



STROMERZEUGER GE 455 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) | 450 kVA (360 kW) / 400V / 649.5A |
| * Leistung Dreiphasig PRP | 410 kVA (328 kW) / 400V / 592A |
| * 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 02-12 |
| * Höchstleistung netz stand-by | 397 kW |
| * Höchstleistung netz PRP | 359 kW |
| * Höchstleistung netz COP | 302 kW |
| Zylinder / Hubraum | 6 in linea / 12.7 lit. (12700 cm ³) |
| Bohrung / Hub | 130 / 160 (mm) |
| Komprimierungsverhältnis | 16.3: 1 |
| BMEP (Effektiver mittlerer Druck : LTP - PRP) | / |
| Drehzahlregler | Elektronisch |
| KRAFTSTOFFVERBRAUCH | |
| 110 % (Leistung Stand-by) | 89.2 lit./h |
| 100 % von PRP | 79.5 lit./h |
| 75 % von PRP | 60 lit./h |
| 50 % von PRP | 40.5 lit./h |
| KÜHLUNGSSYSTEM | |
| Gesamtkapazität - nur Motor | 54 lit. - 16 lit. |
| Luftdurchsatz Lüfterrad | 540 kg/min |
| SCHMIERUNG | |
| 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 | 32 kg/mim. |
| Maximale Temperatur des Abgases | 509 °C |
| Maximaler Gegendruck | 10 kPa (0.1 bar) |
| Außendurchmesser Abgasrohr | / |
| ELEKTRISCHE ANLAGE | |
| Leistung Selbstanlasser | 6 kW |
| Kapazität Wechselstromgenerator | 100 A |
| Batterieladegerät | |
| Kaltstart | - 10 °C |
| Mit Vorrichtung für Kaltstart | / |
| LUFTFILTER | |
| Verbrennungsluftstrom | 30 kg/min |
| BESEITIGTE HITZE BEI VOLLER LADUNG | |
| Von den Abgasen | 271 kW |
| Von Wasser und Öl | 119 kW |
| Auf die Umwelt bestrahlt | 31 kW |
| Kühlung Überversorgung | 75 kW |

* Maximalleistung (nicht überlastbar) nach ISO 3046-1





GENERATOR

| SYNCHRON, DREIPHASIG, SELBSTERREGEND, SELBSTREGULIEREND, BÜRSTENLOS | |
|---|-----------------------------------|
| Kontinuierliche Leistung | 410 kVA |
| Leistung Stand-by | 450 kVA |
| Dreiphasenspannung | 380-440 Vac |
| Frequenz | 50 Hz |
| Cos φ | 0.8 |
| A.V.R.-Modell | Digital MEC-20 |
| Präzision Spannungsregelung | $\pm 0.5\%$ |
| Unterstützter Kurzschlussstrom | 1800 A |
| Cdt Übergang (100% der Ladung) | < 20 % |
| Ansprechzeit | < 0.3 sec |
| Leistung bei 100% der Ladung | 93,7 % (400V - Cos φ 0,8) |
| Isolierung | Klasse H |
| Anschluss - Endgeräte | Stern - N°12 |
| Elektromagnetische Verträglichkeit (Funkentstörung) | EN 55011- ClassB, gruppe 1 |
| Harmonische Verzerrung - THD | < 2 % |
| Telefonische Interferenz - THF | < 2 % |

| REAKTANZEN (410 kVA - 400V) | |
|---------------------------------------|---------------------------|
| Synchron längs - Xd | 330 % |
| Transient längs- X'd | 29.5 % |
| Subtransient längs - X'd | 13.2 % |
| Synchron quer - Xd | 175 % |
| Subtransient quer - X"q | 15.6 % |
| Umgekehrte Reihenfolge - X2 | 14.4 % |
| Nullsequenz - X0 | 3.3 % |
| ZEITKONSTANTEN | |
| Vorübergehend - T'd | 0.14 sec |
| Subtransient - T'd | 0.014 sec |
| Leer - T'do | 1.6 sec |
| Monodirektional - Ta / Armaturen - Ta | 0.018 sec |
| Kurzschlussverhältnis Kcc | 0.38 |
| Schutzart IP | IP 23 |
| Kühlluftstrom | 0,83 m ³ /sec. |
| Kupplung Lager | Direkt SAE 1 -14 - N°1 |

ALLGEMEINE DATEN

| | |
|------------------------|--------------------------------------|
| Tankinhalt | 580 lt. |
| Laufzeit (75% der PRP) | 9.6 h |
| Starterbatterie | 24 Vdc [2x12Vdc-180Ah 1100A CCA(EN)] |

| | |
|---------------------------------|--------------------------|
| Schutzart IP | IP 44 |
| Schallpegelwert Lwa (druck LpA) | 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"> • OFF - MAN. - AUTO - TEST |
| Display | <ul style="list-style-type: none"> • Hintergrundbeleuchteter Display 128x64 Pixel |
| LEDs | <ul style="list-style-type: none"> • Spannung Gruppe OK • Störung Aggregat • Schließung GCB (nur bei automatischer Schalttafel) • Netzspannung OK (nur bei automatischer Schalttafel) • Fehlen des Netzes (nur bei automatischer Schalttafel) • Schließung MCB (nur bei automatischer Schalttafel) |
| Drucktasten/Befehle | <ul style="list-style-type: none"> • START-Drucktaste • STOPP-Drucktaste • Drucktaste ALARMRÜCKSETZUNG • Drucktaste STUMMSETZUNG SIRENE • Anwähltaste MODE • Drucktaste Schließung/Öffnung GCB • Drucktaste Schließung/Öffnung MCB • 4 Drucktasten zum Surfen in den Controller-Menüs |
| Maße Generator | <ul style="list-style-type: none"> • Spannungen: L1-L2 / L2-L3 / L3-L1 - N-L1/N-L2/N-L3 • Strömungen: I1 - I2 - I3 • Leistungen : kVA - kW - kVAR (Total und pro Phase) • Energie : kVAh - kWh - kVARh • Cosφ (mittel und pro Phase) • Frequenz |
| Maße Motor | <ul style="list-style-type: none"> • Wassertemperatur • Öl-Druck • Kraftstoff-Füllstand • Motorgeschwindigkeit • Batteriespannung • Wartung • Stundenzähler • Anzahl der Starts |
| Schutzvorrichtungen Generator | <ul style="list-style-type: none"> • Überlast • Überstrom • Kurzschluss • Über-Unter-Spannung • Über-Unter-Frequenz • Spannungsasymmetrie • Stromasymmetrie • Zyklusrichtung der Phasen |

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

VERSION BEDIENFELD MIT AUSGANGSBUCHSEN

| | |
|--|--------------------------|
| STECKDOSEN | 1x 125A 400V 3P-N-T IP67 |
| Jede Steckdose ist durch einen eigenen automatischen Schalter geschützt. | 1x 63A 400V 3P-N-T IP67 |
| Schutzschalter für die Buchsen 125A und 63A. Differenzial-Schutzschalter | 1x 32A 400V 3P-N-T IP67 |
| 30mA für die Buchsen 32A und 16A. | 1x 16A 400V 3P-N-T IP67 |
| | 1x 230V 2P-T IP67 |
| | 1x 230V 2P-T Schuko IP54 |



GEWICHT - ABMESSUNGEN UND ZUBEHÖR

GE 455 SSX



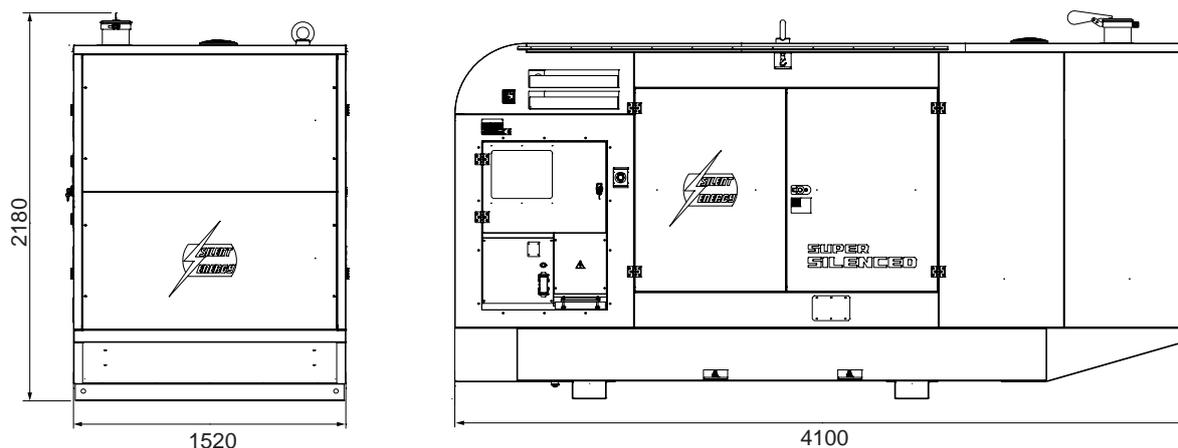
TROCKENGEWICHT DER MASCHINE:

- 4370 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

