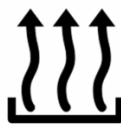




STROM



WÄRME



KÄLTE



LICHT



USV



Bild zu Demonstrationszwecken

  
**Stromaggregat**  
**SUPERSILENT - Diesel**

**GE.MT.1100/1000.SS+014**

1500 rpm - Drei Phase - 50Hz - 400V  
Synchronisierende Schalttafel zwischen Gen-Sätzen



## Standardausrüstung

### **Schalldämmung Gehäuse**

Schallisolierung mit Polyestermaterial Klasse 1  
Griffe mit automatischer Schließfunktion  
spezielle Einbauten für An- und Abluft  
große Türen für einfache Inspektion und Wartung

### **Abgas**

Abgasregenkappe  
isolierte Abgasrohre  
Abgaskompensator  
innenliegender Abgasschalldämpfer -35dbA

### **Kraftstoffversorgung**

Einwandiger Tagestank mit Auffangwanne  
Automatisches Abschaltssystem bei Kraftstoffmangel  
Kraftstoffanzeige  
Befüllung des Tankes vo außen

### **Handhabung**

4 integrierte Lasthaken

### **Grundrahmen**

Auffangwanne für Flüssigkeiten 110% mit Ablassloch  
Antivibranti a campana per isolamento dalle vibrazioni e livello sonoro

### **Motor**

Motorvorheizer 230 V  
Abstellung Übertemperatur / Öldruckmangel  
Öldruck- und Temperatur- Anzeige  
Ölentleerpumpe  
Motorflüssigkeiten (Öl und Frostschutzmittel)  
Kühler 40°C Umgebungstemperatur  
Elektronischer Drehzahlregler  
Kühlwasserstandssensor

### **Wechselstromgenerator**

AVR Elektronischer Spannungsregler  
AVR für Parallelbetrieb  
3 Phasenüberwachung AVR  
Imprägnierung für Küsten- und Seeluft  
IP23

### **Schaltkasten und Verbindungen**

Not-Aus-Taste  
manipulationssichere Schutztür für Schaltkasten IP55  
Kabelausgang seitlich  
Kabelausgang unten  
Verkabelung IP 44  
vorgeladene Starterbatterie  
Erdungspunkt

### **Funktionen auf Klemmleiste**

START Aggregat  
Vdc-Ausgang allgemeiner Alarm  
Vdc-Ausgang ext. Hupe  
Aggregat in Betrieb  
Aggregat bereit zum Start (Vdc-Ausgang)  
Öffnungs- und Schließbefehle motorisierter GLS  
Rückmeldungen GLS  
Digitaler Eingang verfügbar  
BUS-Kommunikation zwischen den Kontrollern  
Synchronisations-Bus (Vac)

### **Dokumentation**

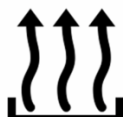
CE Konformitätserklärung  
Bedienungs- und Wartungshandbuch  
elektische Schaltpläne

### **Vorschriften**

Alle Stromaggregate entsprechen den CE-Vorschriften  
2014/30/UE Elektromagnetische Verträglichkeit  
2000/14/CE Schallschutznorm von Maschinen die für die  
Verwendung im Freien vorgesehen sind  
Hersteller-Zertifizierung ISO 9001:2015  
CEI EN 60204-1:2018 - Elektrische Ausrüstung von Maschinen.



STROM



WÄRME



KÄLTE



LICHT



USV

## Primärdaten

### Hauptmerkmale

Geschwindigkeit	RPM	1500
Frequenz	Hz	50
PRP	KVA	1005
PRP Dauerleistung	KW	804
LTP - Standby power	KVA	1106
LTP - Standby power	KW	884,8
Standardspannungen	V	400/230
Strom	A	1452,31
Nennspannung	V	400
cos phi	0,8	0,8

### Allgemeiner elektrischer Schutz

Generatorleistungsschalter	A	1600
Typ		Leistungsschutzschalter
Generatorschalter-Ausführung	N	4P
Generatorschalter Zubehör/Bemerkungen		Motorbetriebener

### Schallpegel +/- 3dB(A)

LWA	dB(A)	99
Schalldruckpegel bei 7 m	dB(A)	74
Schalldruckpegel bei 1 m	dB(A)	83

### Kraftstoffverbrauch

Typ / Modell		Diesel
Inhalt Standardtank	lt	1000
Laufzeit bei 75% Belastung	h	7
Kraftstoffverbrauch bei 100% Belastung	lt/h	204,9
Kraftstoffverbrauch bei 75% Belastung	lt/h	152
Kraftstoffverbrauch bei 50% Belastung	lt/h	104

### Allgemeine Angaben

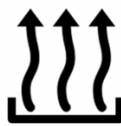
Nennleistung	Ah	4x180
Hilfsspannung	V	24
Abgastemperatur	°C	530
Abgasstrom	l/s	2950
Verbrennungsluft	l/s	1100
Durchmesser Abgasrohr	mm	200

### Gewicht und Abmessungen

Abmessungen	cm	650x240x282
Gewicht mit Flüssigkeiten (Optionen und Kraftstoff ausgenommen)	Kg (+/-3%)	10911



STROM



WÄRME



KÄLTE



LICHT



USV

## Motor

Hersteller		<b>MTU</b>
Modell		<b>16V 2000 G26F</b>
Abgasstufe		<b>Stage 0</b>
Drehzahlregler		<b>elektronisch</b>
Kühler	°C	<b>40</b>
Kühlsystem	<i>Tipo</i>	<b>Flüssigkeit (Wasser + 50% Paraflu11)</b>
Wirkleistung (netto)	<i>Kwm</i>	<b>850</b>
Nennleistung (netto)	<i>CV</i>	<b>1154,9</b>
Takt	<i>Tipo</i>	<b>4 Schläge</b>
Einspritzung	<i>Tipo</i>	<b>direkt</b>
Ansaugung	<i>Tipo</i>	<b>Turbo</b>
Anzahl der Zylinder	<i>N</i>	<b>16</b>
Anordnung der Zylinder		<b>V</b>
Bohrung	<i>mm</i>	<b>135</b>
Hub	<i>mm</i>	<b>156</b>
Hubraum	<i>lt</i>	<b>35,709</b>
Motoröl-Spezifikation		<b>15W40-API CI-4/CH-4 ACEA E5-E7</b>
Füllmenge Motoröl	<i>lt</i>	<b>102</b>
Füllmenge Kühlflüssigkeit	<i>lt</i>	<b>220</b>

Die Emissionswerte der Abgase sind im spezifischen Motordatenblatt angegeben, eventuelle Änderungen aufgrund Anpassung der Regulierungen sind ausgeschlossen

## Wechselstromgenerator

\* **Kann je nach Lagerverfügbarkeit variieren. Es wird jedoch eine Primärmarke verwendet.**

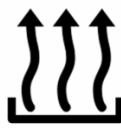
Hersteller		<b>Stamford</b>
Modell		<b>HCI634J</b>
Leistung Einphasig (kVA)	<i>KVA</i>	<b>1030</b>
Spannungsregler	<i>+/- %</i>	<b>0,5</b>
Pole	<i>N°</i>	<b>4</b>
Phasen	<i>N°</i>	<b>3+N</b>
Kabelanschluss Standard		<b>Stern Serie</b>
imprägnierte Wicklungen		<b>H (Außentemperatur 40Å°C)</b>
Leistung	<i>%</i>	<b>95,1</b>
Kupplung		<b>elastische Scheibe</b>
Kurzschlussstrom		<b>&gt;= 300% (3In)</b>
Schutzgrad	<i>IP</i>	<b>23</b>
Kühlsystem		<b>Selbstlüftung</b>
max. Überdrehzahl	<i>rpm</i>	<b>2250</b>
Wellenformverzerrung	<i>%</i>	<b>&lt;5</b>
Erregung		<b>PMG</b>

## Umfeldbedingungen für Standardbetrieb

Umgebungstemperatur	°C	<b>25</b>
Relative Luftfeuchtigkeit	%	<b>30</b>
Maximale Höhe	<i>mt</i>	<b>1000</b>



STROM



WÄRME



KÄLTE

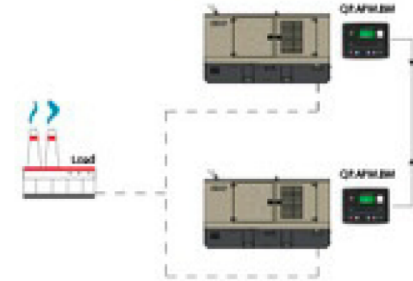


LICHT



USV

## Eingebaute Steuerungssysteme QPA-PAR-3F-1600-V1



operating scheme - schema di funzionamento

### QPA Synchronisierende Schalttafel zwischen Gen-Sätzen

Das QPA-Bedienfeld steuert und steuert die Synchronisation zwischen Gensets. Das Modul kann mit bis zu 32 Generatoren im selben System synchronisiert werden. Automatischer Fernstart, Synchronisation mit anderen Gensets und Load-Sharing, Load-Shedding-Controls. Das Modul beinhaltet USB-Port, USB-Host, Ethernet-Port, Can-Bus-Kommunikationsport, Modbus RS-485 und RS-485/232 Kommunikationsports.

#### Mechanischen Eigenschaften

mechanischer Schutzgrad	IP	55
-------------------------	----	----

#### Batterieladegerät

Modell		ELCOS - CB1
maximaler Ladestrom	A	2,5
Ausgangsspannung DC (wählbar)	V <sub>dc</sub>	12-24
Eingangsspannung AC (wählbar)	V <sub>ac</sub>	220-260
Frequenz	Hz	50-60

#### Datenübertragung

Anschluss für Datenverbindung		RS-485
Kommunikationsprotokoll		Mod-bus RTU-8N1

