



## Pengantar

Aksa stroomopwekkingssysteem, dat optimale prestaties en betrouwbaarheid biedt, voor stationaire stand-by, primair vermogen en continu gebruik. Alle generatorsets zijn in de fabriek gebouwd en getest op de productie.

## Kekuasaan (kVA)

3 Tahap, 50 Hz, PF 0.8

| Tegangan | Peringkat Siaga (ESP) |       | Peringkat Prime (PRP) |     | Standby Amper |
|----------|-----------------------|-------|-----------------------|-----|---------------|
|          | kW                    | kVA   | kW                    | kVA |               |
| 400/231  | 64,00                 | 80,00 |                       |     | 115,47        |

**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.

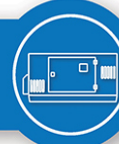
**Peringkat Prime (PRP)** Berlaku untuk menyuplai daya ke berbagai beban listrik untuk jam yang tidak terbatas. PRP sesuai dengan ISO 8528-1. Kemampuan kelebihan beban 10% tersedia untuk jangka waktu 1 jam dalam 12 jam perod operasi.

## Karakteristik Umum

|                                |                |
|--------------------------------|----------------|
| Nama Model                     | APG 80         |
| Frekuensi (Hz)                 | 50             |
| Jenis Bahan Bakar              | Natural Gas    |
| Dibuat dan Model Mesin         | GM NG PSI 8.8L |
| Pembuatan Alternator dan Model | ECP 32-3L/4 B  |
| Model Panel Kontrol            | 4520           |
| Kanopi                         | AK40-APG80     |

## MOTORSPECIFICATIES

|                                   |                      |
|-----------------------------------|----------------------|
| Mesin                             | GM NG                |
| Model Mesin                       | PSI 8.8L             |
| Silindir Sayisi (L)               | 8 cylinders - V type |
| Bore (mm.)                        | 110.49               |
| Stroke (mm.)                      | 114.30               |
| Silindir Hacmi (lt.)              | 8.800                |
| Aspirasi                          | Naturally Aspirated  |
| Rasio kompresi                    | 10.0:1               |
| Hız (d/dk)                        | 1500                 |
| Kapasitas Oli (Filtre Dahil) (lt) | 8,5                  |



|                                                        |              |
|--------------------------------------------------------|--------------|
| Jenis Bahan Bakar                                      | Natural Gas  |
| Sistem Gubernur                                        | Electronic   |
| Tegangan Operasi (Vdc)                                 | 12 Vdc       |
| Baterai dan Kapasitas (kuantitas / Ah)                 | 1x85         |
| Metode Pendinginan                                     | Water Cooled |
| Aliran Udara Kipas Pendingin (m <sup>3</sup> / min)    | 120          |
| Kapasitas Cairan (hanya engine / dengan radiator) (lt) | /25,5        |
| Penyaring Udara                                        | Dry Type     |

### Spesifikasi Alternator

|                                       |               |
|---------------------------------------|---------------|
| Pabrikan                              | Mecc Alte     |
| Pembuatan Alternator dan Model        | ECP 32-3L/4 B |
| Frekuensi (Hz)                        | 50            |
| Kekuasaan (kVA)                       | 75            |
| Tegangan (V)                          | 400           |
| Tahap                                 | 3             |
| Regulator Tegangan Otomatis           | DSR           |
| Regulasi Tegangan                     | (+/-)1%       |
| Sistem Isolasi                        | H             |
| Perlindungan                          | IP23          |
| Faktor Daya Terukur                   | 0.8           |
| Komp. Berat Generator (Kg)            | 293           |
| Udara Pendingin (m <sup>3</sup> /min) | 11.8          |

### OPEN TYPE GENERATOR AFMETINGEN (mm)

|                     |      |
|---------------------|------|
| Lengte              | 2150 |
| Breedte             | 1050 |
| Hoogte              | 1543 |
| Droog gewicht (kg.) | 1120 |

### AFMETINGEN GENERATOR KAST (mm)

|                     |      |
|---------------------|------|
| Lengte              | 3100 |
| Breedte             | 1050 |
| Hoogte              | 1641 |
| Droog gewicht (kg.) | 1300 |

### Pengantar

No Data

### Besturingskaart

|                        |      |
|------------------------|------|
| Controle Module        | DSE  |
| Besturingsmodule model | 4520 |

**İletişim Portları****MODBUS**

- 1 - Hoofdstatus- en instrumentatiedisplay
- 2 - Menunavigatieknoppen
- 3 - Automatische modus
- 4 - Handmatige modus / startknop
- 5 - Reset / Stop-knop

**Apparaten**

DSE, model 4520 automatische stroomuitvalcontrolemodule.

Statische acculader.

Noodstopknop en zekeringen voor stroomkringen.

**Structuur en verf**

Componenten geïnstalleerd in plaatstalen behuizing. Fosfaatchemische, voorcoating van staal zorgt voor een corrosiebestendig oppervlak. Polyester composiet poeder toplaag vormt een hoogglans en extreem duurzame afwerking. Afsluitbare scharnierende paneeldeur zorgt voor gemakkelijke toegang tot componenten.

**Montage**

Bedieningspaneel is gemonteerd op een basisframe van een generatoraggregaat op een robuuste stalen standaard of vermogensmodule.

Gelegen aan de zijkant van het stroomaggregaat met goed zicht op het paneel.

**Generator regeleenheid**

De DSE 4520 regelmodule is een standaard toevoeging op onze generatorsets tussen 10kva en 20kva en is ontworpen om dieselgeneratorsets met elektronische en niet-elektronische motoren te starten en te stoppen. De DSE 4520 biedt de extra mogelijkheid om een netvoeding (nuts) te bewaken en is daarom geschikt voor het aansturen van een stand-by stroomaggregaat in combinatie met een automatische omschakelaar. De DSE4520 geeft ook de operationele status en foutcondities aan, schakelt automatisch het stroomaggregaat uit en geeft storingen aan door middel van het LCD-display op het frontpaneel.

**Standaardfuncties**

- \* Microprocessor gestuurd.
- \* LCD-display maakt informatie gemakkelijk af te lezen.
- \* Programmering op het voorpaneel en ook via pc-software.
- \* Soft-touch membraantoetsenbord en menunavigatie met twee toetsen.
- \* Gebeurtenisregistratie (15) met datum en tijd.
- \* Datum en tijd motoroefeningsmodus en onderhoudsplanner.
- \* Bedieningsknoppen; stop, manueel / start, auto, menunavigatie.

**Meetindicatoren**

MOTOR

Motor snelheid

Oliedruk



Koelvloeistoftemperatuur

Looptijd

Batterij volt

Motor onderhoud nodig

GENERATOR

Spanning (L-L, L-N)

Stroom (L1-L2-L3)

Frequentie

kVA

kW

Pf

kVAr

kWh, kVAh, kVArh

HOOFD

Spanning (L-L, L-N)

Frequentie

WAARSCHUWING

Opladen mislukt

Batterij laag / hoog voltage

Niet stoppen

Laag brandstofpeil (opt.)

Over de huidige

VOORALARMEN

Lage olie druk

Hoge motortemperatuur

Over / onder snelheid

Onder / over generatorfrequentie

Onder / over generatorspanning

ECU waarschuwing

UITGESLOTEN

Kan niet starten

Noodstop

Lage olie druk

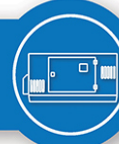
Hoge motortemperatuur

Laag koelvloeistofpeil (opt.)

Over / onder snelheid

Onder / over generatorfrequentie

Onder / over generatorspanning



Oliedruksensor open

ELEKTRISCHE REIS

Generator overstroom

#### **Optie Kenmerken**

Uitschakeling bij hoge olietemperatuur

Uitschakeling bij laag brandstofpeil

Alarm laag brandstofpeil

Alarm voor hoog brandstofpeil

#### **Standaarden**

Elektrische veiligheid / EMC-compatibiliteit

BS EN 60950 Elektrische bedrijfsapparatuur

BS EN 61000-6-2 EMC-immuniteitsnorm

BS EN 61000-6-4 EMC-emissienorm

#### **Elektronische acculader**

- Acculader is vervaardigd met schakelmodus en SMD-technologie en heeft een hoge efficiëntie. De output V-I karakteristiek van acculadermodellen is bijna vierkant en de output is 5 ampère, 13,8 V voor 12 volt en 27,6 V voor 24 V. Ingang 198-264 volt wisselstroom. De Proline 2405 heeft een volledig output shot circuitbeveiliging en kan worden gebruikt als stroombron. De Proline 1205/2405 oplader heeft een hoog rendement, een lange levensduur, een laag uitvalpercentage, een laag gewicht en een lage warmteafgifte in overeenstemming met lineaire alternatieven. De oplader is over de uitgang voorzien van een beveiligingsdiode. Sluit de relaispoel voor laadstoring aan tussen de positieve uitgang en de CF-uitgang. Ze zijn uitgerust met een RFI-filter om elektrische ruis te verminderen die door het apparaat wordt uitgestraald. Galvanisch geïsoleerde input en output typisch 4 kV voor hoge betrouwbaarheid.

#### **Standaardfuncties**

- Heavy-duty, watergekoelde aardgasmotor
- 46/50 ° C omgevingstemperatuurradiator met mechanische ventilator
- Beschermrooster voor ventilator en draaiende onderdelen
- Elektrische starter en laaddynamo
- Startaccu (met loodzuur) inclusief rek en kabels
- Motormantel koelverwarming
- Het ontwerp van het basisframe omvat een integrale brandstoftank en trillingsdempers
- Flexibele brandstofaansluitslangen
- Enkellager, klasse H dynamo
- Industriële uitlaatdemper en stalen veerbalgen apart meegeleverd
- Statische acculader
- Handleiding voor gebruik en installatie

#### **Generator hardware-opties**

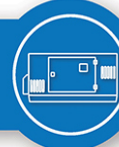
##### **MOTOR**

Radiatorkoeling op afstand

Alarm laag koelvloeistofpeil

##### **ALTERNATOR**

Anti-condensatieverwarmer



Overmaatse dynamo

Hoofdstroomonderbreker

CONTROLE SYSTEEM

Externe aankondigingspaneel

Uzağa alarmpaneeli

Alarmuitgangsrelais

Aardfout, enkele set

Ampèremeter opladen

TRANSFER SCHAKELAAR

Üç kutuplu kontaktör

Vierpolige schakelaar

WISE-ACCESSOIRES

Handmatige olieaftappomp

Elektrische olieaftappomp

Behuizing: weerbestendig of geluidgedempt

Kanaaladapter (op radiator)

Gemotoriseerde inlaat- en uitlaatkleppen

Gereedschapsset voor onderhoud

Geleverd met olie en koelvloeistof - 30 ° C

Automatische transfer schakelaar

## SERTIFIKAT AKSA

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