

J220K 220kVA @ 50Hz 400–230V John Deere dieselmotor



J220K

Motortype	6068HFS77
Generator nr.	AT01310T
Ytelsesklasse	G3

GENERELLE DATA

ESP*	220kVA
PRP*	200kVA
Frekvens	50Hz
Spennings	400V/230V
Standard kontrollpanel	APM303
Valgfritt kontrollpanel	TELYS

Beskrivelse av J220K:

- Elektrisk regulator
- Sveiset ramme med integrert vibrasjonsdemping
- Effektbryter 3 eller 4 polt
- Radiator for omgivelsestemperatur inntil 50°C med mekanisk vifte
- CE-godkjent
- 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.

DIMENSJONER ÅPEN

Lengde (mm)	2398
Bredde (mm)	1114
Høyde (mm)	1480
Tørr vekt (kg)	1790
Drivstoffkapasitet (l)	340

DIMENSJONER STANDARD KAPSLET

Kapslingstype	M226
Lengde (mm)	3508
Bredde (mm)	1200
Høyde (mm)	1830
Vekt (kg)	2390
Drivstoffkapasitet (l)	340
Lydnivå @ 1m i dB(A)	77
Garantert lydtrykk (Lwa)	97
Lydnivå @ 7m i dB(A)	66

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.

J220K 220kVA @ 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 luftstøy-implikationer og behovet for å iverksette forebyggende tiltak.

TILGJENGELIGE EFFEKT

SPENNING	ESP kVA	PRP kVA	Standby Ampere
200/115	220	200	635
240 TRI	220	200	529
230 TRI	220	200	552
220 TRI	220	200	577
220/127	200	182	525
415/240	220	200	306
400/230	220	200	318
380/220	220	200	334

J220K 220kVA @ 50Hz 400-230V John Deere dieselmotor

MOTORSPESIFIKASJONER

MOTOR

Motormerke	John Deere
Motortype	6068HFS77
Luftinntakssystem	Turbo
Sylinderkonfigurasjon	L
Antall sylindre	6
Kjølevæske	Luft
Sylindervolum (l)	6,72
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)	207,0
Frekvensregulering, stabil drift (%)	+/- 2,5
BMEP (bar)	22,37
Regulator	Elektronisk

KJØLESYSTEM

Radiator og motorkapasitet (l)	30,00
Maks. vanntemperatur (°C)	105
Utløpstemperatur på vann (°C)	93
Vifteforbruk (kW)	3,40
Luftgjennomstrømming uten restriksjon (m³/s)	5,10
Maks. restriksjon av luftgjennomstrømming (mm H2O)	20,0
Kjølevæske	Etylenglykol
Termostat temperaturintervall (C°)	82-94

UTSLIPP

Utslipp PM (g/kWt)	0,053
Utslipp CO (g/kWt)	0,89
Utslipp HC+NOx (g/kWt)	5,6
Utslipp HC (g/kWt)	0,11

EKSOS

Temperatur eksos @ ESP @ 50 Hz (°C)	567
Eksos gjennomstrømming @ESP @ 50Hz (l/s)	545,00
Maks. eksos mot-trykk (mm H2O)	750

DRIVSTOFF

Forbruk @ 110% last (l/t)	50,00
Forbruk @ 100% last (l/t)	45,00
Forbruk @ 75% last (l/t)	34,00
Forbruk @ 50% last (l/t)	23,00
Maks. gjennomstrømming i dieselpumpe (l/t)	

OLJE

Oljekapasitet (l)	33,00
Min. oljetrykk (bar)	1,00
Maks. oljetrykk (bar)	2,60
Oljeforbruk ved 100% last (l/t)	
Oljekapasitet bunnpanne (l)	32,0

VARMEBALANSE

Varmeavgivelse fra eksos (kW)	123
Strålevarme til omgivelsene (kW)	
Varmeavgivelse til kjølevæske (kW)	80+28

LUFTINNTAK

Maks. inntaksbegrensning (mm H2O)	625
Inntak luftstrøm (l/s)	197,00

J220K 220kVA @ 50Hz 400-230V John Deere dieselmotor

GENERATORSPESIFIKASJONER

GENERELL DATA		ANDRE DATA	
Generatortype	AT01310T	Kontinuerlig nominell effekt 40° C (kVA)	200
Antall spenninger/faser	3-fase	Standby effekt 27° C (kVA)	223,00
Effektfaktor (Cos Phi)	0,8	Effektivitet ved 100% last (%)	92,3
Høyde over havet (m)	0 til 1000	Luftmengde (m3/s)	0,430
Makshastighet (rpm)	2250	Kortslutningsforhold (kcc)	0,450
Antall poler	4	Direkte akse, synkronreaktans (Xd)	301
Kortslutningskapasitet på 3xIn i 10 sekunder	Nei	Quadra akse, synkronreaktans (Xq)	180
Isolasjonsklasse	H	Direkte akse, åpen krets, tidskonstant (T'do) (ms)	2042
T° klasse, kontinuerlig 40° C	H/125°K	Direkte akse, transientreaktans (i metning) (X'd) (%)	14,7
T° klasse, standby 27° C	H/163°K	Direkte akse, transient tidskonstant (T'd) (ms)	100
AVR regulering	Ja	Direkte akse, subtransient reaktans (i metning) (X''d) (%)	8,8
Total harmonisk forvrenging uten last THD (%)	<2,5	Direkte akse, subtransient tidskonstant (T''d) (ms)	10
Total harmonisk forvrenging ved last THD (%)	<2,5	Quadra akse, subtransient reaktans (i metning) (X''q) (%)	10,90
NEMA=TIF	<50	Quadra akse, subtransient tidskonstant (T''q) (ms)	10
CEI=TFH	<2	Null sekvens reaktans (Xo) (%)	0,80
Antall lager	1	Negativ sekvens reaktans (i metning) (X2) (%)	9,90
Kobling	Direkte	Armatur-tidskonstant (Ta) (ms)	15
Spenningsregulering (+/- %)		Ingen last - eksiteringsstrøm (io) (A)	1,00
Gjennopprettingstid (Delta U=20%) Transient (ms)	500	Full last - eksiteringsstrøm (ic) (A)	3,70
Kapslingsklasse	IP 23	Full last - eksiteringsspenning (uc) (V)	32,0
Utførelse	Børsteløs, uten slepering	Motorstart (Delta U = 20% perm. eller 50% trans.) (kVA)	397,00
		Transient dipp (4/4 last) - PF : 0,8 AR (%)	15,40
		Ingen belastning-tap (W)	3040,00
		Varmeavgivelse (W)	13180,00
		Ubalanse, last-akseptering (%)	100

DIMENSJONER

STANDARD TANK DOBBELTVEGGET (DV)		48 TIMERS DOBBELTVEGGET TANK (DV48)	
Kapslingstype	M226 DV	Kapslingstype	M226 DV48
Lengde (mm)	3560	Lengde (mm)	3560
Bredde (mm)	1200	Bredde (mm)	1200
Høyde (mm)	2182	Høyde (mm)	2364
Vekt (kg)	2760	Vekt (kg)	3018
Drivstofftank (l)	868	Drivstofftank (l)	1630
Lydnivå @ 1m i dB(A)	77	Lydnivå @ 1m i dB(A)	77
Garantert lydtrykk (Lwa)	97	Garantert lydtrykk (Lwa)	97
Lydnivå @ 7m i dB(A)	66	Lydnivå @ 7m i dB(A)	66

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.

J220K 220kVA @ 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 kjølevæske temperaturnivåer

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.