



**Version Super Silent**

**BESCHREIBUNG**

- ➡ Klemmenleiste Miettyp
- ➡ Auffangwanne
- ➡ DieselvorfILTER mit Wasserabscheider
- ➡ Spannungseinstellung
- ➡ Ölabsaugpumpe
- ➡ Gabeldurchführung
- ➡ Batterieschalter
- ➡ Dreiwegventil
- ➡ Sicherheitsbeleuchtung/Absperrventil
- ➡ Spezieller Schallschutzbehälter zur Miete

**DEFINITION DER LEISTUNGEN**

PRP: Hauptleistung, verfügbar ohne Unterbrechung bei wechselnden Lasten und für eine unbegrenzte Anzahl von Stunden pro Jahr gemäß ISO 8528-1. ESP: Standby-Leistung, verfügbar für einen Notstrombetrieb unter variabler Last gemäß ISO8528-1, keine Überlast zulässig.

**EINSATZBEDINGUNGEN**

Gemäß der Norm ISO8528 bezieht sich die angegebene Nennleistung des Stromerzeugers auf eine Umgebungstemperatur von 25°C, einen Luftdruck von 100 kPA (etwa 100 m geografische Höhe) und eine relative Luftfeuchtigkeit von 30%. Bezüglich von besonderen Bedingungen Ihrer Installation wenden Sie sich an die in der Tabelle aufgeführten Lastminderungs-Angaben.

**BEDINGTE UNBESTIMMBARKEIT**

Für im Inneren betriebene Stromerzeuger, bei denen die Schalldruckpegel von den Installationsbedingungen abhängen, können keine Umgebungsgeräuschwerte in den Bedienungs- und Wartungsanleitungen angegeben werden. Daher enthalten unsere Bedienungs- und Wartungsanleitungen einen Hinweis zu den Gefahren von Luftschall und der Notwendigkeit entsprechender Vorbeugemaßnahmen.

**R2200C**

Motor Typ	16V4000G23E
Generatorreferenz	KH04973T
Performance-Klasse	G3

**ALLGEMEINE TECHNISCHE DATEN**

Frequenz (Hz)	50 Hz
Spannung (V)	400/230

Standard Schaltanlage	KERYS
-----------------------	-------

**AUSSENMASSE / SCHALLPEGEL SILENT**

Wetter-und Schallschutzhaube	CPU40 Si
Länge (mm)	12192
Breite (mm)	2438
Höhe (mm)	4967
Nettogewicht (kg)	26450,00
Tankkapazität (l)	500,00
Autonomie bei 75% Last (h)	
Schalldruckpegel @1 m Entfernung in dB(A) 50Hz (75% PRP) (Verbundene Unsicherheit)	86 (0,70)
Schalldruckpegel @7 m Entfernung in dB(A) 50Hz (75% PRP) (Verbundene Unsicherheit)	78 (0,70)

### ALLGEMEINE MOTORDATEN

Motor marke	MTU
Motor Typ	16V4000G23E
Luftansaugung	Turbo
Anordnung der Zylinder	V
Anzahl Zylinder	16
Hubraum (l)	76,27
Ansaugung Type	Luft/Wasser
Bohrung (mm) x Hub (mm)	170,00 x 210,0
Verdichtungsverhältnis	16.5
Drehzahl 50Hz (U/min)	1500
Kolbengeschwindigkeit (m/s)	10,50
Leistung ESP (kW)	1978,0
Frequenzregelung, statisch (%)	+/- 0.25%
BMEP @ PRP (bar)	18,9
Art der Regelung	Elektronik

### KÜHLSYSTEM

Kapazität Motor und Kühler (l)	733,00
--------------------------------	--------

Lüfterleistung (kW)	
Luftdurchsatz Lüfter Dp=0 (m3/s)	
max zulässiger Gegendruck (mm H2O)	
Kühlung Type	Glycol-Ethylene

### EMISSIONEN

Abgaswert PM (mg/Nm3) 5% O2	<50
Abgaswert CO (mg/Nm3) 5% O2	<300
Abgaswert HC+NOx (g/kW.h)	11,350
Abgaswert HC (mg/Nm3) 5% O2	<150

### ABGAS

Abgastemperatur @ ESP (°C)	480
Abgasstrom @ ESP (l/s)	7600,0
Abgasgegendruck (mm H2O)	500

### KRAFTSTOFF

Kraftstoffverbrauch 110% (l/h)	506,0
Verbrauch bei 100% PRP Last (l/h)	458,0
Verbrauch bei 75% Last PRP (l/h)	336,0
Verbrauch bei 50% Last PRP (l/h)	227,0
Max. Durchsatz Kraftstoffpumpe (l/h)	1500,0

### ÖL

Kapazität Öl inkl. Filter (l)	300,00
Mindestöldruck (bar)	3,5
Maximaler Öldruck (bar)	7,0
Ölverbrauch bei 100 % ESP 50Hz (l/h)	
Kapazität Öl Getriebekasten (l)	240,00

### WÄRMEBILANZ

Abwärme im Auspuff (kW)	1609
Strahlungswärme (kW)	90,0
Abwärme Wasser HT (kW)	

### ANSAUGLUFT

Gegendruck Einlass max (mm H2O)	150
Durchsatz Verbrennungsluft (l/s)	3200,00

Generatorreferenz	KH04973T	Dauernennleistung 40°C (kVA)	2050,0
Phasenanzahl	Dreiphasig	Leistung Notstrom 27°C (kVA)	2255,0
Leistungsfaktor (cos Phi)	0,8	Wirkungsgrad bei 100% Last (%)	95,5
Höhe (m)	0 à 1000	Luftdurchsatz (m3/s)	2,500
Überdrehzahl (U/min)	2250	Kurzschlussverhältnis (Kcc)	0,367
Pol-Anzahl	4	Direkte Synchronreaktanzen, ungesättigt (Xd) (%)	354,1
Kurzschlussfestigkeit bei 3 In während 10 s	Ja	Um 90° verschobene Synchronreaktanzen, ungesättigt (Xq) (%)	192,3
Isolierklasse	H	Vorübergehende Zeitkonstante im Leerlauf (T'do) (ms)	2479,55
Temperaturklasse (H/125K) Dauerbetrieb 40°C	H / 125°K	Um 90° verschobene vorübergehende Reaktanzen, gesättigt (X'd) (%)	27,6
Temperaturklasse (H/163K) Notstrom 27°C	H / 163°K	Vorübergehende Zeitkonstante Kurzschluss (T"d) (ms)	227,001
Regelung AVR	Ja	Direkte momentane Reaktanzen gesättigt (X"d) (%)	14,0
Oberwellenanteil bei Leerlauf DHT (%)	<3.5	Momentane Zeitkonstante (T"d) (ms)	13,932
Oberwellenanteil unter Last DHT (%)	<3.5	Um 90° verschobene momentane Reaktanzen, gesättigt (X"q) (%)	14,42
Wellenform: NEMA = TIF	<50	Momentane Zeitkonstante (T"q) (ms)	18,9
Wellenform: CEI = FHT	<2	Reaktanzen Null-Phasenfolge ungesättigt (Xo) (%)	2,71
Anzahl der Lager		Gegenreaktanzen, gesättigt (X2) (%)	14,21
Kupplung	Direkt	ZK Anker (Ta) (ms)	27,129
Spannungsregelung bei festgelegter Betriebsart (+/- %)	0,50	Erregerstrom Leerlauf (io) (A)	1,23
Antwortzeit (Delta U = 20% vorübergehend) (ms)	500	Erregerstrom unter Last (ic) (A)	4,50
Schutzklasse	IP 23	Erregerspannung unter Last (uc) (V)	43,3
Technologie	Ohne Ring und Bürste	Start (Delta U = 20% dauerh. oder 30% vorüberg.) (kVA)	1792,90
		Delta U vorübergehend 4/4 Last-Cos Phi 0,8 AR (%)	19,57
		Leerlaufverlust (W)	16785,9
			4
		Wärmeverlust (kW)	76,86
		Rate maxim. Ungleichgewicht (%)	8

KERYS Für Mietanwendungen, Koppelung und Flexibilität



Der Steuergerät KERYS für Mietanwendungen wurde speziell für die Steuerung und Überwachung von mobilen Stromerzeugern im professionellen Bereich entwickelt. Sein Funktionsumfang ist entsprechend umfangreich. Dieser Schaltschrank gehört bei Stromerzeugern, die für den gekoppelten Betrieb vorgesehen sind, zur Standardausrüstung, bei den übrigen Geräten ist er als Option lieferbar. Diese Schaltanlage mit besonders umfassenden Funktionen erlaubt eine sehr präzise Steuerung der Parameter des Aggregats. Der Multifunktionsschalter erlaubt die einfache Auswahl des Koppelungstyps in Abhängigkeit von den Bedürfnissen des Anwenders (Solo, Koppelung von Aggregaten und Netzanschluss des Aggregats).

Diese 3 Koppelungs-Modi sind:

SOLO-Verwendung des Aggregats (A612)  
Koppelung des Aggregats im Verbund (A632)  
Netzanschluss des Aggregats (1)

(1) In dieser Position ist es möglich, den Koppelungsmodus am Display auszuwählen:

Stromerzeuger mit dauerhafter Netz-Koppelung ohne INS -  
Netz-Koppelung + Verkauf (A641)  
Stromerzeuger mit dauerhafter Netz-Koppelung ohne INS -  
Netz-Koppelung + Leistungswert 0 kW für Netz (A642)  
Stromerzeuger mit flüchtiger Netz-Koppelung und INS  
(A651)  
Stromerzeuger mit dauerhafter Netz-Koppelung und INS  
(A661).