



STROMERZEUGER GE 35 PS SX

Die Bilder sind hinweisend



EIGENSCHAFTEN

- Elektronische Spannungsregelung "AVR"
- 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
- Bedienfelder mit digitalen Steuergeräten: Manuell / Manuell mit Steckdosen / Automatisch
- Gemäß GE Richtlinien für Geräusch und Sicherheit



wasserkühlung



diesel



dreiphasig



Elektro
Start



Super
Schallgedämpft

NOMINALE AUSGANGSLEISTUNG

* Leistung Dreiphasig Stand-By (LTP)	33 kVA (26.4 kW) / 400 V / 47.6 A
* Leistung Dreiphasig PRP	30 kVA (24 kW) / 400 V / 43.3 A
* Leistung Einphasig PRP	11 kVA / 230 V / 47.6 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-33G
* Höchstleistung netz stand-by	30.4 kWm (41.3 hp)
* Höchstleistung netz PRP	27.7 kWm (37.7 hp)
* Höchstleistung netz COP	/
Zylinder / Hubraum	3/ 3300 cm ³ (3.3 lt.)
Bohrung / Hub	105 / 127 (mm)
Komprimierungsverhältnis	19.25 : 1
BMEP (Effektiver mittlerer Druck : LTP - PRP)	752 kPa - 684 kPa
Drehzahlregler	Mechanisch
KRAFTSTOFFVERBRAUCH	
110 % (Leistung Stand-by)	7.9 lt./h
100 % von PRP	7.1 lt./h
75 % von PRP	5.4 lt./h
50 % von PRP	3.9 lt./h
KÜHLUNGSSYSTEM	Liquido
Gesamtkapazität - nur Motor	10.2 lt - 4.4 lt
Luftdurchsatz Lüfterrad	53 m ³ /min.
SCHMIERUNG	
Gesamtkapazität Öl	8.3 lt
Kapazität Öl in Ölwanne	7.8 lt ÷ 6.2 lt.
Öl-Verbrauch bei voller Ladung	< 0.012 lt./h

* Maximalleistung (nicht überlastbar) nach ISO 3046-1

ENTLADUNG	
Maximale Durchflussrate des Abgases	5.8 m ³ /min.
Maximale Temperatur des Abgases	520 °C
Maximaler Gegendruck	8 kPa (0.08 bar)
Außendurchmesser Abgasrohr	/
ELEKTRISCHE ANLAGE	12 Vdc
Leistung Selbstanlasser	3 kW
Kapazität Wechselstromgenerator Batterieladegerät	65 A
Kaltstart	- 10°C
Mit Vorrichtung für Kaltstart	- 25°C
LUFTFILTER	Trocken
Verbrennungsluftstrom	2.16 m ³ /min
BESEITIGTE HITZE BEI VOLLER LADUNG	
Von den Abgasen	25 kW - 1423 Btu/min.
Von Wasser und Öl	18 kW - 1025 Btu/min.
Auf die Umwelt bestrahlt	6 kW - 342 Btu/min.
Kühlung Überversorgung	/



GENERATOR

SYNCHRON, DREIPHASIG, SELBSTERREGEND, SELBSTREGULIEREND, BÜRSTENLOS	
Kontinuierliche Leistung	30 kVA
Leistung Stand-by	33 kVA
Dreiphasenspannung	380-415 Vac
Frequenz	50 Hz
Cos φ	0.8
A.V.R. - Modell	HVR-30
Präzision Spannungsregelung	$\pm 1\%$
Unterstützter Kurzschlussstrom	2.5In
Cdt Übergang (100% der Ladung)	10 %
Ansprechzeit	≤ 3 sec.
Leistung bei 100% der Ladung	87.1 % (400V - Cos φ 0.8)
Isolierung	Klasse H
Anschluss - Endgeräte	Stern - N°12
Elektromagnetische Verträglichkeit (Funkstörung)	EN55011
Harmonische Verzerrung - THD	$< 3\%$
Telefonische Interferenz - THF	/

ALLGEMEINE DATEN

Tankinhalt	100 lt.
Laufzeit (75% der PRP)	18.5 h
Starterbatterie	12 Vdc -80Ah / 670A CCA(EN)
Schutzart IP	IP 44

BEDIENFELD

- InteliNano Plus-Controller
- Netzschalter
- Akustisches Signal
- Not-Aus-Taster
- Fernregler TCM 35
- Sicherungs-Automat
- FI-Schutz Schalter
- Stromklemmenblock
- Erdungsklemme (PE)

FUNKTIONEN DES INTELINANO PLUS-CONTROLLERS	
Betriebsarten	<ul style="list-style-type: none"> • MAN. - AUTO
Anzeige	<ul style="list-style-type: none"> • Hintergrundbeleuchtetes Display mit 128 x 64 Pixel
LEDs	<ul style="list-style-type: none"> • Motorbetrieb • Betriebsart AUTO • Alarm
Buttons / Kontrollen	<ul style="list-style-type: none"> • START-Taste • STOP-Taste • AUTO-Taste • Nr. 2 Tasten zum Navigieren in den Controller-Menüs
Generatormessungen	<ul style="list-style-type: none"> • Spannungen: L1-L2 • Strömungen: I1 • Leistungen: kVA • Frequenz
Motormessungen	<ul style="list-style-type: none"> • Wassertemperatur (optional) • Öldruck (optional) • Kraftstoffstand • Motordrehzahl • Batteriespannung • Wartung • Betriebsstundenzähler

REAKTANZEN (30 kVA - 400V)	
Synchron längs - Xd	243 %
Transient längs- X'd	19 %
Subtransient längs - X'd	8 %
Synchron quer - Xd	135 %
Subtransient quer - X"q	/
Umgekehrte Reihenfolge - X2	/
Nullsequenz - X0	/
ZEITKONSTANTEN	
Vorübergehend - T'd	0.01 sec
Subtransient - T'd	0.005 sec
Leer - T'do	0.125 sec
Monodirektional - Ta	/
Kurzschlussverhältnis Kcc	0.58
Kühlluftstrom	0.115 m ³ /sec.
Kupplung Lager	Direkt SAE 3 -11.5 ½ - N°1

* Gemessener Schallpegelwert Lwa (druck LpA)	88 dB(A) (63 dB(A) @ 7m)
* Garantierter Schallpegelwert Lwa (druck LpA)	89 dB(A) (64 dB(A) @ 7m)
Leistungsklasse	G2

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

Generatorschutz	<ul style="list-style-type: none"> • Kurzschluss • Überspannung • Über-Unter-Frequenz • Zyklischer Sinn der Phasen
Motorschutz	<ul style="list-style-type: none"> • Geschwindigkeitsbegrenzer • Alarm für zu hohe Wassertemperatur • Alarm für niedrigen Öldruck • Alarm für niedrigen Kraftstoffstand • Niedrige Batteriespannung • Batterieladefehler am Generator • Fehler beim Starten • Nicht zu stoppen • Not-Aus
Features	<ul style="list-style-type: none"> • Ereignis- und Alarmverlauf (10 Ereignisse) • Bedienoberfläche mit Symbolen, kein Text • Start und Stopp von externem Signal • Vorheizen • Voll programmierbar vom Panel oder vom PC aus • Direktanschluss an Motoren mit ECU über Can Bus J1939 • Handbetrieb (MRS) mit Fernstart • Schutzart IP 65 • Betriebstemperatur: -20 °C / + 70 °C
Kommunikation	<ul style="list-style-type: none"> • USB-Anschluss zum Programmieren • CAN-BUS-Schnittstelle (nur J1939)



BEDIENFELD MIT STECKDOSEN

- AMF 25-Controller
- Controller-Netzschalter
- Akustisches Signal
- Not-Aus-Taster
- Anschluss für Fernbedienung TCM 35
- Magnetothermischer Schalter
- FI-Schutz Schalter
- Erdungsklemme (PE)

EIGENSCHAFTEN CONTROLLER AMF 25

Betriebsarten	<ul style="list-style-type: none"> • OFF - MAN. - AUTO - TEST
Anzeige	<ul style="list-style-type: none"> • Hintergrundbeleuchtetes Display mit 128 x 64 Pixel
LEDs	<ul style="list-style-type: none"> • Gruppenspannung OK • Gruppenfehler • GCB-Verschluss (nur für Automatic Panel) • Netzspannung OK (nur für Automatic Panel) • Netzspannung OK (nur für Automatic Panel) • MCB-Verschluss (nur für Automatic Panel)
Buttons / Kontrollen	<ul style="list-style-type: none"> • START-Taste • STOP-Taste • ALARM RESET-Taste • SIRENEN-STILLE-Taste • MODE-Auswahltasten • Schließ- / Öffnungsknopf GCB • Taste zum Schließen / Öffnen des Sicherungsautomaten • Nr. 4 Tasten zum Navigieren in den Controller-Menüs
Generatormessungen	<ul style="list-style-type: none"> • Spannungen: L1 - L2 / L2 - L3 / L3 - L1 - N - L1 / N - L2 / N - L3 • Ströme: I1 - I2 - I3 • Leistungen: kVA - kW - kVAR (gesamt und pro Phase) • Energie: kVAh - kWh - kVARh • Cos φ (mittel und pro Phase) • Frequenz
Motormessungen	<ul style="list-style-type: none"> • Wassertemperatur • Öldruck • Kraftstoffstand • Motordrehzahl • Batteriespannung • Wartung • Count-Stunden • Anzahl der Starts
Generatorschutz	<ul style="list-style-type: none"> • Überlastung • Überstrom • Kurzschluss • Überspannung • Über-Unter-Frequenz • Spannungsasymmetrie • Aktuelles Ungleichgewicht • Zyklischer Sinn der Phasen
Motorschutz	<ul style="list-style-type: none"> • Geschwindigkeitsbegrenzer • Alarm und Voralarm bei zu hoher Wassertemperatur • Alarm und Voralarm für niedrigen Öldruck • Kraftstoffmangel-Alarm und Voralarm • High-Low-Batteriespannung • Batterie-ladefehler am Generator • Fehler beim Starten • Nicht zu stoppen • Not-Aus • Niedriger Wasserstand (Option)

AMF-Funktionen (nur für Automatic Panel)

- Netzspannungsmessung: L1-L2 / L2-L3 / L3-L1 - N-L1 / N-L2 / N-L3
- Messung der Netzfrequenz
- Dreiphasenerkennung
- Netzüberspannung
- Raster-Über-Unter-Frequenz
- Netzspannungsasymmetrie
- Zyklischer Sinn der Netzwerkphasen
- Verwaltung der gegenseitigen Hilfe von zwei Gruppen im Notfall

Features

- Storico eventi e allarmi
- Due Timer programmabili indipendenti (Test automatico o partenze programmate)
- Gestione del minimo giri motore (Idle)
- Start e Stop da segnale esterno
- Preriscaldamento
- Due lingue selezionabile (altre a richiesta)
- Programmazione da pannello o da PC
- Collegamento diretto a motori con ECU via Can Bus J1939
- Ingressi e uscite programmabili (solo da PC)
- Protezione IP 65
- Temperatura di funzionamento : -20°C / +70°C

Kommunikation

- Modbus RTU (erfordert eine optionale Karte mit RS232- und RS485-Ausgang)
- Modbus TCP / IP (erfordert eine optionale Ethernet-Karte mit RJ45-Ausgang)
- Modbus SNMP (erfordert eine optionale Ethernet-Karte mit RJ45-Ausgang)
- Internet (erfordert optionale Ethernet-Karte mit RJ45-Ausgang)
- GSM / GPRS (erfordert eine optionale Karte mit integriertem Modem) zur drahtlosen Steuerung der Gruppe per SMS oder Internet

AUSGANGSSTECKDOSEN

STECKDOSEN

Jede Steckdose ist durch einen eigenen automatischen Schalter geschützt.
Thermomagnetischer Differenzschalter 30mA für die Buchsen 32A und 16A

- 1x 400V 63A 3P+N+T CEE - IP67
- 1x 400V 32A 3P+N+T CEE - IP67
- 1x 400V 16A 3P+N+T CEE - IP67
- 1x 230V 16A 2P+T CEE - IP67
- 1x 230V 16A 2P+T SCHUKO



AUTOMATISCHES BEDIENFELD

- Controller AMF 25
- Netzschalter Controller
- Nottaste
- Steckverbinder für Fernbedienung TCM 35
- Ladegerät
- Sicherungs-Automat
- FI-Schutz Schalter
- Stromklemmenblock
- 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 Batterie-ladegerät • 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"> • Historie Ereignisse und Alarme • Zwei unabhängige programmierbare Zeitschaltuhren (automatischer Test oder programmierte Starts) • Verwaltung der Mindestdrehzahl Motor (Idle) • Start und Stopp vom externen Signal • Voraufwärmung • Zwei anwählbare Sprachen (weitere auf Anfrage) • Programmierung auf Panel oder PC • Direkter Anschluss an Motoren mit ECU via Can Bus J1939 • Programmierbare Eingänge und Ausgänge (nur bei PC) • Schutz 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



GEWICHT - ABMESSUNGEN UND ZUBEHÖR

GE 35 PS SX

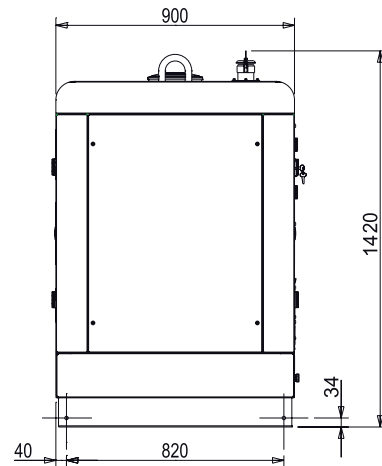
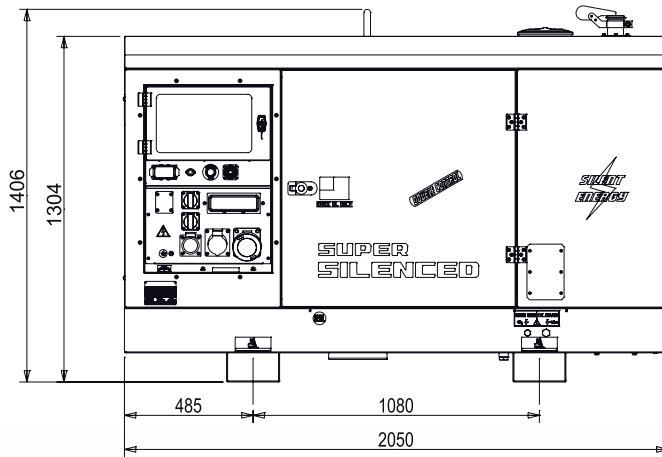

TROCKENGEWICHT DER MASCHINE:

- 960 Kg (version 100 lt Tank)
- 1150 Kg (version 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 (ATS) PAC 42 M (60A) (nur mit AUTOMATISCHER Zentrale)
- Fernregler TCM35
- Baustellenfahrgestell CTL20
- Geerdet
- Transportschlitten
- Straßenfahrgestell CTV1/O
- Straßenfahrgestell CTV1/S


MODELLE AUF ANFRAGE

- Handbedienpult mit Steckdosen
- Automatisches Bedienfeld


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
- Sensor niedriger Kühlwasserstand
- * Einsteckmodul mit doppeltem RS232- und RS485-Anschluss
- * GSM Modem mit Antenne
- * Internet / Ethernet-Plug-in-Modul mit Webserver
- * Modul zur Meldung von 15 Alarmen oder Zuständen
- Funksteuerung

* Nur mit AMF25

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.

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 Allershhausen, 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

