



NOMINALE WAARDEN 400 V - 50 Hz		
Standby	kVA	275
	kWe	220
Primair	kVA	250
	kWe	200

### Voordelen en kenmerken

#### KOHLER SDMO topkwaliteit

- Ontwerpbureaus die uitgaan van de nieuwste technische ontwikkelingen
- Moderne en volledig gecertificeerde fabrieken
- Een hightech laboratorium
- Het stroomaggregaat, de bijbehorende onderdelen en het brede gamma aan opties zijn volledig ontwikkeld, als prototype getest, in de fabriek gebouwd en in een productieomgeving getest

#### KOHLER SDMO topprestaties

- Geoptimaliseerde en gecertificeerde geluidsniveaus
- Betrouwbaar vermogen, zelfs in extreme omstandigheden
- Geoptimaliseerd brandstofverbruik
- Compacte afmetingen
- Beste kwaliteit elektriciteit, hoog startvermogen en belastingscapaciteit, conform ISO8528-5
- Robuust onderstel en behuizingen van hoge kwaliteit
- Bescherming van installaties en mensen
- Goedgekeurd conform de strengste normen

#### Motoren

- Motoren van allerhoogste kwaliteit, uit eigen productie of van betrouwbare partners
- Hoge vermogensdichtheid, kleine afmetingen
- Te starten bij lage temperaturen
- Lang onderhoudsinterval

#### Alternator

- Toonaangevend motorstartvermogen
- Made in Europe
- Isolatieklasse H en IP23

#### Koeling

- Een flexibele oplossing op basis van een elektrisch aangedreven radiatorventilator
- Ontworpen of geoptimaliseerd door KOHLER-SDMO
- Uitvoering voor hoge temperaturen en grote hoogte beschikbaar

#### Onderstel en behuizing

- Staal van hoge kwaliteit met verbeterde corrosiebestendigheid
- Zeer duurzame door QUALICOAT gecertificeerde epoxy verf
- Minimaal 1000 uur bestendigheid tegen zoutnevel conform ISO12944
- Ergonomische toegang voor eenvoudig onderhoud en eenvoudige aansluiting van de generator
- Robuust ontwerp geoptimaliseerd voor transport

### ALGEMENE SPECIFICATIES

Motormerk	VOLVO
Handelsmerk van de alternator	KOHLER
Spanning (V)	400/230
Standaard Stuurpaneel	APM403
Optioneel stuurpaneel	APM802
Optioneel stuurpaneel	M80
Optioneel stuurpaneel	Klemmenkast
	60
	54
Koelingstype	Radiator
Prestatieklasse	G3

### NOMINALE WAARDEN GENERATOR

	Spanning	PH	Hz	KWe	kVA	Standby nominale waarde		Primaire nominale waarde
						Amp	KWe	kVA
V275C2	415/240	3	50	220	275	383	200	250
	400/230	3	50	220	275	397	200	250
	380/220	3	50	211	264	401	192	240
	200/115	3	50	220	275	794	200	250
	240 TRI	3	50	220	275	662	200	250
	230 TRI	3	50	220	275	690	200	250
	220 TRI	3	50	220	275	722	200	250

### AFMETINGEN COMPACT VERSIE

Lengte (mm)	2900
Breedte (mm)	1300
Hoogte (mm)	1590
Inhoud van het reservoir (L)	390
Netto gewicht (kg)	2172

### AFMETINGEN GELUIDSGEDEMPTE VERSIE

Type omkasting	M227
Lengte (mm)	4004
Breedte (mm)	1380
Hoogte (mm)	2145
Inhoud van het reservoir (L)	390
Netto gewicht (kg)	3102
Geluidsdruk niveau @1m dB(A) 50Hz (75% PRP)	78
Geluidsdruk niveau @7m dB(A) 50Hz (75% PRP)	67

### Motor

#### Algemeen

Motormerk	VOLVO
Type motor	TAD734GE *
Merk motor	Turbo
Indeling van de cilinders	L
Aantal cilinders	6
Cilinderinhoud (l)	7,15
Boring (mm) * Slag (mm)	108 * 130
Compressieverhouding	17.1 : 1
Toerental (RPM)	1500
ESP-vermogen (kW)	250
Type aanzuiging	Aire/Aire
Regelingsklasse (%)	+/- 0.25%
Type injectie	Direct
Soort regeling	Elektronisch
Type met luchtfilter	Droog

#### Brandstofsysteem

Max. debiet brandstofpomp (l/h) 300

#### Verbruik met ventilator

Verbruik 110% belast (l/h)	60,30
Verbruik 100% PRP belast (l/h)	54,50
Verbruik 75% belast PRP (l/h)	43,50
Verbruik 50% belast PRP (l/h)	31,10

#### Uitstoot

PM-emissie (g/kW.h)	0,05
CO - emissie (g/kW.h)	0,35
NOx-emissie (g/kW.h)	5,01
HC-emissie (g/kW.h)	0,08

\*De motorreferentie kan gedeeltelijk worden gewijzigd, afhankelijk van de toepassing van de generator, door de klant geselecteerde opties en de vereiste doorlooptijd

#### Smeersysteem

Inhoud olie (l)	29
Minim. oliedruk (bar)	1
Max. oliedruk (bar)	4,50
Inhoud oliecarter (l)	24
Olieverbruik 100% ESP 50Hz (l/h)	0,01

#### Luchtinlaatsysteem

Max toegelaten tegendruk (mm H2O)	300
Debiet verbrandingslucht (l/s)	272

#### Uitlaatsysteem

	PRP	ESP
Uitlaatgas temperatuur (°C)		550
Uitlaatgasdebiet (l/s)		557
Tegendruk uitlaat (mm H2O)	750	

#### Koelsysteem

Inhoud motor en radiator (l)	32
Vermogen ventilator (kW)	8,80
Luchtdebiet ventilator Dp=0 (m3/s)	4,80
Tegendruk beschikbaar op lucht (mm H2O)	20
Koelvloeistof	Glycol-Ethylene
Uitgestraalde warmte (kW)	7
Warmte afgegeven aan het water HT (kW)	129
Debiet op het circuit HT (l/min)	245
Inhoud motor HT alleen (l)	10
Watertemperatuur bij de uitgang (°C)	93
Stop watertemperatuur motor (°C)	109
Begin opening thermostaat HT (°C)	86
Volle opening thermostaat HT (°C)	98

### Specificaties alternator

Handelsmerk van de alternator	KOHLER
Ref. Alternator	KH01421T
Aantal polen	4
Aantal lagers	
Technologie	Zonder borstel noch ring
Beschermingsklasse	IP23
Isolatieklasse	H
Aantal draden	12
Regeling AVR	Ja
Koppeling	Direct
Kortsluitbestendigheid bij 3 In gedurende 10s	Neen

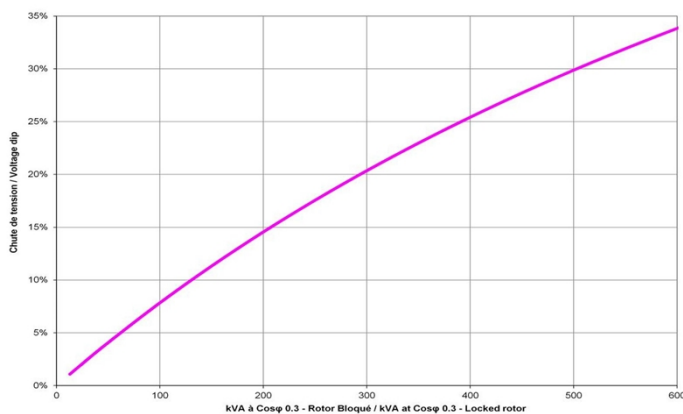
### Applicatiegegevens

Oversnelheid (rpm)	2250
Arbeids factor (cos Phi)	0,80
Spanningsregeling regimetoestand (+/- %)	0,50
Golfvorm: NEMA = TIF	<50
Golfvorm: CEI = FHT	<2
Harmonischen onbelast DHT (%)	<2.5
Harmonischengraad belast DHT (%)	<2.5
Hersteltijd (20% spanningsval)	500

### Prestatiegegevens

Nominaal continu vermogen 40°C (kVA)	250
Max. onbalans (%)	100

Piek motorstart (kVA) steunend op x% spanningsval vermogenfactor bij 0,3



### Standaardkenmerken alternator

- Alle modellen zijn borstelloze, draaiend veld-alternators
- Ze beantwoorden aan de NEMA MG1, IEEE, en ANSI-normen voor temperatuursstijgingen en motorstarts
- De AVR spanningsregelaar biedt superieure kortsluitprestaties
- Zelfventilerend en onderdompelbestendige bouw
- Superieure spanningsgolfvorm

*Opmerking: Zie de datasheet van de alternatoren voor applicatiegegevens en ratings, rendementscurves, spanningsval bij het starten van de motor, en grafieken in verband met de spanningsdaling bij kortsluiting.*

**Dimensions compact version**

Lengte (mm) * Breedte (mm) * Hoogte (mm)	2900 * 1300 * 1590
Netto gewicht (kg)	2172
Inhoud van het reservoir (L)	390



**Dimensions soundproofed version**

**M227**

Lengte (mm) * Breedte (mm) * Hoogte (mm)	4004 * 1380 * 2145
Netto gewicht (kg)	3102
Inhoud van het reservoir (L)	390
Geluidsdrukkniveau @1m dB(A) 50Hz (75% PRP)	78
Gegarandeerd geluidsvermogensniveau (Lwa) 50Hz (75% PRP)	97
Geluidsdrukkniveau @7m dB(A) 50Hz (75% PRP)	67



**Dimensions DW compact version**

Lengte (mm) * Breedte (mm) * Hoogte (mm)	4056 * 1360 * 1801
Netto gewicht (kg)	2902
Inhoud van het reservoir (L)	950



**Dimensions DW soundproofed version**

**M227 DW**

Lengte (mm) * Breedte (mm) * Hoogte (mm)	4056 * 1380 * 2340
Netto gewicht (kg)	3815
Inhoud van het reservoir (L)	950
Geluidsdrukkniveau @1m dB(A) 50Hz (75% PRP)	77
Gegarandeerd geluidsvermogensniveau (Lwa) 50Hz (75% PRP)	97
Geluidsdrukkniveau @7m dB(A) 50Hz (75% PRP)	67



**Basis-  
klemmenblok**



Dit wordt gebruikt als basisklemmenblok voor het aansluiten van een regeleenheid. Het biedt de volgende functionaliteit:

- noodstopknop
- aansluitklemmen klant
- CE-certificering

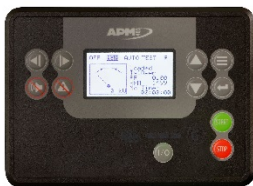
**M80**



Het bedieningspaneel M80 vervult twee functies. Het dient als klemmenblok voor het aansluiten van een schakelkast en als direct afleesbaar dashboard met wijzerplaten voor de bewaking van de basisparameters van uw stroomaggregaat. Het biedt de volgende functionaliteit:

- Motorparameters: toerenteller, bedrijfsurenteller, temperatuurindicator koelvloeistof, indicator oliedruk
- noodstopknop
- aansluitklemmen klant
- CE-certificering

**APM403**



EENVOUDIGE STURING VAN HET STROOMAGGREGAAT EN DE ENERGIECENTRALE  
De sturing APM403 is een polyvalente bedieningskast die de werking toelaat in zowel manuele als in automatische modus.

- Meting: spanningen en stroom
- Vermogentellers kW/kWh/kVA
- Standaard eigenschappen: voltmeter, frequentiemeter.
- Als optie: ampèremeter accu.
- Sturing CAN J1939 ECU motoren
- Alarmen en storingen: Oliedruk, watertemperatuur, oversnelheid, niet starten, min/max alternator, noodstopknop.
- Parameters motor: Oliepeil, urenteller, accu spanning.
- Als optie (standaard bij 24V): Oliedruk, watertemperatuur.
- Historiek / Beheer van de 300 laatste gebeurtenissen van het stroomaggregaat
- Beschermingen groep en net
- Beheer timer
- Aansluitingen USB, USB Host en pc,
- Communicatie: RS485
- ModBUS /SNMP protocol
- Als optie: Ethernet, GPRS, bediening op afstand, 3G, 4G,
- toezicht via het web, sms, e-mail

**APM802**



GEAVANCEERD MANAGEMENT ELEKTRICITEITSCENTRALE

Speciaal bedoeld voor het beheer van elektriciteitscentrales biedt de APM802 een geavanceerde bediening, systeembewaking en -diagnose voor optimale prestaties en compatibiliteit

- Grafisch display met touchscreen
- Instelbare gebruikerstaal
- Speciaal ontwikkelde ergonomie
- Een hoog niveau van beschikbaarheid van de uitrusting
- USB- en Ethernet-poorten
- Modbus protocol
- Uitbreiden van de installatie is eenvoudig
- Voldoet aan de internationale norm IEC 61131-3

## STANDAARDLEVERINGSOMVANG

Alle onze stroomaggregaten zijn uitgerust met:

- Industriële watergekoelde DIESELMOTOR
- Elektrische startmotor en dynamo
- Standaard luchtfilter
- Schneider of ABB stroomonderbreker, aangepast aan de kortsluitstroom van het stroomaggregaat
- 1-lager alternator IP23, temperatuurstijging/isolatiweerstand volgens klasse H/H
- Gelast stalen onderstel met 85% trillingsdempende voeten
- 4 hijspunten op het chassis, inclusief hijspunt op de behuizing vanaf 165 kVA ESP of tegen meerprijs
- Stalen chassis met dubbele epoxy laklaag
- Optimale chassishoogte voor veilige verplaatsing door een heftruck
- Elektrolytisch verzinkt stalen of met zinkaluminium behandelde behuizing van Europese kwaliteit
- IP64 sloten, van roestvrij staal
- Geoptimaliseerd tegen corrosie, controles uitgevoerd door het Institut Français de la Corrosion
- Geoptimaliseerde geluiddemping, isolatieschuim en geluiddempers in de behuizing
- Alle tanks getest op permeabiliteit. Bescherming van personen dankzij beschermingsroosters op warme en draaiende delen
- Afzonderlijke demper 9 dB(A)
- Brandstoftank vastgelast aan de binnenkant van het frame van het stroomaggregaat
- Inclusief opvangbekken voor stroomaggregaten tot 110 kVA ESP
- Geladen DC startaccu met elektrolyt
- Externe noodstopknop.
- Buigzame brandstofleidingen en aftapkraan voor smeerolie
- Uitlaat met bijbehorende flenzen
- Gebruikershandleiding (1 exemplaar)
- Verpakt in kunststoffilm
- Geleverd met olie en antivries

## CODES EN NORMEN

De motor-generatoren werden ontworpen en gebouwd in fabrieken, gecertificeerd volgens de normen ISO9001:2015 & ISO14001:2015. De generatoren hun componenten zijn prototype-getest, in de fabriek gebouwd en tijdens de productie getest, en voldoen aan de relevante normen:

- Machinerichtlijn 2006/42/EC van 17 mei 2006
- EMC richtlijn 2014/30/UE
- De veiligheidsobjectieven uit de Laagspanningsrichtlijn 2014/35/UE
- EN ISO 8528-13, EN 60034-1, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 55011, EN 1679-1 en EN 60204-1

## OPGEGEVEN MAXIMUMVERMOGENS conform ISO8528-1 (editie 2018-02) en ISO-3046-1

**Noodvermogen (ESP):** Het standby-vermogen is van toepassing op variabele belasting voor de duur van een stroomonderbreking. Er is geen overbelastingcapaciteit voor deze specificatie. De gemiddelde belastingsfactor per 24 bedrijfsuren bedraagt <70%.

**Primair vermogen:** Bij verschillende belasting is het aantal werkuren ingesteld op de generator onbeperkt. Een 10% overbelastingcapaciteit is beschikbaar voor één uur op 12 uur bedrijf. De gemiddelde belastingsfactor per 24 bedrijfsuren bedraagt <70%.

**GEBRUIKSVORWAARDEN**

In de norm ISO 8528 wordt het nominale vermogen van een stroomaggregaat opgegeven bij een temperatuur van de omgevingslucht van 25°C, een atmosferische druk van 100 kPa (ca. 100 m hoogte) en een relatieve vochtigheid van 30%. Raadpleeg voor de bijzondere omstandigheden van uw installatie de correctietabellen.

**GARANTIE-INFORMATIE**

Standaard garantieperiode:

- voor producten in "back-up" gebruik
  - o 30 maanden vanaf de datum waarop het product de plant verlaat
  - o 24 maanden vanaf de datum van ingebruikname van het product
  - o 1000 bedrijfsuren

De garantie vervalt zodra de eerste van bovenstaande datums wordt bereikt.

- voor producten in "continu" gebruik (continue toevoer van elektriciteit, zowel in afwezigheid van een normaal elektriciteitsnet, of om de grid aan te vullen),
  - o 18 maanden vanaf de datum waarop het product de plant verlaat
  - o 12 maanden vanaf de datum van ingebruikname van het product
  - o 2500 bedrijfsuren

De garantie vervalt zodra de eerste van bovenstaande datums wordt bereikt.

Zie voor meer informatie in verband met de toepassingsvoorwaarden en de omvang van de garantie onze "Algemene bepalingen & verkoopvoorwaarden".