

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
Spennings	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

STRØMAGGREGATER

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-implikationer 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

MOTORSPEKIFIKASJONER

MOTOR		EKSOS	
Motormerke	John Deere	Temperatur eksos @ ESP @ 50 Hz (° C)	555
Motortype	3029DFS29	Eksos gjennomstrømming @ESP @ 50Hz (l/s)	78,00
Luftinntakssystem	Athmo	Maks. eksos mot-trykk (mm H2O)	625
Sylinderkonfigurasjon	L		
Antall sylindre	3		
Sylindervolum (l)	2,91		
Utboring (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		
		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
		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

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

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 (m3/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. SDMO forbeholder seg retten til å endre innholdet uten varsel med tanke på kvalitetsforbedringer av produktet. *ISO 8528.

STRØMAGGREGATER

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.