



STROMERZEUGER GE 45 KSX

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



Superschallge-
dämpft

NOMINALE AUSGANGSLEISTUNG	
* Leistung Dreiphasig Stand-By (LTP)	44 kVA (35,2 kW) / 400V / 63,5A
* Leistung Dreiphasig PRP	40 kVA (32 kW) / 400V / 57,7A
* Leistung Einphasig PRP	15.5 kVA / 230V / 67.4 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, DIREKTEINSPRITZUNG, TURBOLADER	
Typ	KOHLER - KDI 2504TM-40
* Höchstleistung netz stand-by	39.9 kW (54.3 hp)
* Höchstleistung netz PRP	36.2 kW (49.2 hp)
* Höchstleistung netz COP	/
Zylinder / Hubraum	4 / 2482 cm ³ (2.482 lt.)
Bohrung / Hub	88 / 102 (mm)
Komprimierungsverhältnis	18.5 : 1
BMEP (Effektiver mittlerer Druck : LTP - PRP)	/
Drehzahlregler	Mechanisch
KRAFTSTOFFVERBRAUCH	
110 % (Leistung Stand-by)	10.6 lt./h
100 % von PRP	9.4 lt./h
75 % von PRP	7.1 lt./h
50 % von PRP	4.9 lt./h
KÜHLUNGSSYSTEM	
Gesamtkapazität - nur Motor	9.1 lit.
Luftdurchsatz Lüfterrad	120 m ³ /min
SCHMIERUNG	
Gesamtkapazität Öl	/
Kapazität Öl in Ölwanne	11.2 lt.
Öl-Verbrauch bei voller Ladung	< 0.017 l/h

ENTLADUNG	
Maximale Durchflussrate des Abgases	7 lt./min.
Maximale Temperatur des Abgases	530 °C
Maximaler Gegendruck	8 kPa (0.08 bar)
Außendurchmesser Abgasrohr	/
ELEKTRISCHE ANLAGE	
Leistung Selbstanlasser	2.2 kW
Kapazität Wechselstromgenerator Batterieladegerät	55 A
Kaltstart	-10°C
Mit Vorrichtung für Kaltstart	- 15 °C
LUFTFILTER	
Verbrennungsluftstrom	2.5 m ³ /min
BESEITIGTE HITZE BEI VOLLER LADUNG	
Von den Abgasen	/
Von Wasser und Öl	/
Auf die Umwelt bestrahlt	/
Kühlung Überversorgung	/

* Maximalleistung (nicht überlastbar) nach ISO 3046-1



GENERATOR

SYNCHRON, DREIPHASIG, SELBSTERREGEND, SELBSTREGULIEREND, BÜRSTENLOS	
Kontinuierliche Leistung	42 kVA
Leistung Stand-by	47 kVA
Dreiphasenspannung	380-415 Vac
Frequenz	50 Hz
Cos φ	0.8
A.V.R. - Modell	HVR-30 (3ph.sensing)
Präzision Spannungsregelung	$\pm 1.0 \%$
Unterstützter Kurzschlussstrom	3 In
Cdt Übergang (100% der Ladung)	10 %
Ansprechzeit	≤ 3 sec.
Leistung bei 100% der Ladung	89.3 % (400V - Cos φ 0.8)
Isolierung	Klasse H
Anschluss - Endgeräte	Stern - N°12
Elektromagnetische Verträglichkeit (Funkstörung)	EN 55011
Harmonische Verzerrung - THD	$< 3 \%$
Telefonische Interferenz - THF	/

REAKTANZEN (42 kVA - 400V)	
Synchron längs - Xd	253 %
Transient längs- X'd	20 %
Subtransient längs - X'd	8 %
Synchron quer - Xd	141 %
Subtransient quer - X"q	/
Umgekehrte Reihenfolge - X2	/
Nullsequenz - X0	/
ZEITKONSTANTEN	
Vorübergehend - T'd	0.014 sec
Subtransient - T'd	0.008 sec
Leer - T'do	0.180 sec
Monodirektional - Ta	/
Kurzschlussverhältnis Kcc	0.60
Schutzart IP	IP 23
Kühlluftstrom	0.13 m ³ /sec.
Kupplung Lager	Direkt SAE 3 - 11 1/2 - N°1

ALLGEMEINE DATEN

Tankinhalt	100 lt. / 350 lt.
Laufzeit (75% der PRP)	14 h / 49.3h
Starterbatterie	12 Vdc - 80Ah / 700A CCA(EN)
Schutzart IP	IP 44

* Gemessener Schallpegelwert Lwa (druck LpA)	91 dB(A) (66 dB(A) @ 7m)
* Garantierter Schallpegelwert Lwa (druck LpA)	93 dB(A) (68 dB(A) @ 7m)
Leistungsklasse	G2

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

MANUELLE BEDIENFELDER

- Intellilite4 AMF9-Controller
- Stromschalter
- Horn
- Notaus-Knopf
- TCM 35 Fernbedienungsanschluss
- PAC-Anschlussklemme (ATS)
- Ladegerät
- Sicherungs-Automat
- FI-Schutz Schalter
- Leistungsklemmenblock
- Erdungsklemme (PE)

MANUELLE BEDIENFELDER MIT STECKDOSEN

- Intellilite4 AMF9-Controller
- Stromschalter
- Horn
- Notaus-Knopf
- TCM 35 Fernbedienungsanschluss
- PAC-Anschlussklemme (ATS)
- Ladegerät
- Sicherungs-Automat
- FI-Schutz Schalter
- Steckdosen: 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
- Magnetothermischer Schalter für 400V 32A Steckdose
- Magnetothermischer Schalter für 400V 16A Steckdose
- Magnetothermischer Schalter für 230V 16A Steckdosen
- Erdungsklemme (PE)



BEDIENFELDER

GE 45 KSX

BEDIENFELD MIT STECKDOSEN

- InteliLite4 AMF9-Controller
- Stromschalter
- Horn
- Notaus-Knopf
- TCM 35 Fernbedienungsanschluss
- PAC-Anschlussklemme (ATS)
- Ladegerät
- Sicherungs-Automat
- FI-Schutz Schalter
- Leistungsklemmenblock
- Erdungsklemme (PE)



EIGENSCHAFTEN CONTROLLER AMF 25	
Betriebsarten	<ul style="list-style-type: none"> • OFF - MAN - AUTO - TEST
Anzeige - Buttons / Kontrollen - LEDs	<ul style="list-style-type: none"> • Hintergrundbeleuchtetes Display, LCD 132x64 Pixel • Tasten / Tasten: START - STOP - ALARME ZURÜCKSETZEN / FEHLER ZURÜCKSETZEN • LEDs: Status Generator/GCB EIN - Netzstatus
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 • Frequenz Hz
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 • Batterieladefehler am Generator • Fehler beim Starten • Nicht zu stoppen • Not-Aus • Niedriger Wasserstand (Option)

AMF-Funktionen (nur für Automatic Panel)	<ul style="list-style-type: none"> • 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	<ul style="list-style-type: none"> • Ereignisverlauf, 150 gespeicherte Ereignisse • 3 programmierbare Testtimer • Programmierung vom Panel oder vom PC • 3 wählbare Sprachen (weitere Sprachen verfügbar) • Direkte Verbindung zu Motoren mit ECU (Stage V, Tier 4 Final) über Can Bus J1939 • Externer Start und Stopp • Programmierbare Ein- und Ausgänge • Alternative Konfigurationen (50 / 60Hz) • Schutzart IP65 • Betriebstemperatur: -20°C - +70°C
Kommunikation	<ul style="list-style-type: none"> • USB-Anschluss • RS232- RS485 (optional) • Modbus RTU / TCP (optional) • GSM-Modem. Befehle Alarme, Ereignisse per SMS (optional) • Internetverbindung mit Ethernet (optional) • Online-Steuerung und -Überwachung auf Webseiten (eingebetteter Webserver) (optional) • SNMP (optional) • GPS / 4G-Modem (optional) (geografisches Tracking über WebSupervisor) • Interne SPS-Unterstützung

GEWICHT - ABMESSUNGEN UND ZUBEHÖR

GE 45 KSX

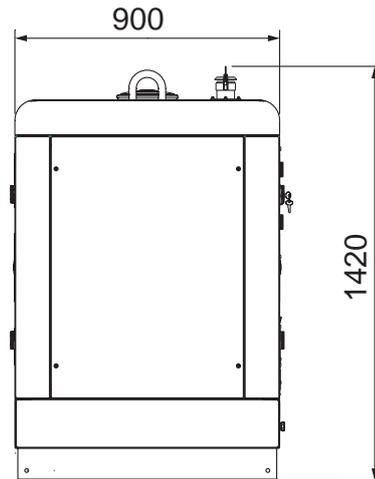
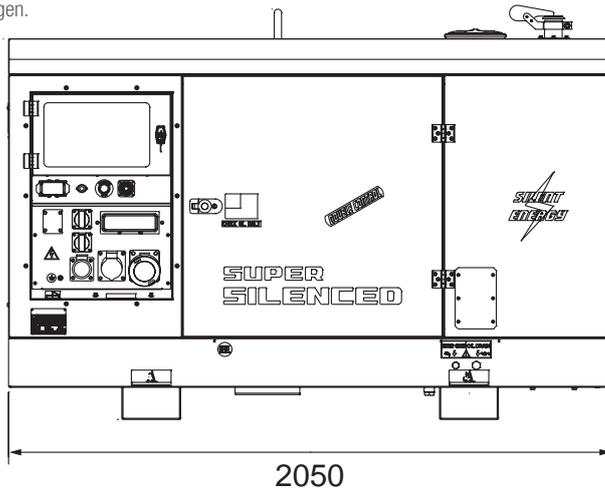

TROCKENGEWICHT DER MASCHINE:

- 1033 Kg
- 1403 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

- Remote Control Panel (ATS) PAC 42-M (60A) (Nur bei automatischen Control Panels)
- Fernbedienungspanel (ATS) PAC-I 42 (60A) (Nur mit manuellen Bedienpanels)
- Fernregler TCM35
- Baustellenfahrgestell CTL20
- Straßenfahrgestell CTV1/O
- Straßenfahrgestell CTV1/S
- Erdungs-Kit
- Transportschlitten

MODELLE AUF ANFRAGE

- Manuelles Bedienfeld mit Steckdosen
- Automatisches digitales Bedienfeld (ohne Steckdosen)
- Zentrale Automatik Digital mit integriertem Netzwerk / GE Schaltung 80A)

ZUBEHÖR BEI AUFTRAG ANFRAGEN

- Anzeiger - Wassertemperatur und Öldruck
- Elektronik GFI-Relais
- Motor-Heizung
- Isolationsüberwachung
- Funksteuerung
- Schalter Batterietrennung
- Funkenlöscher
- 3-Weg Ventile und Schnellkupplungen für Zufuhr von externem Tank
- Tank 350l
- Sensor niedriger Wasserstand
- Flüssigkeitssensor im Kurbelgehäuse
- Luftvorwärmung
- Einsteckmodul mit doppelten RS232- und RS485-Anschlüssen
- 4G / GPS-Modem mit Antenne
- Internet-/Ethernet-Steckmodul mit Webserver
- Formular zum Melden von 15 Alarmen oder Zuständen

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 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

