteit en flexibele stalen compensator
- Elektronische acculader
- Gebruikers- en installatiehandleiding

**Generator hardware-opties****MOTOR**

Brandstof-waterafscheiderfilter



Olie verwarmmer

#### ALTERNATOR

Verwarming, anti-vocht

Dynamo met groot vermogen

Uitgangsschakelaar

#### CONTROLEPANEEL

Communicatie en controle op afstand

Alarmpaneel op afstand

Alarmuitgangsrelais

Communicatie op afstand via modem

Aardlek, enkele generator

Ampèremeter lader

#### TRANSFER PANEEL

Drie- of vierpolige transfersysteem

Drie- of vierpolige uitgangsschakelaar

#### AANVULLENDE APPARATUUR

Hoofdbrandstoftank

Automatisch of handmatig brandstofvulsysteem

Olieaftap, handpomp

Olieaftap, elektrische pomp

Alarm laag en hoog brandstofpeil

Uitlaatdemper, residentieel type

insluitingskast; geluiddicht type of open gebiedstype

Luchtkanaaladapter (radiator voorzijde)

Gemotoriseerde sluiters (luchtinlaat- en uitlaatcircuit)

Geluiddempend kanaal (luchtinlaat- en uitlaatcircuit)

Gereedschapsset (voor onderhoud)

Onderhoudsset voor 1500/3000 bedrijfsuren

Antivries en motorsmeerolie (voor -30 ° C omgevingstemperatuur)

#### Certificaten

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