

# J22 22kVA @ 50Hz 400-230V John Deere dieselmotor



## Beskrivelse av J22:

- 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.

## J22

Motortype	3029DFS29
Generator nr.	AT00404T
Ytelsesklasse	G3

## GENERELLE DATA

ESP*	22kVA
PRP*	20kVA
Frekvens	50Hz
Spenning	400V/230V
Standard kontrollpanel	APM303
Valgfritt kontrollpanel	TELYS

## DIMENSJONER ÅPEN

Lengde (mm)	1700
Bredde (mm)	896
Høyde (mm)	1221
Tørr vekt (kg)	750
Drivstoffkapasitet (l)	100

## DIMENSJONER STANDARD KAPSLET

Kapslingstype	M127
Lengde (mm)	2080
Bredde (mm)	960
Høyde (mm)	1415
Vekt (kg)	980
Drivstoffkapasitet (l)	100
Lydnivå @ 1m i dB(A)	75
Garantert lydtrykk (Lwa)	92
Lydnivå @ 7m i dB(A)	62

# J22 22kVA @ 50Hz 400-230V John Deere dieselmotor



## EFFEKTDEFINISJON

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 luftstøy-implikatorer og behovet for å iverksette forebyggende tiltak.

## TILGJENGELIG EFFEKT

SPENNING	ESP kVA	PRP kVA	Standby Ampere
200/115	22	20	64
240 TRI	22	20	53
230 TRI	22	20	55
220 TRI	22	20	58
415/240	22	20	31
400/230	22	20	32
380/220	22	20	33

# J22

# 22kVA @ 50Hz 400-230V John Deere dieselmotor

## MOTORSPESIFIKASJONER

### MOTOR

Motormerke	John Deere
Motortype	3029DFS29
Luftinntakssystem	Athmo
Sylinderkonfigurasjon	L
Antall sylindre	3
Sylindervolum (l)	2,91
Utborring (mm) x slaglengde (mm)	106,00 x 110,00
Kompresjonsforhold	17.2:1
Rotasjonshastighet (RPM)	1500
Stempelfart (m/s)	5,50
Maksimum standby ytelse ved oppgitt rotasjonshastighet RPM (kW)	31,0
Frekvensregulering, stabil drift (%)	+/- 2,5
BMEP (bar)	7,42
Regulator	Mekanisk

### EKSOS

Temperatur eksos @ ESP @ 50 Hz (° C)	555
Eksos gjennomstrømming @ESP @ 50Hz (l/s)	78,00
Maks. eksos mot-trykk (mm H2O)	625

### DRIVSTOFF

Forbruk @ 110% last (l/t)	8,50
Forbruk @ 100% last (l/t)	7,00
Forbruk @ 75% last (l/t)	5,00
Forbruk @ 50% last (l/t)	3,60
Maks. gjennomstrømming i dieselpumpe (l/t)	111,00

### OLJE

Oljekapasitet (l)	6,00
Min. oljetrykk (bar)	1,00
Maks. oljetrykk (bar)	5,00
Oljeforbruk ved 100% last (l/t)	0,007
Oljekapasitet bunnpanne (l)	5,3

### VARMEBALANSE

Varmeavgiving fra eksos (kW)	31
Strålevarme til omgivelsene (kW)	6,00
Varmeavgivelse til kjølevæske (kW)	18

### KJØLESYSTEM

Radiator og motorkapasitet (l)	16,10
Maks. vanntemperatur (°C)	105
Utløpstemperatur på vann (°C)	93
Vifteforbruk (kW)	0,70
Luftgjennomstrømming uten restriksjon (m3/s)	1,74
Maks. restriksjon av luftgjennomstrømming (mm H2O)	20,0
Kjølevæske	Etylenglykol
Termostat temperaturintervall	82-94

### UTSLIPP

Utslipp PM (g/kWt)
Utslipp CO (g/kWt)
Utslipp HC+NOx (g/kWt)
Utslipp HC (g/kWt)

### LUFTINNTAK

Maks. inntaksbegrensning (mm H2O)	300
Inntak luftstrøm (l/s)	28,00

# J22

# 22kVA @ 50Hz 400-230V John Deere dieselmotor

## GENERATORSPESIFIKASJONER

GENERELL DATA		ANDRE DATA	
Generatortype	AT00404T	Kontinuerlig nominell effekt 40° C (kVA)	20
Antall spenninger/faser	3-fase	Standby effekt 27° C (kVA)	21,50
Effektfaktor (Cos Phi)	0,8	Effektivitet ved 100% last (%)	87,4
Høyde over havet (m)	0 til 1000	Luftmengde (m <sup>3</sup> /s)	0,088
Makshastighet (rpm)	2250	Kortslutningsforhold (kcc)	0,640
Antall poler	4	Direkte akse, synkronreaktans (Xd)	185
Kortslutningskapasitet på 3xIn i 10 sekunder	Ja	Quadra akse, synkronreaktans (Xq)	80
Isolasjonsklasse	H	Direkte akse, åpen krets, tidskonstant (T'do) (ms)	850
T° klasse, kontinuerlig 40° C	H/125°K	Direkte akse, transientreaktans (i metning) (X'd) (%)	14,6
T° klasse, standby 27° C	H/163°K	Direkte akse, transient tidskonstant (T'd) (ms)	44
AVR regulering	Ja	Direkte akse, subtransient reaktans (i metning) (X''d) %	8,4
Total harmonisk forvrenging uten last THD (%)	3,6	Direkte akse, subtransient tidskonstant (T''d) (ms)	14
Total harmonisk forvrenging ved last THD (%)	2	Quadra akse, subtransient reaktans (i metning) (X''q) (%)	19,2
NEMA=TIF	<45	Quadra akse, subtransient tidskonstant(T''q) (ms)	10,0
CEI=FHT	<2	Null-sekvens reaktans (Xo) (%)	3,38
Antall lager	1	Negativ sekvens reaktans (i metning) (X2) (%)	12,5
Kobling	Direkte	Armatur tidskonstant (Ta) (ms)	12
Spenningsregulering (+/-%)		Ingen last - eksiteringsstrøm (io) (A)	0,50
Gjennopprettingstid (Delta U=20%) Transient (ms)	200	Full last - eksiteringsstrøm (ic) (A)	1,50
Kapslingsklasse	IP 23	Full last - eksiteringspenning (uc) (V)	15,9
Utførelse	Børsteløs, uten slepering	Motorstart (Delta U = 20% perm. eller 50% trans.) (kVA)	63,00
		Transient dipp (4/4 last) - PF : 0,8 AR (%)	14,10
		Ingen belastning-tap (W)	550,00
		Varmeavgivelse (W)	2307,00
		Ubalanse, last-akseptering (%)	100

## DIMENSJONER

STANDARD TANK DOBBELTVEGGET (DV)		48 TIMERS DOBBELTVEGGET TANK (DV48)	
Kapslingstype	M127 DV	Kapslingstype	M127 DV48
Lengde (mm)	2160	Lengde (mm)	2160
Bredde (mm)	966	Bredde (mm)	966
Høyde (mm)	1582	Høyde (mm)	1631
Vekt (kg)	1160	Vekt (kg)	1124
Drivstofftank (l)	230	Drivstofftank (l)	420
Lydnivå @ 1m i dB(A)	74	Lydnivå @ 1m i dB(A)	74
Garantert lydtrykk (Lwa)	92	Garantert lydtrykk (Lwa)	92
Lydnivå @ 7m i dB(A)	62	Lydnivå @ 7m i dB(A)	62

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.

# J22 22kVA @ 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 overvåkning av generatoren. APM303 har følgende funksjoner:

#### Målinger:

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

#### Overvåkning:

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.*