

J88

88kVA @ 50Hz 400-230V John Deere dieselmotor



Beskrivelse av J88:

- Mekanisk regulator (elektronisk opsjon)
- Sveiset ramme med integrert vibrasjonsdemping
- Effektbryter 3 eller 4 polt
- Radiator for omgivelsestemperatur inntil 50°C med mekanisk vifte
- CE-merket
- Alle roterende deler er beskyttet
- Lyddemper 9 dB (A) leveres separat, opsjon 29 eller 40 dB(A)
- Batterilader
- 12 V ladedynamo og starter
- Leveres med olje og kjølevæske (-30°C)
- Garanti: 500 timer i standby og 2500 timer i prime/12 mnd

Engelsk håndbok for bruk og installasjon medfølger.

J88

| | |
|---------------|-----------|
| Motortype | 4045TF220 |
| Generator nr. | AT00973T |
| Ytelsesklasse | G3 |

GENERELLE DATA

| | |
|-------------------------|-----------|
| ESP* | 88kVA |
| PRP* | 80kVA |
| Frekvens | 50Hz |
| Spenning | 400V/230V |
| Standard kontrollpanel | APM303 |
| Valgfritt kontrollpanel | TELYS |

DIMENSJONER ÅPEN

| | |
|------------------------|------|
| Lengde (mm) | 1870 |
| Bredde (mm) | 994 |
| Høyde (mm) | 1360 |
| Tørr vekt (kg) | 1088 |
| Drivstoffkapasitet (l) | 180 |

DIMENSJONER STANDARD KAPSLET

| | |
|--------------------------|------|
| Kapslingstype | M128 |
| Lengde (mm) | 2300 |
| Bredde (mm) | 1060 |
| Høyde (mm) | 1680 |
| Vekt (kg) | 1508 |
| Drivstoffkapasitet (l) | 180 |
| Lydnivå @ 1m i dB(A) | 76 |
| Garantert lydtrykk (Lwa) | 94 |
| Lydnivå @ 7m i dB(A) | 64 |

J88

88kVA @ 50Hz 400-230V John Deere dieselmotor



EFFEKTDEFINISJONER

PRP: Prime Power er tilgjengelig for et ubegrenset antall årlige driftstimer ved variable belastninger, i henhold til ISO 8528-1.

ESP: Standby er aktuelt for å forsyne reservestrøm ved variable belastninger i henhold til ISO8528-1. Overbelastning er ikke tillatt.

BETINGELSER

I henhold til standarden er nominell effekt gitt for 25°C (luftinntakstemperatur) og et barometertrykk på 100 kPa (100 m over havet) og 30% relativ fuktighet. For spesielle forhold i installasjonen, se egen tabell for effektreduksjon.

USIKKERTHETSMOMENTER

For generatorer som brukes innendørs der akustiske trykknivåer avhenger av monteringsbetingelsene, er det ikke mulig å spesifisere støynivået. Du vil også finne advarsel i vedlikeholdsinstruksene angående luftstøyimplikatorer og behovet for å iverksette forebyggende tiltak.

TILGJENGELIGE EFFEKT

| SPENNING | ESP kVA | PRP kVA | Standby Ampere |
|----------|------------|------------|-------------------|
| 200/115 | 88 | 80 | 254 |
| 240 TRI | 88 | 80 | 212 |
| 230 TRI | 88 | 80 | 221 |
| 220 TRI | 88 | 80 | 231 |
| 415/240 | 88 | 80 | 122 |
| 400/230 | 88 | 80 | 127 |
| 380/220 | 88 | 80 | 131 |

J88

88kVA @ 50Hz 400-230V John Deere dieselmotor

MOTORSPESIFIKASJONER

MOTOR

| | |
|---|-----------------|
| Motormerke | John Deere |
| Motortype | 4045TF220 |
| Luftinntakssystem | Turbo |
| Sylinderkonfigurasjon | L |
| Antall sylindre | 4 |
| Sylindervolum (l) | 4,48 |
| Utborring (mm) x slaglengde (mm) | 106,00 x 127,00 |
| Kompresjonsforhold | 17:1 |
| Rotasjonshastighet (RPM) | 1500 |
| Stempel fart (m/s) | 6,35 |
| Maksimum standby ytelse ved oppgitt rotasjonshastighet RPM (kW) | 83,0 |
| Frekvensregulering, stabil drift (%) | +/- 2,5 |
| BMEP (bar) | 13,38 |
| Regulator | Mekanisk |

KJØLESYSTEM

| | |
|---|--------------|
| Radiator og motorkapasitet (l) | 23,60 |
| Maks. vanntemperatur (°C) | 105 |
| Utløpstemperatur på vann (°C) | 93 |
| Vifteforbruk (kW) | 2,50 |
| Luftgjennomstrømming uten restriksjon (m ³ /s) | 3,37 |
| Maks. restriksjon av luftgjennomstrømming (mm H ₂ O) | 20,0 |
| Kjølevæske | Etylenglykol |
| Termostat temperaturintervall (C°) | 82-94 |

UTSLIPP

| | |
|--|-----|
| Utslipp PM (mg/Nm ³) | 60 |
| Utslipp CO (mg/Nm ³) 5% O ₂ | 190 |
| Utslipp HC+NOx (g/kWt) | |
| Utslipp HC (mg/Nm ³) 5% O ₂ | 34 |

EKSOS

| | |
|---|--------|
| Temperatur eksos @ ESP @ 50 Hz (°C) | 565 |
| Eksos gjennomstrømming @ESP @ 50Hz (l/s) | 205,00 |
| Maks. eksos mot-trykk (mm H ₂ O) | 750 |

DRIVSTOFF

| | |
|--|--------|
| Forbruk @ 110% last (l/t) | 21,50 |
| Forbruk @ 100% last (l/t) | 19,50 |
| Forbruk @ 75% last (l/t) | 14,00 |
| Forbruk @ 50% last (l/t) | 10,00 |
| Maks. gjennomstrømming i dieselpumpe (l/t) | 108,00 |

OLJE

| | |
|---------------------------------|-------|
| Oljekapasitet (l) | 13,50 |
| Min. oljetrykk (bar) | 1,00 |
| Maks. oljetrykk (bar) | 5,00 |
| Oljeforbruk ved 100% last (l/t) | 0,019 |
| Oljekapasitet bunnpanne (l) | 12,5 |

VARMEBALANSE

| | |
|------------------------------------|------|
| Varmeavgivelse fra eksos (kW) | 65 |
| Omgivelsesvarme (kW) | 9,50 |
| Varmeavgivelse til kjølevæske (kW) | 43 |

LUFTINNTAK

| | |
|--|-------|
| Maks. inntaksbegrensning (mm H ₂ O) | 625 |
| Inntak luftstrøm (l/s) | 93,00 |

J88

88kVA @ 50Hz 400-230V John Deere dieselmotor

GENERATORSPESIFIKASJONER

| GENERELL DATA | | ANDRE DATA | |
|--|---------------------------|---|---------|
| Generatortype | AT00973T | Kontinuerlig nominell effekt 40° C (kVA) | 80 |
| Antall spenninger/faser | 3-fase | Standby effekt 27°C (kVA) | 87,00 |
| Effektfaktor (Cos Phi) | 0,8 | Effektivitet ved 100% last (%) | 90,5 |
| Høyde over havet (m) | 0 til 1000 | Luftmengde (m ³ /s) | 0,200 |
| Makshastighet (rpm) | 2250 | Kortslutningsforhold (kcc) | 0,310 |
| Antall poler | 4 | Direkte akse, synkronreaktans (Xd) | 330 |
| Kortslutningskapasitet på 3xIn i 10 sekunder | Ja | Quadra akse, synkronreaktans (Xq) | 130 |
| Isolasjonsklasse | H | Direkte akse, åpen krets, tidskonstant (T'do) (ms) | 1300 |
| T° klasse, kontinuerlig 40° C | H/125°K | Direkte akse, transientreaktans (i metning) (X'd) % | 12,5 |
| T° klasse, standby 27° C | H/163°K | Direkte akse, transient tidskonstant (T'd) (ms) | 65 |
| AVR regulering | Ja | Direkte akse, subtransient reaktans (i metning) (X''d) % | 6,5 |
| Total harmonisk forvrenging uten last THD (%) | 3,3 | Direkte akse, subtransient tidskonstant (T''d) (ms) | 14 |
| Total harmonisk forvrenging ved last THD (%) | 3,9 | Quadra akse, subtransient reaktans (i metning) (X''q) (%) | 32,10 |
| NEMA=TIF | <45 | Quadra akse, subtransient tidskonstant (T''q) (ms) | 18,0 |
| CEI=FHT | <2 | Null sekvens reaktanse (Xo) (%) | 3,6 |
| Antall lager | 1 | Negativ sekvens reaktans (i metning) (X2) (%) | 21,80 |
| Kobling | Direkte | Armatur-tidskonstant (Ta) (ms) | 27 |
| Spenningsregulering (+/-%) | | Ingen last - eksiteringsstrøm (io) (A) | 0,60 |
| Gjennopprettingstid (Delta U=20%) Transient (ms) | 200 | Full last - eksiteringsstrøm (ic) (A) | 2,40 |
| Kapslingsklasse | IP23 | Full last - eksiteringsstrøm (uc) (V) | 27,2 |
| Utførelse | Børsteløs, uten slepering | Motorstart (Delta U = 20% perm. eller 50% trans.)(kVA) | 230,00 |
| | | Transient dipp (4/4 last) - PF : 0,8 AR (%) | 14,40 |
| | | Ingen belastning-tap (W) | 1420,00 |
| | | Varmeavgivelse (W) | 6718,00 |
| | | Ubalanse, last-akseptering | 100 |

DIMENSJONER

| STANDARD TANK DOBBELTVEGGET (DV) | | 48 TIMERS DOBBELTVEGGET TANK (DV48) | |
|----------------------------------|---------|-------------------------------------|-----------|
| Kapslingstype | M128 DV | Kapslingstype | M128 DV48 |
| Lengde (mm) | 2344 | Lengde (mm) | 2344 |
| Bredde (mm) | 1060 | Bredde (mm) | 1060 |
| Høyde (mm) | 1900 | Høyde (mm) | 1989 |
| Vekt (kg) | 1695 | Vekt (kg) | 1725 |
| Drivstofftank (L) | 390 | Drivstofftank (L) | 700 |
| Lydnivå @ 1m i dB(A) | 76 | Lydnivå @ 1m i dB(A) | 76 |
| Garantert lydtrykk (Lwa) | 94 | Garantert lydtrykk (Lwa) | 94 |
| Lydnivå @ 7m i dB(A) | 64 | Lydnivå @ 7m i dB(A) | 64 |

Dette er ikke et kontraktsfestet dokument. SATEMA og SDMO forbeholder seg retten til å endre innholdet uten varsel med tanke på kvalitetsforbedringer av produktet. *ISO 8525.

J88 88kVA @ 50Hz 400-230V John Deere dieselmotor

KONTROLLPANEL



APM303– omfattende og enkel

APM303 er en allsidig enhet som kan brukes i manuell eller automatisk modus. Den er utstyrt med en høy-kvalitets LCD-skjerm med grunnleggende funksjoner som garanterer enkel, pålitelig drift og overvåking av generatoren. APM303 har følgende funksjoner:

Målinger:

Fase-nøytral og fase-til-fase spenninger, aktiv effekt, effektfaktorer, kW/t energimåler, drivstoff, oljetrykk og kjølevæsketemperatur

Overvåking:

Modbus RTU RS485

Utganger:

2 konfigurerbare utganger

Sikkerhetsfunksjoner:

Rusing, oljetrykk
Kjølevæsketemperaturer
Minimum og maksimum spenning
Minimum og maksimum frekvens
Maksimal strøm
Maksimal aktiv effekt
Faserekkefølge

Sporbarhet:

Lagrer 12 hendelser



TELYS– ergonomisk og brukervennlig

TELYS er et allsidig men avansert kontrollpanel optimalisert brukervennlighet med stor skjerm, knapper og rullehjul.

TELYS tilbyr følgende funksjoner:

Elektriske målinger: Spenningsmåling, frekvensmåling, strømmåling.

Motorparametere: Timeteller, oljetrykk, kjølevæsketemperatur, drivstoffnivå, turtall, batterispenning.

Alarmer og feil: Oljetrykk, kjølevannstemperatur, mislykket start, rusing, dynamo min. / maks. batterispenning min. / maks., nødstop, drivstoffnivå.

Ergonomi: Hjul for å navigere rundt i de ulike menyer.

Kommunikasjonsgrensesnitt: Fjernkontroll og programvare, USB-tilkoblinger og PC-tilkobling.

For ytterligere informasjon henviser vi til separate datablader.