



BETRIEBSARTEN 230 V - 50 Hz		
Standby	kVA	8,60
	kWe	8,60
Prime (Grundlast)	kVA	7,80
	kWe	7,80

### Vorteile & Merkmale

#### KOHLER-SDMO Premiumqualität

- Entwicklungsbüros auf dem neuesten Stand der Technik
- Moderne und zertifizierte Werke
- Ein hochmodernes Labor
- Der Stromerzeuger, seine Komponenten und ein breites Angebot an Optionen sind ausgereift, prototypengeprüft, werkseitig gebaut und produktionsgeprüft

#### KOHLER-SDMO Premiumleistungen

- Optimierte und zertifizierte Geräuschniveaus
- Stabile Leistung, selbst unter Extrembedingungen
- Optimierter Kraftstoffverbrauch
- Geringer Platzbedarf
- Beste Stromqualität, hohe Startkapazität und Belastbarkeit entsprechend ISO8528-5
- Robuste Grundrahmen und hochwertige Gehäuse
- Schutz von Anlagen und Personen
- Erfüllung der strengsten Normen

#### Motoren

- Premium-Motoren, hauseigen oder von kompetenten Partnern
- Hohe Leistungsdichte, geringer Platzbedarf
- Startfähigkeit bei niedriger Temperatur
- Langes Wartungsintervall

#### Generator

- Bereitstellung branchenführender Motorstartfähigkeit
- Hergestellt in Europa
- Ausgestattet mit einer Isolierung der Klasse H und IP23

#### Kühlung

- Eine flexible Lösung mit elektrischem Kühlerlüfter
- Von KOHLER-SDMO entworfen oder optimiert
- Produktkapazität bei hohen Temperaturen und in großer Höhe verfügbar

#### Grundrahmen und Gehäuse

- Hochwertiger Stahl mit verbesserter Korrosionsbeständigkeit
- Hochbelastbarer, QUALICOAT-zertifizierter Epoxidharzlack
- Mindestens 1000 Stunden Beständigkeit gegen Salzsprühnebel gemäß ISO12944
- Ergonomischer Zugang ermöglicht unkomplizierte Wartung und einfachen Anschluss des Stromerzeugers
- Robustes Design, für den Transport optimiert

### ALLGEMEINE DATEN

Motor marke	MITSUBISHI
Markenzeichen der Lichtmaschine	KOHLER
Spannung (V)	230 mono
Standard Schaltanlage	APM303
Option Schaltschrank	APM403
Option Schaltschrank	M80
Option Schaltschrank	Klemmleiste
	3
Typ der Kühlung	Kühler
Performance-Klasse	G1

### BETRIEBSBEDINGUNGEN STROMERZEUGER

T9KM	Spannung	PH	Hz	Standby-Betrieb			Prime-Betrieb (Grundlast)	
				kWel	kVA	Amp	kWel	kVA
	240 MONO	3	50	8,60	8,60	36	7,80	7,80
	230 MONO	3	50	8,60	8,60	37	7,80	7,80
	220 MONO	3	50	8,60	8,60	39	7,80	7,80

### AUSSENABMESSUNGEN KOMPAKTVERSION

Länge (mm)	1405
Breite (mm)	715
Höhe (mm)	1053
Tankkapazität (l)	50
Nettogewicht (kg)	396

### AUSSENABMESSUNGEN SCHALLISOLIERTE VERSION

Wetter- und Schallschutzhaube	M126
Länge (mm)	1750
Breite (mm)	775
Höhe (mm)	1230
Tankkapazität (l)	50
Nettogewicht (kg)	544
Schalldruckpegel @ 1 m Entfernung in dB(A) 50Hz (75% PRP)	71
Schalldruckpegel @ 7 m Entfernung in dB(A) 50Hz (75% PRP)	58



### Generator-Daten

Markenzeichen der Lichtmaschine	KOHLER
Generatorreferenz	KH00470TO4N
Pol-Anzahl	4
Anzahl der Lager	
Technologie	Ohne Ring und Bürste
Schutzklasse	IP23
Isolierklasse	H
Anzahl der Adern	12
Kurzschlussfestigkeit bei 3 In während 10 s	Ja
Regelung AVR	Ja
Kupplung	Direkt

### Anwendungsdaten

Überdrehzahl (U/min)	2250
Leistungsfaktor (cos Phi)	1
Spannungsregelung bei festgelegter Betriebsart (+/- %)	1
Wellenform: NEMA = TIF	<45
Wellenform: CEI = FHT	<2
Oberwellenanteil bei Leerlauf DHT (%)	2,8
Oberwellenanteil unter Last DHT (%)	2,2
Antwortzeit (Delta U = 20% vorübergehend) (ms)	200

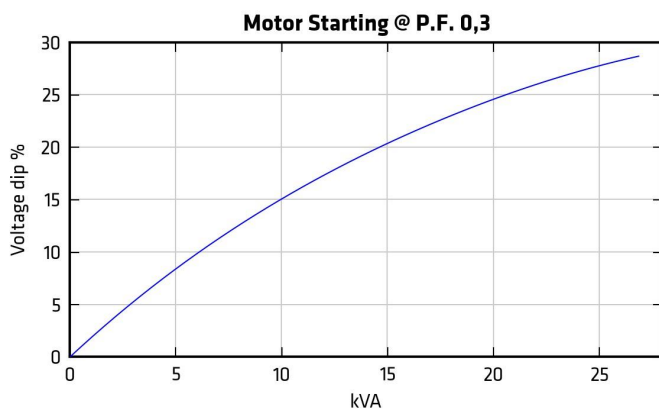
### Leistungsdaten

Dauernennleistung 40°C (kVA)	10
Rate maxim. Ungleichgewicht (%)	100
Spitzenlast Motorstart (kVA), basierend auf x% Spannungseinbruch Leistungsfaktor 0,3	

### Generator-Standardmerkmale

- Alle Modelle sind bürstenlose Drehfeldgeneratoren
- Konformität mit NEMA MG1, IEEE und ANSI-Standards bezüglich Temperaturanstieg und Motorstart
- Der AVR-Spannungsregler bietet eine hervorragende Kurschlussfestigkeit
- Eigenbelüftete und tropfwassergeschützte Bauweise
- Ausgezeichnete Spannungswellenform

*Anmerkung: Siehe Generator-Datenblätter für Generator-Anwendungsdaten und Nennwerte, Wirkungsgradkennlinien, Spannungsabfallkennlinien für Motorstart und Kurzschlussabnahmekennlinien.*



### Dimensions compact version

Länge (mm) * Breite (mm) * Höhe (mm)	1405 * 715 * 1053
Nettogewicht (kg)	396
Tankkapazität (l)	50



### Dimensions soundproofed version

#### M126

Länge (mm) * Breite (mm) * Höhe (mm)	1750 * 775 * 1230
Nettogewicht (kg)	544
Tankkapazität (l)	50
Schalldruckpegel @1 m Entfernung in dB(A) 50Hz (75% PRP)	71
Garantierter Schalldruckpegel (Lwa) 50Hz (75% PRP)	87
Schalldruckpegel @7 m Entfernung in dB(A) 50Hz (75% PRP)	58



### Dimensions DW compact version

Länge (mm) * Breite (mm) * Höhe (mm)	1797 * 775 * 1214
Nettogewicht (kg)	461
Tankkapazität (l)	93



### Dimensions DW soundproofed version

#### M126 DW

Länge (mm) * Breite (mm) * Höhe (mm)	1797 * 775 * 1391
Nettogewicht (kg)	625
Tankkapazität (l)	93
Schalldruckpegel @1 m Entfernung in dB(A) 50Hz (75% PRP)	71
Garantierter Schalldruckpegel (Lwa) 50Hz (75% PRP)	87
Schalldruckpegel @7 m Entfernung in dB(A) 50Hz (75% PRP)	58



**Klemmenblock**



Er dient als Klemmenblock für den Anschluss einer Schaltanlage und umfasst folgende Funktionen:

- Notabschalter
- Klemmenleiste für kundenseitige Anschlüsse
- CE-zertifiziert

**M80**



Die Steuertafel M80 hat zwei Funktionen: Sie dient als Klemmenblock für den Anschluss einer Schaltanlage und als direkt ablesbare Instrumententafel, über deren Anzeigeelemente die Grundparameter des Stromerzeugers auf einen Blick kontrolliert werden können. Diese umfasst folgende Funktionen:

- Motorparameter: Tachometer, Betriebsstundenzähler, Kühlmitteltemperaturanzeige, Öldruckanzeige
- Notabschalter
- Klemmenleiste für kundenseitige Anschlüsse
- CE-zertifiziert

**APM303**

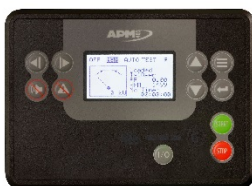


Das vielseitige Steuermodul APM303 kann im manuellen oder automatischen Modus betrieben werden. Es bietet die folgenden Funktionen:

- Messungen: Spannung Phase-Neutral und Phase-Phase, Kraftstofffüllstand (optional: Wirkstrom, Wirkleistung, Leistungsfaktoren, kWh-Stromzähler, Öldruck und Kühlmitteltemperatur)
- Überwachung: Modbus-RTU-Kommunikation über RS485
- Berichte: (optional: 2 konfigurierbare Berichte)
- Sicherheitsmerkmale: Überdrehzahl, Öldruck, Kühlmitteltemperaturen, minimale und maximale Spannung, minimale und maximale Frequenz (Maximale Wirkleistung P<66kVA)
- Rückverfolgbarkeit: Liste mit 12 gespeicherten Ereignissen

Weitere Informationen entnehmen Sie bitte dem APM303-Datenblatt

**APM403**



**EINFACHE STEUERUNG VON STROMERZEUGERN UND STROMVERSORGUNGSANLAGEN**

Die Steuereinheit APM403 ist ein Mehrzweckmodul, das im manuellen oder automatischen Modus betrieben werden kann.

- Messwerte: Spannung und Stromstärke
- Leistungsmessgeräte kW/kWh/kVA
- Standardausstattung: Voltmeter, Frequenzmesser.
- Optional: Amperemeter Batterie.
- CAN-J1939-Steuerung für Motorsteuergeräte
- Warn- und Fehlermeldungen: Öldruck, Wassertemperatur, Überdrehzahl, Startfehler, min./max. Generator, Not-Aus-Schalter.
- Motorparameter: Kraftstoffstand, Betriebsstundenzähler, Batteriespannung.
- Optional (Standard für 24-V-Versionen): Öldruck, Wassertemperatur.
- Verlauf/Verwaltung der letzten 300 Stromerzeuger-Ereignisse
- Schutzeinrichtungen für Stromerzeuger und Netz
- Zeitsteuerung
- Anschlüsse: USB, USB-Host und PC
- Kommunikation: RS485
- Protokoll ModBUS / SNMP
- Optional: Ethernet, GPRS, Fernbedienung, 3G, 4G,
- Webüberwachung, SMS, E-Mails

## STANDARDMÄSSIGER LIEFERUMFANG

Alle unsere Stromerzeuger sind ausgestattet mit:

- Wassergekühlter DIESEL-Industriemotor
- Elektrischer Anlasser und Ladegenerator
- Standard-Luftfilter
- Schneider- oder ABB-Leistungsschutzschalter, angepasst an den Kurzschlussstrom des Stromerzeugers
- Einfach gelagerter Generator, Schutzklasse IP 23, Temperaturanstieg/Isolation bis Klasse H/H
- Geschweißter Stahl-Grundrahmen mit Dämpfungslagern, welche 85 % der Schwingungen dämpfen
- 4 Hebepunkte am Rahmen, Anschlagöse am Gehäuse ab 165 kVA ESP oder optional
- Rahmen aus Stahl mit zwei Schichten Epoxidharzlack
- Optimierte Chassishöhe zum sicheren Bewegen mit einem Gabelstapler
- Gehäuse aus elektroverzinktem Stahl oder Stahl mit Aluminium-Zink-Legierung in EU-Qualität
- IP64-Schlösser, aus rostfreiem Material
- Optimiert gegen Korrosion, Kontrollen durchgeführt vom Französischen Institut für Korrosion
- Verbesserte Schalldämmung, Isolierschaum und schalldämmende Auskleidung im Gehäuse integriert
- 100 % der Tanks auf Durchlässigkeit geprüft
- Personenschutz durch Schutzgitter an heißen und rotierenden Teilen
- Separater Schalldämpfer 9 dB(A)
- Kraftstofftank mit dem Rahmen des Stromerzeugers verschweißt
- Auffangwand für Stromerzeuger bis 110 kVA ESP
- Aufgeladene DC-Startbatterie mit Elektrolyt
- Notaus-Schalter außen
- Flexible Kraftstoffleitungen und Ölablasshahn
- Abgasauslass mit Schlauch und Flanschen
- Bedienungsanleitung (1 Exemplar)
- Unter Kunststoffolie verpackt
- Geliefert mit Öl und Frostschutzmittel

## NORMEN UND STANDARDS

Die Konstruktion und Fertigung der Motor-Stromerzeuger erfolgt in Werken, die nach den Standards ISO9001:2015 und ISO14001:2015 zertifiziert sind. Die Stromerzeuger und ihre Komponenten werden in Prototypen getestet, im Werk gefertigt, und in der Fertigung getestet. Sie erfüllen die geltenden Richtlinien:

- Maschinenrichtlinie 2006/42/EG vom 17. Mai 2006
- EMV-Richtlinie 2014/30/EU
- Sicherheitsziele der Niederspannungsrichtlinie 2014/35/ EU
- EN ISO 8528-13, EN 60034-1, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 55011, EN 1679-1 und EN 60204-1

## DEFINITION DER NENNLEISTUNG gemäß ISO8528-1 (Ausgabe 2018-02) und ISO-3046-1

**Emergency Standby Power (ESP):** Die Standby-Leistung ist bei variierender Last für die Dauer eines Stromausfalls verfügbar. Es steht keine Überlastfähigkeit zur Verfügung. Der mittlere Lastfaktor über 24 Betriebsstunden beträgt <70 %.

**Prime Power (PRP):** Diese Hauptleistung ist bei variierender Last für eine unbegrenzte Anzahl von Betriebsstunden des Stromerzeugers verfügbar. Alle 12 Stunden steht eine einstündige 10%-ige Überlastfähigkeit zur Verfügung. Der mittlere Lastfaktor über 24 Betriebsstunden beträgt <70 %.

**EINSATZBEDINGUNGEN**

Gemäß der Norm ISO8528 bezieht sich die angegebene Nennleistung des Stromerzeugers auf eine Umgebungstemperatur von 25°C, einen Luftdruck von 100 kPa (etwa 100 m geografische Höhe) und eine relative Luftfeuchtigkeit von 30%. Bezüglich von besonderen Bedingungen Ihrer Installation wenden Sie sich an die in der Tabelle aufgeführten Lastminderungs-Angaben.

**GARANTIEINFORMATIONEN**

Standard-Garantiedauer:

- für Stromerzeuger im Reservestrom-Betrieb
  - o 30 Monate ab Ausgang Werk
  - o 24 Monate ab Inbetriebnahme
  - o 1000 Betriebsstunden

Die Garantie erlischt, wenn einer dieser Zeitpunkte erreicht ist.

- für 'unterbrechungsfreie' Stromerzeuger (unterbrechungsfreie Stromversorgung ohne Stromversorgungsnetz oder zu dessen Ergänzung),
  - o 18 Monate ab Ausgang Werk
  - o 12 Monate ab Inbetriebnahme
  - o 2500 Betriebsstunden

Die Garantie erlischt, wenn einer dieser Zeitpunkte erreicht ist.

Für weitere Informationen zu Geltungsbedingungen und Geltungsbereich der Garantie konsultieren Sie bitte unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen.