



# STROMERZEUGER GE 50 PS SX

Die Bilder sind hinweisend



## EIGENSCHAFTEN

- Elektronische Spannungsregelung "AVR" mit Dreiphasenkennung
- Abgerundete Ränder, damit das Regenwasser abfließen kann
- Dichter Unterbau, der in der Lage ist eventuelle Leckagen von Flüssigkeiten aus dem Motor zur Vermeidung von Umweltverschmutzung aufzufangen
- Externe Zapfen zur Drainage von Öl und Wasser
- Große Zugangstüren ermöglichen eine einfache Wartung (Austausch von Luftfiltern, Öl, Kraftstoff)
- Zentrale Hebeöse
- Seitentaschen für die Bewegung mit Hubstaplern
- Vorbereitet für Notstromautomatik EAS (AMF + ATS)
- Gemäß GE Richtlinien für Geräusch und Sicherheit



wasserkühlung



diesel



dreiphasig



Elektro Start



Super Schallgedämpt

## NOMINALE AUSGANGSLEISTUNG

* Leistung Dreiphasig Stand-By (LTP)	51 kVA (40.8 kW) / 400V / 73.6 A
* Leistung Dreiphasig PRP	46 kVA (36.8 kW) / 400V / 66.4 A
* Leistung Einphasig PRP	17 kVA / 230V / 73.9 A
* Leistung COP	/
Frequenz	50 Hz
Cos φ	0.8

\* Angegebene Leistungen nach ISO 8528-1

## BEGRIFFSBESTIMMUNGEN

Umgebungsbedingungen der Leistungsangaben: Temperatur 25°C, 1000 m Meereshöhe, relative Feuchte 30%

**Standby-Leistung (LTP):** Leistung im Notfall. Maximal zur Verfügung stehende Leistung für den Gebrauch mit unterschiedlichen Beladungen für eine Anzahl von Stunden/Jahr auf 500 h begrenzt. Eine Überlast ist nicht zulässig.

**PRP Leistung:** Dauerleistung mit variablen Lasten. Maximal zur Verfügung stehende Leistung für den Gebrauch mit unterschiedlichen Beladungen für eine unbegrenzte Anzahl von Stunden/Jahr. Die durchschnittliche Leistung während eines 24 h-Zeitraums darf 70% des angegebenen Werts nicht überschreiten.

**COP Leistung:** Kontinuierliche Leistung mit konstanter Beladung. Maximal zur Verfügung stehende Leistung für den Gebrauch mit konstanter Beladung für eine unbegrenzte Anzahl von Stunden/Jahr.

## MOTOR 1500 U/MIN

### 4-TAKT, TURBOLADER

Typ	PERKINS 1103A-33TG1
* Höchstleistung netz stand-by	3 / 3300 cm <sup>3</sup> (3.3 lt.)
* Höchstleistung netz PRP	105 / 127 (mm)
* Höchstleistung netz COP	17.25 : 1
Zylinder / Hubraum	45.6 kWm (62 hp)
Bohrung / Hub	41.3 kWm (56.2 hp)
Komprimierungsverhältnis	/
BMEP (Effektiver mittlerer Druck : LTP - PRP)	1128 kPa - 1023 kPa
Drehzahlregler	Mechanisch
<b>KRAFTSTOFFVERBRAUCH</b>	
110 % (Leistung Stand-by)	219 g/kWh - 12 lt./h
100 % von PRP	217 g/kWh - 10.7 lt./h
75 % von PRP	220 g/kWh - 8.2 lt./h
50 % von PRP	264 g/kWh - 5.7 lt./h
<b>KÜHLUNGSSYSTEM</b>	
Gesamtkapazität - nur Motor	10,2 lt - 4,4 lt.
Luftdurchsatz Lüfterrad	53 m <sup>3</sup> /min.
<b>SCHMIERUNG</b>	
Gesamtkapazität Öl	8.3 lt
Kapazität Öl in Ölwanne	6.2 lt, ÷ 7.8 lt
Öl-Verbrauch bei voller Ladung	< 016 lt./h

\* Maximalleistung (nicht überlastbar) nach ISO 3046-1

## ENTLADUNG

Maximale Durchflussrate des Abgases	7,7 m <sup>3</sup> /min
Maximale Temperatur des Abgases	537 °C
Maximaler Gegendruck	10 kPa (0,10 bar)
Außendurchmesser Abgasrohr	/
<b>ELEKTRISCHE ANLAGE</b>	12 Vdc
Leistung Selbstanlasser	3 kW
Kapazität Wechselstromgenerator Batterieladegerät	65 A
Kaltstart	- 10°C
Mit Vorrichtung für Kaltstart	- 25 °C
<b>LUFTFILTER</b>	Trocken
Verbrennungsluftstrom	3.1 m <sup>3</sup> /min.
<b>BESEITIGTE HITZE BEI VOLLER LADUNG</b>	
Von den Abgasen	35 kW - 1992 Btu/min.
Von Wasser und Öl	30 kW - 1707 Btu/min
Auf die Umwelt bestrahlt	8 kW - 455 Btu/min.
Kühlung Überversorgung	/



## GENERATOR

SYNCHRON, DREIPHASIG, SELBSTERREGEND, SELBSTREGULIEREND, BÜRSTENLOS	
Kontinuierliche Leistung	50 kVA
Leistung Stand-by	55 kVA
Dreiphasenspannung	380-415 Vac
Frequenz	50 Hz
Cos $\varphi$	0.8
A.V.R. - Modell	HVR-30 (3ph. sensing)
Präzision Spannungsregelung	$\pm 1\%$
Unterstützter Kurzschlussstrom	3 In
Cdt Übergang (100% der Ladung)	10 %
Ansprechzeit	$\leq 3$ sec.
Leistung bei 100% der Ladung	89.4 % (400V - Cos $\varphi$ 0.8)
Isolierung	Klasse H
Anschluss - Endgeräte	Stern - N°12
Elektromagnetische Verträglichkeit (Funkentstörung)	EN55011
Harmonische Verzerrung - THD	$< 3\%$
Telefonische Interferenz - THF	$< 2\%$

REAKTANZEN (30 kVA - 400V)	
Synchron längs - Xd	255 %
Transient längs- X'd	20 %
Subtransient längs - X'd	7 %
Synchron quer - Xd	146 %
Subtransient quer - X''q	/
Umgekehrte Reihenfolge - X2	/
Nullsequenz - X0	/
ZEITKONSTANTEN	
Vorübergehend - T'd	0.014 sec
Subtransient - T'd	0.009 sec
Leer - T'do	0.188 sec
Monodirektional - Ta	/
Kurzschlussverhältnis Kcc	0.62
Kühlluftstrom	0.17 m <sup>3</sup> /sec.
Kupplung   Lager	Direkt 3 -11 1/2 - N°1

## ALLGEMEINE DATEN

Tankinhalt	100 lt.
Laufzeit (75% der PRP)	12 h
Starterbatterie	12 Vdc -74 Ah
Schutzart IP	IP 44

* Gemessener Schallpegelwert Lwa (druck LpA)	90 dB(A) (65 dB(A) @ 7m)
* Garantierter Schallpegelwert Lwa (druck LpA)	91 dB(A) (66 dB(A) @ 7m)
Leistungsklasse	G2

\* Betrieb in Räumen unter Berücksichtigung der Richtlinie 2000/14/EC

## BEDIENFELD

- Controller EP6
- Kraftstoffstand
- Hupe
- Nottaste
- Loka-I / Fernstart Umschalter
- EAS-Anschluss
- Steckverbinder für Fernbedienung TCM 35
- Spannungsumschalter 0 - RS - ST - TR
- Thermomagnetschalter vierpolig
- FI-Schutz Schalter 30 mA
- Kupfer Ausgangsklemme
- Ausgangssteckdosen 1x 230V 16A 2P+T SCHUKO
- Differential-Leitungsschutzschalter für Steckdose 230V 16A 30 mA
- Erdungsanschluss (PE)

### VERSION BEDIENFELD MIT AUSGANGSBUCHSEN

STECKDOSEN	
Jede Steckdose 16A und 32A ist durch einen eigenen Differential-Leitungsschutzschalter 30mA geschützt	1x 400V 63A 3P+T CEE 1x 400V 32A 3P+T CEE 1x 400V 16A 3P+T CEE 2x 230V 16A 2P+T CEE

### EIGENSCHAFTEN CONTROLLER EP6

Betriebsmodalitäten	OFF - MAN. - AUTO
Display	Display mit 4 Ziffern
LEDs	Motor in Bewegung Modalität AUTO
Drucktasten/Befehle	Zündschlüssel Drucktaste AUTO 5 Drucktasten für die Programmierung des Controllers
Maße	Spannung Generator Strom Generator Frequenz Motorgeschwindigkeit Batteriespannung Spannung Batterieladung Stundenzähler
Alarme	Öl-Druck niedrig Temperatur hoch Riemenbruch Kraftstoff-Reserve Not-Aus-Taste Fehlender Start Über-Unter-Spannung Generator Über-Unter-Frequenz Über-Untergeschwindigkeit Hohe-niedrige Batteriespannung Überladung Generator Störung interner Speicher
Funktionen	Fernstart (nur in AUTO) Voraufwärmung Periodischer Automatischer Test (nur in AUTO) Verwaltung Zähler Generator

# GEWICHT - ABMESSUNGEN UND ZUBEHÖR

GE 50 PS SX

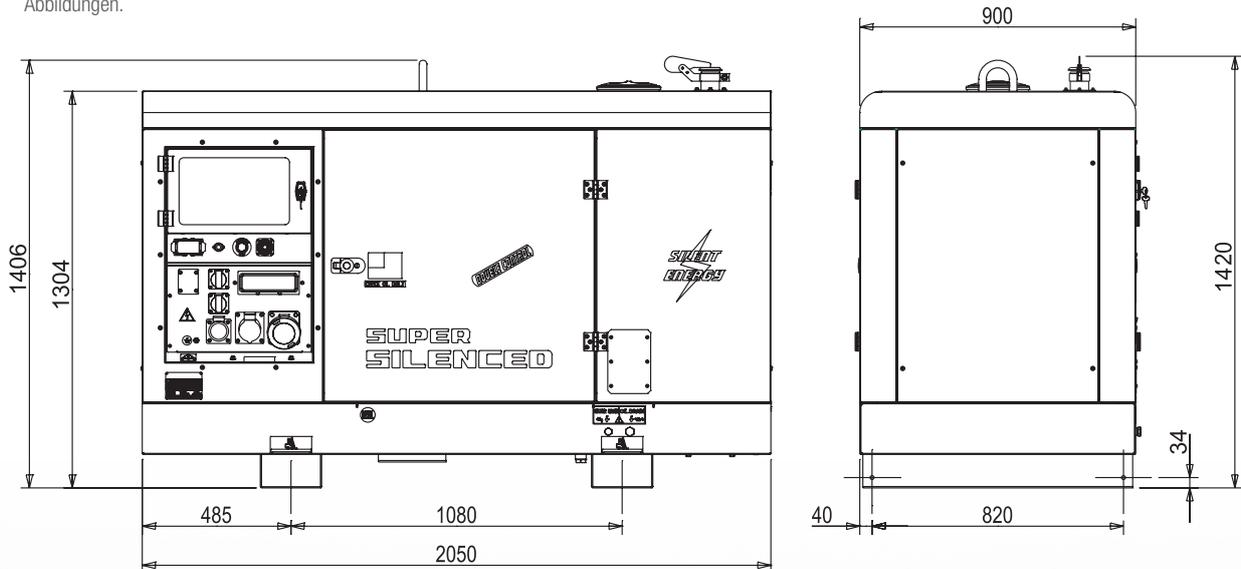

**TROCKENGEWICHT DER MASCHINE:**

- 1100 Kg (100 lt Tank)
- 1290 Kg (Tank 350 lt)

Das abgebildete Stromaggregat kann optionales Zubehör enthalten.


**DIMENSIONSZEICHNUNG**

- 2050 x 900 x 1730 mm (Tank 350 lt)
- Für Informationen zu der Ausführung mit **100 lt Tank**, siehe die nachfolgenden Abbildungen.


**ZUBEHÖR AUF WUNSCH**

- Einheit Fernumschaltung EAS 76 - 809 (110A)
- Fernregler TCM35
- Baustellenfahrgestell CTL20
- Geerdet
- Transportschlitzen


**MODELLE AUF ANFRAGE**

- Ausführung mit Schalttafel 5 Steckdosen CEE:  
1x400V 63A 3P+N+T CEE  
1x400V 32A 3P+N+T CEE  
1x400V 16A3P+N+T CEE  
2x230V 16A 2P+T CEE


**ZUBEHÖR BEI AUFTRAG ANFRAGEN**

- Motor-Wasser-Heizung
- Anzeiger - Wassertemperatur und Öldruck
- Funkenlöscher
- Vorglühkerzen
- 3-Weg Ventile und Schnellkupplungen für Zufuhr von externem Tank
- Tank 350lt
- Schalter Batterietrennung
- Elektronik GFI-Relais
- Isolationsüberwachung
- Funksteuerung

**ALLGEMEINE INFORMATIONEN**
**KONFORMITÄT STROMERZEUGUNGSAGGREGATE MIT EG-RICHTLINIEN UND NORMEN**

- 2006/42/EG (Maschinenrichtlinie)
- 2006/95/CE (Niederspannungsrichtlinie)
- 2004/108/EG (Richtlinie über elektromagnetische Verträglichkeit)
- 2000/14/EG (Richtlinie Akustische Emission für Maschinen zur Verwendung im Freien)
- ISO 8528 (Stromerzeugungsaggregate mit Hubkolben-Verbrennungsmotoren)



ISO 9001:2008 - Cert. 0192

**GARANTIE**

Alle Geräte sind durch die Herstellergarantie abgedeckt.

Keine Veränderung vornehmen ohne vorherige Genehmigung. Für verschiedene Anfragen und weitere Informationen wenden Sie sich bitte an unsere Servicestellen.

© MOSA GmbH, Kesselbodenstr. 13a, D - 85391 Allershausen, Tel. +49-(0)8166-99 825-0, Fax +49-(0)8166-99 825-55 E-mail: peter.achatz@mosa.de Web site: www.mosa.it

