

## J66 66kVA @ 50Hz 400-230V John Deere dieselmotor



### Beskrivelse av J66:

- Mekanisk regulator (elektronisk opsjon)
- Sveiset ramme med integrert vibrasjonsdemping
- Effektbryter 3 eller 4 polt
- Radiator for maks. 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.

### J66

Motortype	4045TF230
Generator nr.	AT00771T
Ytelsesklasse	G3

### GENERELLE DATA

ESP*	66kVA
PRP*	60kVA
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)	995
Drivstoffkapasitet (l)	180

### DIMENSJONER STANDARD KAPSLET

Kapslingstype	M128
Lengde (mm)	2300
Bredde (mm)	1060
Høyde (mm)	1680
Vekt (kg)	1405
Drivstoffkapasitet (l)	180
Lydnivå @ 1m i dB(A)	73
Garantert lydtrykk (Lwa)	91
Lydnivå @ 7m i dB(A)	61

## J66

## 66kVA @ 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.

### USIKKERHETSMOMENTER

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	66	60	191
240 TRI	66	60	159
230 TRI	66	60	166
220 TRI	66	60	173
415/240	66	60	92
400/230	66	60	95
380/220	66	60	100

## J66

## 66kVA @ 50Hz 400-230V John Deere dieselmotor

### MOTORSPESIFIKASJONER

MOTOR		EKSOS	
Motormerke	John Deere	Temperatur eksos @ ESP @ 50 Hz (° C)	545
Motortype	4045TF120	Eksos gjennomstrømming @ESP @ 50Hz (l/s)	176,00
Luftinntakssystem	Turbo	Maks. eksos mot-trykk (mm H2O)	750
Sylinderkonfigurasjon	L		
Antall sylindre	4		
Sylindervolum (l)	4,48		
Utboring (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)	70,0		
Frekvensregulering, stabil drift (%)	+/- 2,5		
BMEP (bar)	11,24		
Regulator	Mekanisk		
		DRIVSTOFF	
		Forbruk @ 110% last (l/t)	17,50
		Forbruk @ 100% last (l/t)	16,00
		Forbruk @ 75% last (l/t)	12,00
		Forbruk @ 50% last (l/t)	8,50
		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)	0,016
		Oljekapasitet bunnpanne (l)	12,5
		VARMEBALANSE	
		Varmeavgivelse fra eksos (kW)	54
		Strålevarme til omgivelsene (kW)	8,00
		Varmeavgivelse til kjølevæske (kW)	35
		KJØLESYSTEM	
		Radiator og motorkapasitet (l)	23,60
		Maks. vanntemperatur (° C)	105
		Utløpstemperatur på vann (° C)	93
		Vifteforbruk (kW)	1,40
		Luftgjennomstrømming uten restriksjon (m3/s)	2,53
		Maks. restriksjon av luftgjennomstrømming (mm H2O)	20,0
		Kjølevæske	Etylenglykol
		Termostat temperaturintervall	82-94
		UTSLIPP	
		Utslipp PM (mg/Nm3)	60
		Utslipp CO (mg/Nm3) 5% O <sub>2</sub>	190
		Utslipp HC+NOx (g/kWt)	
		Utslipp HC (mg/Nm3) 5% O <sub>2</sub>	150
		LUFTINNTAK	
		Maks. inntaksbegrensning (mm H2O)	625
		Inntak luftstrøm (l/s)	66,00

Dette er ikke et kontraktsfestet dokument. SDMO forbeholder seg retten til å endre innholdet uten varsel med tanke på kvalitetsforbedringer av produktet. \*ISO 8528.

# STRØMAGGREGATER

## J66

## 66kVA @ 50Hz 400-230V John Deere dieselmotor

### GENERATORSPESIFIKASJONER

GENERELL DATA		ANDRE DATA	
Generatortype	AT00771T	Kontinuerlig nominell effekt 40° C (kVA)	63
Antall spenninger/faser	3-fase	Standby effekt 27° C (kVA)	71,00
Effektfaktor (Cos Phi)	0,8	Effektivitet ved 100% last (%)	90,0
Høyde over havet (m)	0 til 1000	Luftmengde (m <sup>3</sup> /s)	0,200
Makshastighet (rpm)	2250	Kortslutningsforhold (kcc)	0,350
Antall poler	4	Direkte akse, synkronreaktans (Xd)	293
Kortslutningskapasitet på 3xIn i 10 sekunder	Ja	Quadra akse, synkronreaktans (Xq)	121
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) %	12,4
T° klasse, standby 27° C	H/163°K	Direkte akse, transient tidskonstant (T'd) (ms)	58
AVR regulering	Ja	Direkte akse, subtransient reaktans (i metning) (X''d) %	7,3
Total harmonisk forvrenging uten last THD (%)	3,0	Direkte akse, subtransient tidskonstant (T''d) (ms)	12
Total harmonisk forvrenging ved last THD (%)	1,8	Quadra akse, subtransient reaktans (X''q) (%)	30,50
NEMA=TIF	<45	Quadra akse, subtransient tidskonstant (T''q) (ms)	15,0
CEI=FHT	<2	Null frekvens reaktanse (Xo) (%)	3,41
Antall lager	1	Negativ sekvens reaktans (i metning) (X2) (%)	21,50
Kobling	Direkte	Armatur-tidskonstant (Ta) (ms)	29
Spenningsregulering (+/-%)		Ingen last - eksiteringsstrøm (io) (A)	0,81
Gjennopprettingstid (Delta U=20%) Transient (ms)	200	Full last - eksiteringsstrøm (ic) (A)	2,11
Kapslingsklasse	IP23	Full last - eksiteringsspenning (uc) (V)	22,4
Utførelse	Børsteløs, uten slepering	Motorstart (Delta U = 20% perm. eller 50% trans.) (kVA)	180,00
		Transient dipp (4/4 last) - PF : 0,8 AR (%)	14,07
		Ingen belastning-tap (W)	1248,00
		Varmeavgivelse (W)	5600,00
		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)	1652	Vekt (kg)	1682
Drivstofftank (l)	390	Drivstofftank (l)	700
Lydnivå @ 1m i dB(A)	72	Lydnivå @ 1m i dB(A)	72
Garantert lydtrykk (Lwa)	91	Garantert lydtrykk (Lwa)	91
Lydnivå @ 7m i dB(A)	61	Lydnivå @ 7m i dB(A)	61

Dette er ikke et kontraktsfestet dokument. SDMO forbeholder seg retten til å endre innholdet uten varsel med tanke på kvalitetsforbedringer av produktet. \*ISO 8528.

## J66

## 66kVA @ 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 sin store 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.*