



# STROMERZEUGER GE 495 SSX

Die Bilder sind hinweisend



## EIGENSCHAFTEN

- Motor mit dem niedrigsten Kraftstoffverbrauch seiner Klasse
- Elektronischer Geschwindigkeitsregler
- Alternator mit Elektronische Spannungsregelung "AVR"
- Thermomagnetschalter vierpolig
- Dichter Unterbau, der in der Lage ist eventuelle Leckagen von Flüssigkeiten aus dem Motor zur Vermeidung von Umweltverschmutzung aufzufangen
- Ölpumpe
- Vor-Kraftstofffilter mit Wasserabscheider
- Sensor niedriger Kühlwasserstand
- Schalter Batterietrennung
- Große Zugangstüren ermöglichen eine einfache Wartung (Austausch von Luftfiltern, Öl, Kraftstoff)
- Zwei zentrale Hebeösen
- Bedienfeld mit Digitalsteuerung in automatischer oder manueller Version
- Für eine breite Palette von Ausstattungen ausgelegt
- Gemäß GE Richtlinien für Geräusch und Sicherheit



wasserkühlung



diesel



dreiphasig



Elektro Start



Schallgedämpft

## NOMINALE AUSGANGSLEISTUNG

* Leistung Dreiphasig Stand-by (LTP)	500 kVA (400 kW) / 400V / 722A
* Leistung Dreiphasig PRP	450 kVA (360 kW) / 400V / 650A
* Leistung Dreiphasig COP	350 kVA (280 kW) / 400V / 505A
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, DIREKTEINSPRITZUNG, TURBOLADER

Typ	SCANIA DC13 072A 02-13
* Höchstleistung netz stand-by	432 kW
* Höchstleistung netz PRP	397 kW
* Höchstleistung netz COP	302 kW
Zylinder / Hubraum	6 Reihen / 12.7 lit. (12700 cm <sup>3</sup> )
Bohrung / Hub	130 / 160 (mm)
Komprimierungsverhältnis	16.3: 1
BMEP (Effektiver mittlerer Druck : LTP - PRP)	/
Drehzahlregler	Elektronisch
<b>KRAFTSTOFFVERBRAUCH</b>	
110 % (Leistung Stand-by)	100 lit./h
100 % von PRP	89 lit./h
75 % von PRP	66 lit./h
50 % von PRP	44.5 lit./h
<b>KÜHLUNGSSYSTEM</b>	
Gesamtkapazität - nur Motor	54 lit. - 16 lit.
Luftdurchsatz Lüfterrad	540 kg/min
<b>SCHMIERUNG</b>	
Gesamtkapazität Öl	38 lit.
Kapazität Öl in Ölwanne	30 lit. (min) - 36 lit. (max)
Öl-Verbrauch bei voller Ladung	< 0.35 lit./h

## ENTLADUNG

Maximale Durchflussrate des Abgases	34 kg/min.
Maximale Temperatur des Abgases	536 °C
Maximaler Gegendruck	10 kPa (0.1 bar)
Außendurchmesser Abgasrohr	/
<b>ELEKTRISCHE ANLAGE</b>	
Leistung Selbstanlasser	6 kW
Kapazität Wechselstromgenerator	100 A
Batterieladegerät	
Kaltstart	- 10 °C
Mit Vorrichtung für Kaltstart	/
<b>LUFTFILTER</b>	
Verbrennungsluftstrom	32 kg/min
<b>BESEITIGTE HITZE BEI VOLLER LADUNG</b>	
Von den Abgasen	309 kW
Von Wasser und Öl	134 kW
Auf die Umwelt bestrahlt	35 kW
Kühlung Überversorgung	89 kW

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





## GENERATOR

SYNCHRON, DREIPHASIG, SELBSTERREGEND, SELBSTREGULIEREND, BÜRSTENLOS	
Kontinuierliche Leistung	450 kVA
Leistung Stand-by	500 kVA
Dreiphasenspannung	380-415 Vac
Frequenz	50 Hz
Cos $\varphi$	0.8
A.V.R.-Modell	Digital MEC-20
Präzision Spannungsregelung	$\pm 0.5\%$
Unterstützter Kurzschlussstrom	$\geq 300\% I_n$
Cdt Übergang (100% der Ladung)	$< 20\%$
Ansprechzeit	$< 0.3\text{ sec}$
Leistung bei 100% der Ladung	94 % (400V - Cos $\varphi$ 0.8)
Isolierung	Klasse H
Anschluss - Endgeräte	Stern - N°12
Elektromagnetische Verträglichkeit (Funkstörung)	EN 55011- ClassB, gruppe 1
Harmonische Verzerrung - THD	$< 2\%$
Telefonische Interferenz - THF	$< 2\%$

REAKTANZEN (410 kVA - 400V)	
Synchron längs - $X_d$	310 %
Transient längs- $X'_d$	27 %
Subtransient längs - $X''_d$	12 %
Synchron quer - $X_d$	160 %
Subtransient quer - $X''_q$	14.2 %
Umgekehrte Reihenfolge - $X_2$	13.1 %
Nullsequenz - $X_0$	3 %
ZEITKONSTANTEN	
Vorübergehend - $T'_d$	0.145 sec
Subtransient - $T''_d$	0.014 sec
Leer - $T'_{do}$	1.65 sec
Monodirektional - $T_a$ / Armaturen - $T_a$	0.018 sec
Kurzschlussverhältnis $K_{cc}$	0.4
Schutzart IP	IP 23
Kühlluftstrom	0.83 m <sup>3</sup> /sec.
Kupplung   Lager	Direkt SAE 1 -14 - N°1

## ALLGEMEINE DATEN

Tankinhalt	580 lt.
Laufzeit (75% der PRP)	8.8 h
Starterbatterie	24 Vdc [2x12Vdc-180Ah 1100A CCA(EN)]

Schutzart IP	IP 44
Schallpegelwert $L_{wa}$ (druck $L_{pA}$ )	99 dB(A) (74 dB(A) @ 7m)
Leistungsklasse	G2



## BEDIENFELD

- Controller IntiLite AMF25
- Netzschalter Controller
- Hupe
- Nottaste
- Steckverbinder für Fernbedienung TCM 35
- Thermomagnetschalter
- Steckverbinder PAC (ATS) - nur an Automatischer Schalttafel
- Batterieladegerät - Nur an Automatischer Schalttafel
- Erdungsanschluss (PE)



EIGENSCHAFTEN CONTROLLER AMF 25	
Betriebsmodalitäten	<ul style="list-style-type: none"> <li>• OFF - MAN. - AUTO - TEST</li> </ul>
Display	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Hintergrundbeleuchteter Display 128x64 Pixel</li> </ul>
LEDs	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Spannung Gruppe OK</li> <li>• Störung Aggregat</li> <li>• Schließung GCB (nur bei automatischer Schalttafel)</li> <li>• Netzspannung OK (nur bei automatischer Schalttafel)</li> <li>• Fehlen des Netzes (nur bei automatischer Schalttafel)</li> <li>• Schließung MCB (nur bei automatischer Schalttafel)</li> </ul>
Drucktasten/Befehle	<ul style="list-style-type: none"> <li>• START-Drucktaste</li> <li>• STOPP-Drucktaste</li> <li>• Drucktaste ALARMRÜCKSETZUNG</li> <li>• Drucktaste STUMMSETZUNG SIRENE</li> <li>• Anwähltaste MODE</li> <li>• Drucktaste Schließung/Öffnung GCB</li> <li>• Drucktaste Schließung/Öffnung MCB</li> <li>• 4 Drucktasten zum Surfen in den Controller-Menüs</li> </ul>
Maße Generator	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Spannungen: L1-L2 / L2-L3 / L3-L1 - N-L1/N-L2/N-L3</li> <li>• Strömungen: I1 - I2 - I3</li> <li>• Leistungen : kVA - kW - kVAR (Total und pro Phase)</li> <li>• Energie : kVAh - kWh - kVARh</li> <li>• Cosφ (mittel und pro Phase)</li> <li>• Frequenz</li> </ul>
Maße Motor	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wassertemperatur</li> <li>• Öl-Druck</li> <li>• Kraftstoff-Füllstand</li> <li>• Motorgeschwindigkeit</li> <li>• Batteriespannung</li> <li>• Wartung</li> <li>• Stundenzähler</li> <li>• Anzahl der Starts</li> </ul>
Schutzvorrichtungen Generator	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Überlast</li> <li>• Überstrom</li> <li>• Kurzschluss</li> <li>• Über-Unter-Spannung</li> <li>• Über-Unter-Frequenz</li> <li>• Spannungsasymmetrie</li> <li>• Stromasymmetrie</li> <li>• Zyklusrichtung der Phasen</li> </ul>

Motorschutzvorrichtungen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Übergeschwindigkeit</li> <li>• Alarm und Voralarm hohe Wassertemperatur</li> <li>• Alarm und Voralarm niedriger Öl-Druck</li> <li>• Alarm und Voralarm niedriger Kraftstoff-Füllstand</li> <li>• Hohe-niedrige Batteriespannung</li> <li>• Störung Wechselstromgenerator Batterieladegerät</li> <li>• Fehlender Start</li> <li>• Fehlender Stopp</li> <li>• Not-Aus</li> <li>• Niedriger Wasserstand (Option)</li> </ul>
AMF-Funktionen (nur für automatische Schalttafel)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Maße Netzspannungen: L1-L2 / L2-L3 / L3-L1 - N-L1/N-L2/N-L3</li> <li>• Maße Netzfrequenz</li> <li>• Erhebung Dreiphasen</li> <li>• Über-Unter-Spannung des Netzes</li> <li>• Über-Unter-Netzfrequenz</li> <li>• Asymmetrie Netzspannung</li> <li>• Zyklusrichtung der Netzphasen</li> <li>• Verwaltung in gegenseitiger Hilfe von zwei Gruppen im Notzustand</li> </ul>
Eigenschaften	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Historische Ereignisse</li> <li>• 3 programmierbare Test-Timer</li> <li>• Panel- oder PC-Programmierung</li> <li>• 3 wählbare Sprachen</li> <li>• Direkter Anschluss an Motoren mit ECU über Can Bus J1939</li> <li>• Externer Start und Stopp</li> <li>• Programmierbare Ein- und Ausgänge</li> <li>• Alternative Konfigurationen (50/60 Hz)</li> <li>• Schutzart IP 65</li> <li>• Betriebstemperatur: -20 °C - + 70 °C.</li> </ul>
Kommunikation	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Modbus RTU (erfordert Karte Optional mit Ausgang RS 232 e RS485)</li> <li>• Modbus TCP/IP (erfordert Karte Optional Ethernet mit Ausgang RJ45)</li> <li>• Modbus SNMP (erfordert Karte Optional Ethernet mit Ausgang RJ45)</li> <li>• Internet (erfordert Karte Optional Ethernet mit Ausgang RJ45)</li> <li>• GSM/GPRS (erfordert Karte Optional mit integriertem Modem) für die drahtlose Steuerung der Gruppe via SMS oder Internet</li> <li>• GPS / 4G-Modem (optional) (geografische Verfolgung über WebSupervisor)</li> </ul>

### VERSION BEDIENFELD MIT AUSGANGSBUCHSEN

#### STECKDOSEN

Jede Steckdose ist durch einen eigenen automatischen Schalter geschützt. Schutzschalter für die Buchsen 125A und 63A. Differenzial-Schutzschalter 30mA für die Buchsen 32A und 16A.

1x 125A 400V 3P-N-T IP67  
 1x 63A 400V 3P-N-T IP67  
 1x 32A 400V 3P-N-T IP67  
 1x 16A 400V 3P-N-T IP67  
 1x 230V 2P-T IP67  
 1x 230V 2P-T Schuko IP54



# GEWICHT - ABMESSUNGEN UND ZUBEHÖR

GE 495 SSX



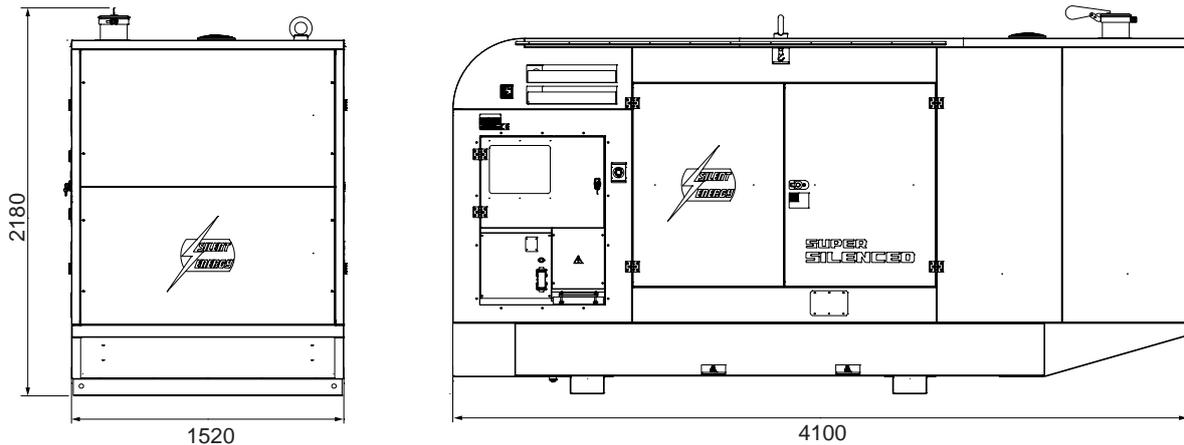
## TROCKENGEWICHT DER MASCHINE:

- 4445 kg

Das abgebildete Stromaggregat kann optionales Zubehör enthalten.



## DIMENSIONSZEICHNUNG



## ZUBEHÖR AUF WUNSCH

- Einheit Fernumschaltung (ATS) PAC 550-M (800A)
- Fernregler TCM35
- Geerdet



## MODELLE AUF ANFRAGE

- Manuelle Schalttafel mit 6 Ausgangsbuchsen CEE und SCHUKO (siehe Abschnitt Bedienfeld mit Ausgangsbuchsen)
- Automatische digitale Schalttafel (ohne Anschlüsse)
- Parallele Schalttafel



## ZUBEHÖR BEI AUFTRAG ANFRAGEN

- Elektronik GFI-Relais
- Isolationsüberwachung
- Volt von Steuereinheit regulierbar
- Funkenlöscher
- Automatische Kraftstoffpumpe
- 3-Weg Ventile und Schnellkupplungen für Zufuhr von externem Tank
- Motor-Wasser-Heizung
- Steckmodul mit doppelten RS232- und RS485-Anschlüssen
- GSM-Modem mit Antenne
- GPS / 4G-Modem mit Antenne
- Internet / Ethernet-Plug-In-Modul mit Webserver
- Eingangs- / Ausgangserweiterungsmodul (Nr. 16 tot.)

## 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 9001:2015 - Cert. 0192

### GARANTIE

Alle Geräte sind durch die Herstellergarantie abgedeckt.

Document non contractuel. Spécifications sujettes à changement sans préavis.

© 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

