



### Version Super Silent

#### BESCHREIBUNG

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

## R880C

|                    |             |
|--------------------|-------------|
| Motor Typ          | 12V2000G65E |
| Generatorreferenz  | KH03003T    |
| Performance-Klasse | G3          |

#### ALLGEMEINE TECHNISCHE DATEN

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

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

#### AUSSENMASSE / SCHALLPEGEL SILENT

|                                                                                       |          |
|---------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Wetter-und Schallschutzhaube                                                          | ISO20 Si |
| Länge (mm)                                                                            | 6058     |
| Breite (mm)                                                                           | 2438     |
| Höhe (mm)                                                                             | 2896     |
| Nettogewicht (kg)                                                                     | 11406,00 |
| Tankkapazität (l)                                                                     | 1500,00  |
| Autonomie bei 75% Last (h)                                                            |          |
| Schalldruckpegel @1 m Entfernung in dB(A)<br>50Hz (75% PRP) (Verbundene Unsicherheit) | (0,70)   |
| Schalldruckpegel @7 m Entfernung in dB(A)<br>50Hz (75% PRP) (Verbundene Unsicherheit) | (0,70)   |

#### 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.

### ALLGEMEINE MOTORDATEN

|                                |                |
|--------------------------------|----------------|
| Motor marke                    | MTU            |
| Motor Typ                      | 12V2000G65E    |
| Luftansaugung                  | Turbo          |
| Anordnung der Zylinder         | V              |
| Anzahl Zylinder                | 12             |
| Hubraum (l)                    | 23,89          |
| Ansaugung Type                 | Luft/Luft      |
| Bohrung (mm) x Hub (mm)        | 130,00 x 150,0 |
| Verdichtungsverhältnis         | 16             |
| Drehzahl 50Hz (U/min)          | 1500           |
| Kolbengeschwindigkeit (m/s)    | 7,50           |
| Leistung ESP (kW)              | 765,0          |
| Frequenzregelung, statisch (%) | +/- 0.25%      |
| BMEP @ PRP (bar)               | 23,3           |
| Art der Regelung               | Elektronik     |

### KÜHLSYSTEM

|                                    |                 |
|------------------------------------|-----------------|
| Kapazität Motor und Kühler (l)     | 180,00          |
| Lüfterleistung (kW)                | 25,00           |
| Luftdurchsatz Lüfter Dp=0 (m3/s)   | 17,00           |
| max zulässiger Gegendruck (mm H2O) | 20,00           |
| Kühlung Type                       | Glycol-Ethylene |

### EMISSIONEN

|                             |       |
|-----------------------------|-------|
| Abgaswert PM (mg/Nm3) 5% O2 | <20   |
| Abgaswert CO (mg/Nm3) 5% O2 | <300  |
| Abgaswert HC+NOx (g/kW.h)   | 8,930 |
| Abgaswert HC (mg/Nm3) 5% O2 | <150  |

### ABGAS

|                            |        |
|----------------------------|--------|
| Abgastemperatur @ ESP (°C) | 525    |
| Abgasstrom @ ESP (l/s)     | 2800,0 |
| Abgasgegendruck (mm H2O)   | 500    |

### KRAFTSTOFF

|                                      |       |
|--------------------------------------|-------|
| Kraftstoffverbrauch 110% (l/h)       | 194,0 |
| Verbrauch bei 100% PRP Last (l/h)    | 179,0 |
| Verbrauch bei 75% Last PRP (l/h)     | 131,0 |
| Verbrauch bei 50% Last PRP (l/h)     | 88,0  |
| Max. Durchsatz Kraftstoffpumpe (l/h) | 480,0 |

### ÖL

|                                      |       |
|--------------------------------------|-------|
| Kapazität Öl inkl. Filter (l)        | 77,00 |
| Mindestöldruck (bar)                 | 4,7   |
| Maximaler Öldruck (bar)              | 7,5   |
| Ölverbrauch bei 100 % ESP 50Hz (l/h) |       |
| Kapazität Öl Getriebekasten (l)      | 67,00 |

### WÄRMEBILANZ

|                         |      |
|-------------------------|------|
| Abwärme im Auspuff (kW) | 615  |
| Strahlungswärme (kW)    | 40,0 |
| Abwärme Wasser HT (kW)  | 305  |

### ANSAUGLUFT

|                                  |         |
|----------------------------------|---------|
| Gegendruck Einlass max (mm H2O)  | 150     |
| Durchsatz Verbrennungsluft (l/s) | 1200,00 |

|                                                        |                      |                                                                   |         |
|--------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------------------------------------------------|---------|
| Generatorreferenz                                      | KH03003T             | Dauernennleistung 40°C (kVA)                                      | 820,0   |
| Phasenanzahl                                           | Dreiphasig           | Leistung Notstrom 27°C (kVA)                                      | 945,0   |
| Leistungsfaktor (cos Phi)                              | 0,8                  | Wirkungsgrad bei 100% Last (%)                                    | 94,6    |
| Höhe (m)                                               | 0 à 1000             | Luftdurchsatz (m3/s)                                              | 1,000   |
| Überdrehzahl (U/min)                                   | 2250                 | Kurzschlussverhältnis (Kcc)                                       | 0,336   |
| Pol-Anzahl                                             | 4                    | Direkte Synchronreaktanzen, ungesättigt (Xd) (%)                  | 348,0   |
| Kurzschlussfestigkeit bei 3 In während 10 s            | Ja                   | Um 90° verschobene Synchronreaktanzen, ungesättigt (Xq) (%)       | 177,0   |
| Isolierklasse                                          | H                    | Vorübergehende Zeitkonstante im Leerlauf (T'do) (ms)              | 2094,00 |
| Temperaturklasse (H/125K)                              | H / 125°K            | Um 90° verschobene vorübergehende Reaktanzen, gesättigt (X'd) (%) | 16,6    |
| Dauerbetrieb 40°C                                      |                      | Vorübergehende Zeitkonstante Kurzschluss (T"d) (ms)               | 100,000 |
| Temperaturklasse (H/163K) Notstrom 27°C                | H / 163°K            | Direkte momentane Reaktanzen gesättigt (X"d) (%)                  | 13,3    |
| Regelung AVR                                           | Ja                   | Momentane Zeitkonstante (T"d) (ms)                                | 10,000  |
| Oberwellenanteil bei Leerlauf DHT (%)                  | <4                   | Um 90° verschobene momentane Reaktanzen, gesättigt (X"q) (%)      | 14,90   |
| Oberwellenanteil unter Last DHT (%)                    | <4                   | Momentane Zeitkonstante (T"q) (ms)                                | 10,0    |
| Wellenform: NEMA = TIF                                 | <50                  | Reaktanzen Null-Phasenfolge ungesättigt (Xo) (%)                  | 0,60    |
| Wellenform: CEI = FHT                                  | <2                   | Gegenreaktanzen, gesättigt (X2) (%)                               | 14,11   |
| Anzahl der Lager                                       |                      | ZK Anker (Ta) (ms)                                                | 15,000  |
| Kupplung                                               | Direkt               | Erregerstrom Leerlauf (io) (A)                                    | 0,87    |
| Spannungsregelung bei festgelegter Betriebsart (+/- %) | 0,50                 | Erregerstrom unter Last (ic) (A)                                  | 3,78    |
| Antwortzeit (Delta U = 20% vorübergehend) (ms)         | 500                  | Erregerspannung unter Last (uc) (V)                               | 42,7    |
| Schutzklasse                                           | IP 23                | Start (Delta U = 20% dauerh. oder 30% vorüberg.) (kVA)            | 1703,65 |
| Technologie                                            | Ohne Ring und Bürste | Delta U vorübergehend 4/4 Last-Cos Phi 0,8 AR (%)                 | 12,00   |
|                                                        |                      | Leerlaufverlust (W)                                               | 9235,39 |
|                                                        |                      | Wärmeverlust (kW)                                                 | 37,28   |
|                                                        |                      | 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).