



BESCHREIBUNG

- ➔ Mechanische Regelung
- ➔ Maschinell geschweißter Grundrahmen mit schwingungsdämpfender Aufhängung
- ➔ Hauptschalter
- ➔ Kühler für Temperatur max. 48/50°C mit mechanischem Lüfter
- ➔ Schutzgitter für Lüfter und drehende Teile (CE)
- ➔ Schalldämpfer 9 dB(A) lose mitgeliefert
- ➔ Elektrolytbatterie(n)
- ➔ Anlasser und Ladegenerator 12V
- ➔ Mit Öl und Kühlf Flüssigkeit -30°C geliefert
- ➔ Handbuch für Betrieb und Inbetriebnahme

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.

K44C3

| | |
|--------------------|-----------------|
| Motor Typ | KDI2504TM-40-EU |
| Generatorreferenz | KH00602T |
| Performance-Klasse | G3 |

ALLGEMEINE TECHNISCHE DATEN

| | |
|-----------------------|---------|
| Frequenz (Hz) | 50 Hz |
| Spannung (V) | 400/230 |
| Standard Schaltanlage | APM303 |

LEISTUNGEN

| Spannung en | ESP | | PRP | | Stromstärke Notstrom |
|----------------|------|-----|------|-----|-------------------------|
| | kWe | kVA | kWe | kVA | |
| 415/240 | 32 | 40 | 32 | 40 | 56 |
| 400/230 | 32 | 40 | 32 | 40 | 58 |
| 380/220 | 31,2 | 39 | 31,2 | 39 | 59 |

AUSSENABMESSUNGEN KOMPAKTVERSION

| | |
|-------------------|------|
| Länge (mm) | 1700 |
| Breite (mm) | 896 |
| Höhe (mm) | 1200 |
| Nettogewicht (kg) | 569 |
| Tankkapazität (l) | 100 |

AUSSENABMESSUNGEN SCHALLISOLIERTE VERSION

| | |
|---|------|
| Wetter-und Schallschutzhaube | M137 |
| Länge (mm) | 2100 |
| Breite (mm) | 938 |
| Höhe (mm) | 1285 |
| Nettogewicht (kg) | 748 |
| Tankkapazität (l) | 100 |
| Schalldruckpegel @1 m Entfernung in dB(A) | 76 |
| Garantierter Schalldruckpegel (Lwa) | 93 |
| Schalldruckpegel @7 m Entfernung in dB(A) | 64 |

ALLGEMEINE MOTORDATEN

| | |
|-----------------------------------|-----------------|
| Motor marke | KOHLER DIESEL |
| Motor Typ | KDI2504TM-40-EU |
| Marke Motor | Turbo |
| Anordnung der Zylinder | L |
| Anzahl Zylinder | 4 |
| Hubraum (l) | 2,48 |
| Ansaugung Type | |
| Bohrung (mm) x Hub (mm) | 88 x 102 |
| Verdichtungsverhältnis | 18,5 : 1 |
| Drehzahl (U/min) | 1500 |
| Kolbengeschwindigkeit (m/s) | 5,10 |
| Leistung ESP (kW) | 36,90 |
| Regelklasse (%) | |
| effektiver Mitteldruck BMEP (psi) | 10,80 |
| Art der Regelung | Mechanik |

KÜHLSYSTEM

| | |
|---|-----------------|
| Kapazität Motor und Kühler (l) | 9,10 |
| Lüfterleistung (kW) | 1,10 |
| Luftdurchsatz Lüfter Dp=0 (m ³ /s) | 0 |
| max zulässiger Gegendruck (mm H ₂ O) | |
| Kühlung Type | Glycol-Ethylene |

EMISSIONEN

| | |
|---------------------------------------|------|
| Abgaswert PM (g/kW.h) | 0,28 |
| Abgaswert CO (g/kW.h) | 1,08 |
| Abgaswert HC+NO _x (g/kW.h) | 5,42 |
| Abgaswert HC (g/kW.h) | |

ABGAS

| | |
|---------------------------------------|---|
| Temperatur der Abgase @ ESP 50Hz (°C) | 0 |
| Durchsatz Abgase @ ESP 50Hz (l/s) | 0 |
| Abgasgegendruck (mm H ₂ O) | 0 |

KRAFTSTOFF

| | |
|--------------------------------------|------|
| Kraftstoffverbrauch 110% (l/h) | 9,60 |
| Verbrauch bei 100% Last (l/h) | 9,60 |
| Verbrauch bei 75% Last (l/h) | 7,30 |
| Verbrauch bei 50% Last (l/h) | 5,10 |
| Max. Durchsatz Kraftstoffpumpe (l/h) | 0 |

ÖL

| | |
|---------------------------------|-------|
| Kapazität Öl (l) | 11,50 |
| Mindestöldruck (bar) | 0,70 |
| Maximaler Öldruck (bar) | |
| Ölverbrauch bei 100 % ESP (l/h) | |
| Kapazität Öl Getriebekasten (l) | |

WÄRMEBILANZ

| | |
|-------------------------------|---|
| Abgas Abwärme im Auspuff (kW) | |
| Strahlungswärme (kW) | 0 |
| Abwärme Wasser HT (kW) | 0 |

LUFTZUFUHR

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

ALLGEMEINE DATEN

| | |
|--|----------------------|
| Generatorreferenz | KH00602T |
| Phasenzahl | Dreiphasig |
| Leistungsfaktor (cos Phi) | 0,80 |
| Höhe (m) | 0 à 1000 |
| Überdrehzahl (U/min) | 2250 |
| Pol-Anzahl | 4 |
| Kurzschlussfestigkeit bei 3 In während 10 s | Ja |
| Isolierklasse | H |
| Temperaturklasse (H/125°) Dauerbetrieb 40°C | H / 125°K |
| Temperaturklasse Notstrom 27°C | H / 163°K |
| Oberwellenanteil bei Leerlauf DHT (%) | <3.5 |
| Regelung AVR | Ja |
| Oberwellenanteil unter Last DHT (%) | <5 |
| Wellenform: NEMA = TIF | <50 |
| Wellenform: CEI = FHT | <2 |
| Anzahl der Lager | |
| Kupplung | Direkt |
| Spannungsregelung bei festgelegter Betriebsart (+/- %) | 0,50 |
| Antwortzeit (Delta U = 20% vorübergehend) (ms) | 500 |
| Schutzklasse | IP 23 |
| Technologie | Ohne Ring und Bürste |

SONSTIGE DATEN

| | |
|---|---------|
| Dauernennleistung 40°C (kVA) | 40 |
| Leistung Notstrom 27°C (kVA) | 45 |
| Wirkungsgrad bei 100% Last (%) | 88,90 |
| Luftdurchsatz (m3/s) | 0,10 |
| Kurzschlussverhältnis (Kcc) | 0,4240 |
| Direkte Synchronreaktanzen, ungesättigt (Xd) (%) | 281 |
| Um 90° verschobene Synchronreaktanzen, ungesättigt (Xq) (%) | 143 |
| Vorübergehende Zeitkonstante im Leerlauf (T'do) (ms) | 944 |
| Um 90° verschobene vorübergehende Reaktanzen, gesättigt (X'd) (%) | 14,80 |
| Vorübergehende Zeitkonstante Kurzschluss (T"d) (ms) | 50 |
| Direkte momentane Reaktanzen gesättigt (X"d) (%) | 7,40 |
| Momentane Zeitkonstante (T"d) (ms) | 5 |
| Um 90° verschobene momentane Reaktanzen, gesättigt (X"q) (%) | 10,60 |
| Momentane Zeitkonstante (T"q) (ms) | 5 |
| Reaktanz Null-Phasenfolge ungesättigt (Xo) (%) | 0,60 |
| Gegenreaktanzen, gesättigt (X2) (%) | 9,02 |
| ZK Anker (Ta) (ms) | 8 |
| Erregerstrom Leerlauf (io) (A) | 0,56 |
| Erregerstrom unter Last (ic) (A) | 2,19 |
| Erregerspannung unter Last (uc) (V) | 32,10 |
| Start (Delta U = 20% dauerh. oder 30% vorüberg.) (kVA) | 94,57 |
| Delta U vorübergehend 4/4 Last-Cos Phi 0,8 AR (%) | 15 |
| Leerlaufverlust (W) | 888,22 |
| Wärmeverlust (W) | 3955,16 |
| Rate maxim. Ungleichgewicht (%) | 100 |

AUßENABMESSUNG

Dimensions soundproofed version

| | |
|---|------|
| Wetter-und Schallschutzhaube | M137 |
| Länge (mm) | 2100 |
| Breite (mm) | 938 |
| Höhe (mm) | 1285 |
| Nettogewicht (kg) | 748 |
| Tankkapazität (l) | 100 |
| Schalldruckpegel @1 m Entfernung in dB(A) | 76 |
| Garantierter Schalldruckpegel (Lwa) | 93 |
| Schalldruckpegel @7 m Entfernung in dB(A) | 64 |

Dimensions DW soundproofed version

| | |
|---|---------|
| Wetter-und Schallschutzhaube | M137-DW |
| Länge (mm) | 2100 |
| Breite (mm) | 932 |
| Höhe (mm) | 1486 |
| Nettogewicht (kg) | 954 |
| Tankkapazität (l) | 240 |
| Schalldruckpegel @1 m Entfernung in dB(A) | 76 |
| Garantierter Schalldruckpegel (Lwa) | 93 |
| Schalldruckpegel @7 m Entfernung in dB(A) | 64 |

Dimensions DW compact version

| | |
|---|------|
| Wetter-und Schallschutzhaube | |
| Länge (mm) | 2074 |
| Breite (mm) | 932 |
| Höhe (mm) | 1401 |
| Nettogewicht (kg) | 775 |
| Tankkapazität (l) | 240 |
| Schalldruckpegel @1 m Entfernung in dB(A) | |
| Garantierter Schalldruckpegel (Lwa) | |
| Schalldruckpegel @7 m Entfernung in dB(A) | |

Dimensions DW 48h soundproofed version

| | |
|---|-----------|
| Wetter-und Schallschutzhaube | M137-DW48 |
| Länge (mm) | 2100 |
| Breite (mm) | 932 |
| Höhe (mm) | 1539 |
| %PdnetE_5% | 964 |
| Tankkapazität (l) | 470 |
| Schalldruckpegel @1 m Entfernung in dB(A) | 76 |
| Garantierter Schalldruckpegel (Lwa) | 93 |
| Schalldruckpegel @7 m Entfernung in dB(A) | 64 |

APM303, Einfache Bedienung



APM303 ist ein Multifunktionsgerät sowohl für den manuellen als auch den Automatikbetrieb. Mit einem LCD-Bildschirm und besonders benutzerfreundlicher Bedienung bietet dieses Gerät Grundfunktionen hoher Qualität für die einfache und zuverlässige Bedienung Ihres Stromerzeugers einschließlich der Möglichkeit, die Anlage zu überwachen. Es bietet folgende Funktionen:

Messungen:

Einfache und zusammengesetzte Spannungen,
Wirkstromstärken und -leistungen, Blindleistungen,
Leistungsfaktoren, Energiezähler (kW/h)
Kraftstoffstand, Öldruck, Kühlflüssigkeitstemperatur

Überwachung:

Kommunikation Modbus RTU über RS485

Aufzeichnungen:

2 konfigurierbare Aufzeichnungen

Absicherungen:

Überdrehzahl, Öldruck

Kühlflüssigkeitstemperaturen

Spannungs-Mindest- und Höchstwerte

Frequenz-Mindest- und Höchstwerte

Höchstwert Stromstärke

Höchstwert Wirkleistung

Phasen-Drehrichtung

Rückverfolgbarkeit:

12-stelliger Ereignisstapel<Für weitere Informationen bitte
Datenblatt der APM303 konsultieren.

