

# P4000 230V 50Hz #MCP

## KOMPAKT, VIELSEITIG UND BENUTZERFREUNDLICH



Der ideale Generator für den Einsatz in Gebieten, wo der Schallpegel niedrig gehalten werden muss. Er ist mit einem zuverlässigen Dieselmotor, hochwertigen Komponenten und kompletter Instrumentierung ausgestattet.

### Hauptmerkmale

|                 |             |     |
|-----------------|-------------|-----|
| Frequenz        | Hz          | 50  |
| Spannung        | V           | 230 |
| Leistungsfaktor | $\cos \phi$ | 0.9 |
| Phasen          |             | 1   |

### Leistungsbemessung

|                      |     |      |
|----------------------|-----|------|
| Notstromleistung ESP | kVA | 3.57 |
| Notstromleistung ESP | kW  | 3.21 |
| Dauerleistung COP    | kVA | 3.24 |
| Dauerleistung COP    | kW  | 2.92 |

### Leistungsbezeichnungen (ISO8528)

**ESP** - Emergency Standby Power: Ist die maximale Leistung, die während einer variablen Leistungssequenz unter den angegebenen Bedingungen verfügbar ist und die ein Stromaggregat im Falle eines Stromausfalls oder unter Testbedingungen für bis zu 200 h pro Jahr liefern kann. Wartungsintervalle und sonstige Prüfungen/Verfahren, sind gemäß den Herstellerangaben durchzuführen. Die Durchschnittsleistung über 24 Betriebsstunden darf 70% der ESP-Leistung nicht überschreiten

**COP** - Aggregat-Dauerleistung: Aggregat Dauerleistung ist die Leistung, die ein Stromerzeugungsaggregat bei unbegrenzter Betriebsstunden zahl pro Jahr zwischen den erforderlichen Wartungsintervallen unter den angegebenen Umgebungsbedingungen abgeben kann. Dabei sind die Wartungsarbeiten nach den Vorschriften der Hersteller durchzuführen.

## Motorspezifikationen

|                                               |            |      |
|-----------------------------------------------|------------|------|
| Motor Hersteller                              | Yanmar     |      |
| Modell                                        | L70V       |      |
| Abgasemissions optimiert für 97/68 50Hz (COM) | Stage V    |      |
| Motor Kühlsystem                              | Luft       |      |
| Hubraum                                       | cm³        | 320  |
| Ansaugung                                     | Normal     |      |
| Nenndrehzahl                                  | U/min      | 3000 |
| Drehzahlregler                                | Mechanisch |      |
| Kraftstoff                                    | Diesel     |      |
| Ölmenge                                       | l          | 1.01 |
| Anlass System                                 | Elektrisch |      |

## Generator Spezifikationen

|                      |                    |     |
|----------------------|--------------------|-----|
| Typ                  | Bürstenlos         |     |
| Klasse               | H                  |     |
| IP Schutzklasse      | 23                 |     |
| Pole                 | 2                  |     |
| Frequenz             | Hz                 | 50  |
| Spannung             | V                  | 230 |
| Spannungsregelsystem | Kondensator        |     |
| Spannungstoleranz    | % +5, - 10 (cosφ1) |     |

## Maßangaben

|             |        |     |
|-------------|--------|-----|
| Länge       | (L) mm | 800 |
| Breite      | (W) mm | 525 |
| Höhe        | (H) mm | 850 |
| Leergewicht | kg     | 132 |
| Tankinhalt  | l      | 18  |

## Autonomie

|                                   |     |       |
|-----------------------------------|-----|-------|
| Kraftstoffverbrauch bei 75% Last  | l/h | 1.18  |
| Kraftstoffverbrauch bei 100% Last | l/h | 1.26  |
| Laufzeit bei 75% Last             | h   | 15.25 |
| Laufzeit bei 100 % Last           | h   | 14.29 |

## Schallpegel

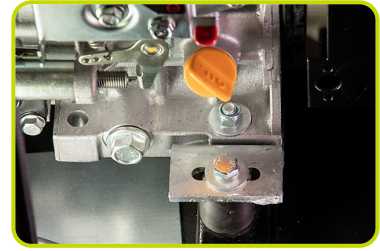
|                                |       |    |
|--------------------------------|-------|----|
| Garantierter Schallpegel (LWA) | dB(A) | 96 |
| Schalldruckpegel in 7m         | dB(A) | 68 |



## Stromerzeuger Ausstattung

### STAHL-GRUNDRAHMEN:

- Gemeinsamer Grundrahmen für Motor, Generator und Schallschutzhaube.
- Optimierte Vibrationsabsorber.



### Grundrahmen-Auffangwanne:

- Zur Aufnahme mit dem Stapler konzipiert.
- Großzügiger Tank.
- Tankstandsanzeige.



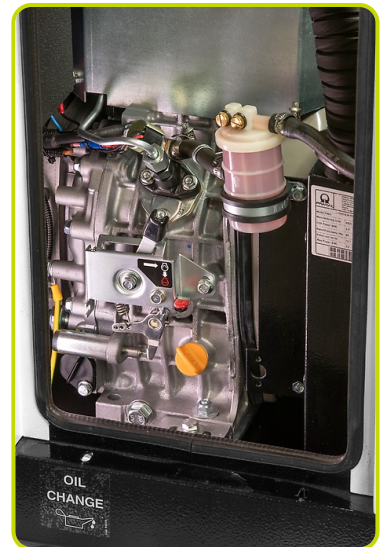
### EINFACHE UND SCHNELLE WARTUNG:

- Seitentüre zur Wartung des Motors



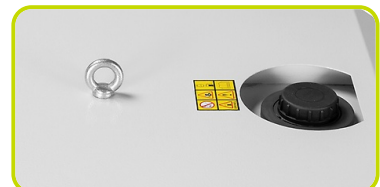
### MOTOR LIEFERUMFANG:

- Starterbatterie
- Betriebsflüssigkeiten (Kein Kraftstoff)
- Kühlmitteltemperatursensor
- Öldruckschalter



### SCHALLSCHUTZGEHÄUSE:

- Modular aufgebautes Gehäuse mit optimiertem Zugang zu allen Komponenten
- Wetterschutz aus galvanisiertem Stahlblech.
- Schallschutz durch hocheffizientes Dämmmaterial.
- Hochleistungsschalldämpfer innerhalb des Gehäuses.
- Zentrale Kranzugöse.
- Von Außen zugänglicher Tankstutzen (Optional abschließbar)



## GENSET CONTROL PANELS

Mounted on the genset and complete of: instrumentation, control, protection of the generating set and sockets.

The control panel is equipped with:

- Emergency stop button
- CONNector as standard for RSS Remote Start Stop Wireless (accessories available)

Arsilici MC005D Control unit:

- Display
- Led alarm D+ (positive dynamo)
- Led alarm fuel
- Led alarm oil
- Led temperature alarm
- Led Power Supply



## STECKDOSEN

|                        |   |
|------------------------|---|
| SCHUKO 230V 16A IP54   | 1 |
| 2P+T CEE 230V 16A IP44 | 1 |
| 2P+T CEE 230V 32A IP44 | 1 |

## ERGÄNZUNGEN KONTROLLE (Verfügbar, wenn bestellt)

### PHS- Kühlmittel-Vorwärmssystem

Das Kühlmittelvorwärmssystem ermöglicht es, den Motor auf Temperatur zu halten, damit bei Bedarf ein schneller Start gewährleistet ist. Einbau-Heizelement, 400W.



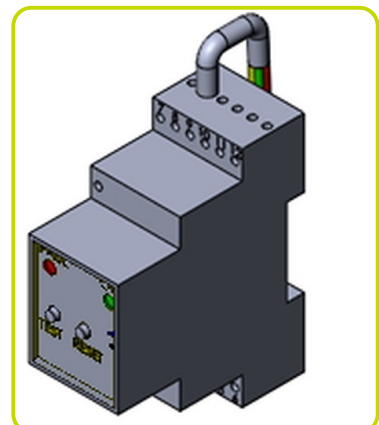
### DPP - Fehlerstrom-Schutzschalter

Ein Fehlerstrom-Schutzschalter ist eine Schutzeinrichtung von Anlagen gegen indirekten Kontakt (nicht kompatibel mit IPP-Isolationsüberwachung).



### IPP - Isolationswächter

Ein Isolationswächter überwacht das nicht geerdete System (nicht kompatibel mit DPP-FI-Schutzschalter).



### AMF - NOTSTROMAUTOMATIK

Diese Option erlaubt es alle Funktionen des Stromerzeugers zu steuern. Dies gilt für 230V oder 400V. Die Automatik überwacht die Netzspannung und schaltet bei einem Netzfehler den Generator zu und steuert das Netz- und Generatorschütz. Sobald das Netz wieder zurückkehrt, schaltet sich der Stromerzeuger wieder ab und steuert auch hier die Schütze.

#### Ausstattung:

- Steuerungs- und Überwachungseinheit (DGT)
- Phasenüberwachung
- mechanisch und elektrisch verriegelte Schütze
- Batterieerhaltungsladung
- Akustischer Alarm
- 8m Steuerleitung (mit CONNector)
- Externe Start und Stop möglichkeit
- NOT-Aus

#### Anzeigen (DGT):

- Netzspannung
- Generatorspannung
- Frequenzmeter
- Betriebsstundenzähler

#### Alarmer & Abschaltungen:

- Generatorspannung ausserhalb Toleranz
- Batteriespannung ausserhalb Toleranz
- Niedriger Öldruck
- Fehlstart
- Externe Abschaltung

### RSS - FERNBEDIENUNG START/STOP

RSS Funkfernbedienung Start/Stop CONNector (max. 90m Reichweite)

