

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 sylinder	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.