

J110K 110kVA @ 50Hz 400-230V John Deere dieselmotor



Beskrivelse av J110K:

- 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

J110K

Motortype	4045HF120
Generator nr.	AT00911T
Ytelsesklasse	G3

GENERELLE DATA

ESP*	110kVA
PRP*	100kVA
Frekvens	50Hz
Spenning	400V/230V
Standard kontrollpanel	APM303
Valgfritt kontrollpanel	TELYS

DIMENSJONER ÅPEN

Lengde (mm)	1950
Bredde (mm)	1084
Høyde (mm)	1330
Tørr vekt (kg)	1187
Drivstoffkapasitet (l)	190

DIMENSJONER STANDARD KAPSLET

Kapslingstype	M129
Lengde (mm)	2554
Bredde (mm)	1150
Høyde (mm)	1680
Vekt (kg)	1587
Drivstoffkapasitet (l)	190
Lydnivå @ 1m i dB(A)	78
Garantert lydtrykk (Lwa)	95
Lydnivå @ 7m i dB(A)	66

J110K 110kVA @ 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-implikatorer og behovet for å iverksette forebyggende tiltak.

TILGJENGELIGE EFFEKT

SPENNING	ESP kVA	PRP kVA	Standby Ampere
200/115	110	100	318
240 TRI	110	100	265
230 TRI	110	100	276
220 TRI	110	100	289
220/127	99	90	260
415/240	110	100	153
400/230	110	100	159
380/220	110	100	167

J110K 110kVA @ 50Hz 400-230V John Deere dieselmotor

MOTORSPESIFIKASJONER

MOTOR

Motormerke	John Deere
Motortype	4045HF120
Luftinntakssystem	Turbo
Sylinderkonfigurasjon	L
Antall sylindre	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)	100,0
Frekvensregulering, stabil drift (%)	+/- 2,5
BMEP (bar)	16,24
Regulator	Mekanisk

KJØLESYSTEM

Radiator og motorkapasitet (l)	20,20
Maks. vanntemperatur (°C)	105
Utløpstemperatur på vann (°C)	93
Vifteforbruk (kW)	2,50
Luftgjennomstrømming uten restriksjon (m ³ /s)	3,70
Maks. restriksjon av luftgjennomstrømming (mm H ₂ O)	20,0
Kjølevæske	Etylenglykol
Termostat temperaturintervall (C°)	82-94

UTSLIPP

Utslipp PM (mg/Nm ³)	100
Utslipp CO (mg/Nm ³) 5% O ₂	310
Utslipp HC+NOx (g/kWt)	
Utslipp HC (mg/Nm ³) 5% O ₂	26

EKSOS

Temperatur eksos @ ESP @ 50 Hz (°C)	545
Eksos gjennomstrømming @ESP @ 50Hz (l/s)	283,00
Maks. eksos mot-trykk (mm H ₂ O)	750

DRIVSTOFF

Forbruk @ 110% last (l/t)	25,50
Forbruk @ 100% last (l/t)	23,50
Forbruk @ 75% last (l/t)	16,50
Forbruk @ 50% last (l/t)	11,50
Maks. gjennomføring i dieselpumpe	108,00

OLJE

Oljekapasitet (l)	13,50
Min. oljetrykk (bar)	1,00
Maks. oljetrykk (bar)	5,00
Oljeforbruk ved 100% last (l/t)	0,024
Oljekapasitet bunnpanne (l)	12,5

VARMEBALANSE

Varmeavgivelse fra eksos (kW)	64
Strålevarme til omgivelsene (kW)	10,50
Varmeavgivelse til kjølevæske (kW)	36

LUFTINNTAK

Maks. inntaksbegrensning (mm H ₂ O)	625
Inntak luftstrøm (l/s)	106,00

J110K 110kVA @ 50Hz 400-230V John Deere dieselmotor

GENERATORSPESIFIKASJONER

GENERELL DATA		ANDRE DATA	
Generatortype	AT00911T	Kontinuerlig nominell effekt 40° C (kVA)	100
Antall spenninger/faser	3-fase	Standby effekt 27° C (kVA)	110,00
Effektfaktor (Cos Phi)	0,8	Effektivitet ved 100% last (%)	92,1
Høyde over havet (m)	0 til 1000	Luftmengde (m ³ /s)	0,250
Makshastighet (rpm)	2250	Kortslutningsforhold (kcc)	0,540
Antall poler	4	Direkte akse, synkronreaktans (Xd)	287
Kortslutningskapasitet på 3xIn i 10 sekunder	Nei	Quadra akse, synkronreaktans (Xq)	172
Isolasjonsklasse	H	Direkte akse, åpen krets, tidskonstant (T'do) (ms)	2211
T° klasse, kontinuerlig 40° C	H/125°K	Direkte akse, transientreaktans (i metning) (X'd) %	12,9
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) %	7,7
Total harmonisk forvrenging uten last THD (%)	<2	Direkte akse, subtransient tidskonstant (T''d) (ms)	10
Total harmonisk forvrenging ved last THD (%)	<5	Quadra akse, subtransient reaktans (i metning) (X''q)(%)	16,10
NEMA=TIF	<50	Quadra akse, subtransient tidskonstant (T''q) (ms)	
CEI=FHT		Null sekvens reaktans (Xo) (%)	0,39
Antall lager	1	Negativ sekvens reaktans (i metning) (X2) (%)	11,95
Kobling	Direkte	Armaturl-tidskonstant (Ta) (ms)	15
Spenningsregulering (+/-%)		Ingen last - eksiteringsstrøm (io) (A)	0,71
Gjennopprettingstid (Delta U=20%) Transient (ms)	500	Full last - eksiteringsstrøm (ic) (A)	2,24
Kapslingsklasse	IP 23	Full last - eksiteringsspenning (uc) (V)	28,0
Utførelse	Børsteløs, uten slepering	Motorstart (Delta U = 20% perm. eller 50% trans.)(kVA)	264,00
		Transient dipp (4/4 last) - PF : 0,8 AR (%)	12,40
		Ingen belastning-tap (W)	2317,00
		Varmeavgivelse (W)	6789,00
		Ubalanse, last-akseptering	

DIMENSJONER

STANDARD TANK DOBBELTVEGGET (DV)		48 TIMERS DOBBELTVEGGET TANK (DV48)	
Kapslingstype	M129 DV	Kapslingstype	M129 DV48
Lengde (mm)	2602	Lengde (mm)	2602
Bredde (mm)	1150	Bredde (mm)	1150
Høyde (mm)	1900	Høyde (mm)	1948
Vekt (kg)	2006	Vekt (kg)	2012
Drivstofftank (l)	505	Drivstofftank (l)	825
Lydnivå @ 1m i dB(A)	77	Lydnivå @ 1m i dB(A)	77
Garantert lydtrykk (Lwa)	95	Garantert lydtrykk (Lwa)	95
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.

J110K 110kVA @ 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

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 brukervennlig 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.