

RL10C5

| | |
|--------------------|------------|
| Motor Typ | KDW1003 |
| Generatorreferenz | E1C13S C/4 |
| Performance-Klasse | G1 |

ALLGEMEINE TECHNISCHE DATEN

| | |
|---------------|----------|
| Frequenz (Hz) | 50 Hz |
| Spannung (V) | 230 mono |

BESCHREIBUNG

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.

PROJECTOR

| | |
|------------------------|--------|
| Anzahl der Projektoren | 4 |
| Projektortyp | |
| Gesamtleistung (We) | 4000 |
| Helligkeit (lumen) | 340000 |

AUSSENMASSE VERSION FULL

| | |
|----------------------------|------|
| Länge (mm) | 3127 |
| Breite (mm) | 1492 |
| Höhe (mm) | 2270 |
| Nettogewicht (kg) | 1095 |
| Tankkapazität (l) | 110 |
| Autonomie bei 75% Last (h) | |
| Autonomie bei 50% Last (h) | |

GERÄUSCHNIVEAU

| | |
|---|----|
| Schalldruckpegel @1 m Entfernung in dB(A) 50Hz (75% PRP) (Verbundene Unsicherheit) | 71 |
| Schalldruckpegel @7 m Entfernung in dB(A) 50Hz (75% PRP) (Verbundene Unsicherheit) | 61 |
| Garantierter Schalldruckpegel (Lwa) 50Hz (75% PRP) | 90 |

ALLGEMEINE MOTORDATEN

| | |
|-----------------------------|------------|
| Motor marke | KOHLER KDI |
| Motor Typ | KDW1003 |
| Marke Motor | Athmo |
| Anordnung der Zylinder | L |
| Anzahl Zylinder | 3 |
| Hubraum (l) | 1,03 |
| Ansaugung Type | |
| Bohrung (mm) x Hub (mm) | 75 x 77,60 |
| Verdichtungsverhältnis | 22,8 : 1 |
| Drehzahl (U/min) | 1500 |
| Kolbengeschwindigkeit (m/s) | 3,88 |
| Leistung ESP (kW) | 8,50 |
| Regelklasse (%) | +/- 2.5% |
| BMEP @ PRP 50 Hz (bar) | 6 |
| Art der Regelung | Mechanik |

KÜHLSYSTEM

| | |
|---|-----------------|
| Kapazität Motor und Kühler (l) | 4,50 |
| Lüfterleistung (kW) | 0,25 |
| Luftdurchsatz Lüfter Dp=0 (m ³ /s) | 0,85 |
| max zulässiger Gegendruck (mm H ₂ O) | |
| Kühlung Type | Glycol-Ethylene |

EMISSIONEN

| | |
|---------------------------------------|---|
| Abgaswert PM (g/kW.h) | |
| Abgaswert CO (g/kW.h) | |
| Abgaswert HC+NO _x (g/kW.h) | 0 |
| Abgaswert HC (g/kW.h) | |

ABGAS

| | |
|---------------------------------------|-------|
| Temperatur der Abgase @ ESP 50Hz (°C) | 440 |
| Durchsatz Abgase @ ESP 50Hz (l/s) | 30,70 |
| Abgasgegendruck (mm H ₂ O) | 750 |

KRAFTSTOFF

| | |
|--------------------------------------|------|
| Kraftstoffverbrauch 110% (l/h) | 2,70 |
| Verbrauch bei 100% PRP Last (l/h) | 2,50 |
| Verbrauch bei 75% Last PRP (l/h) | 1,90 |
| Verbrauch bei 50% Last PRP (l/h) | 1,30 |
| Max. Durchsatz Kraftstoffpumpe (l/h) | 50 |

ÖL

| | |
|--------------------------------------|------|
| Kapazität Öl (l) | 2,40 |
| Mindestöldruck (bar) | 1,40 |
| Maximaler Öldruck (bar) | 7 |
| Ölverbrauch bei 100 % ESP 50Hz (l/h) | 0,04 |
| Kapazität Öl Getriebekasten (l) | 2,30 |

WÄRMEBILANZ

| | |
|-------------------------------|---|
| Abgas Abwärme im Auspuff (kW) | 9 |
| Strahlungswärme (kW) | 1 |
| Abwärme Wasser HT (kW) | 9 |

ANSAUGLUFT

| | |
|--|-------|
| Gegendruck Einlass max (mm H ₂ O) | 200 |
| Durchsatz Verbrennungsluft (l/s) | 12,80 |

| | | | |
|--|----------------------|---|----|
| Generatorreferenz | E1C13S C/4 | Dauernennleistung 40°C (kVA) | 8 |
| Phasenanzahl | Einphasig | Leistung Notstrom 27°C (kVA) | |
| Leistungsfaktor (cos Phi) | 1 | Wirkungsgrad bei 100% Last (%) | 79 |
| Höhe (m) | 0 à 1000 | Luftdurchsatz (m3/s) | |
| Überdrehzahl (U/min) | 2250 | Kurzschlussverhältnis (Kcc) | |
| Pol-Anzahl | 4 | Direkte Synchronreaktanzen, ungesättigt (Xd) (%) | |
| Kurzschlussfestigkeit bei 3 In während 10 s | Nein | Um 90° verschobene Synchronreaktanzen, ungesättigt (Xq) (%) | |
| Isolierklasse | H | Vorübergehende Zeitkonstante im Leerlauf (T'do) (ms) | |
| Temperaturklasse (H/125°) | H / 125°K | Um 90° verschobene vorübergehende Reaktanzen, gesättigt (X'd) (%) | |
| Dauerbetrieb 40°C | | Vorübergehende Zeitkonstante Kurzschluss (T'd) (ms) | |
| Temperaturklasse Notstrom 27°C | H / 163°K | Direkte momentane Reaktanzen gesättigt (X''d) (%) | |
| Regelung AVR | Nein | Momentane Zeitkonstante (T''d) (ms) | |
| Oberwellenanteil bei Leerlauf DHT (%) | 5 | Um 90° verschobene momentane Reaktanzen, gesättigt (X''q) (%) | |
| Oberwellenanteil unter Last DHT (%) | 5.5 | Momentane Zeitkonstante (T''q) (ms) | |
| Wellenform: NEMA = TIF | | Reaktanzen Null-Phasenfolge ungesättigt (Xo) (%) | |
| Wellenform: CEI = FHT | | Gegenreaktanzen, gesättigt (X2) (%) | |
| Anzahl der Lager | | ZK Anker (Ta) (ms) | |
| Kupplung | Direkt | Erregerstrom Leerlauf (io) (A) | |
| Spannungsregelung bei festgelegter Betriebsart (+/- %) | | Erregerstrom unter Last (ic) (A) | |
| Antwortzeit (Delta U = 20% vorübergehend) (ms) | | Erregerspannung unter Last (uc) (V) | |
| Schutzklasse | IP 21 | Start (Delta U = 20% dauerh. oder 30% vorüberg.) (kVA) | |
| Technologie | Ohne Ring und Bürste | Delta U vorübergehend 4/4 Last-Cos Phi 0,8 AR (%) | |
| | | Leerlaufverlust (W) | |
| | | Wärmeverlust (W) | |
| | | Rate maxim. Ungleichgewicht (%) | |

