

D330

330kVA @ 50Hz 400–230V DOOSAN dieselmotor



Beskrivelse av D330:

- Elektronisk regulator
- 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
- 24 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.

D330

Motortype	P126TI-II
Generator nr.	AT02260T
Ytelsesklasse	G3

GENERELLE DATA

ESP*	330kVA
PRP*	300kVA
Frekvens	50Hz
Spennings	400V/230V
Standard kontrollpanel	APM303
Valgfritt kontrollpanel	TELYS

DIMENSJONER ÅPEN

Lengde (mm)	3160
Bredde (mm)	1340
Høyde (mm)	1592
Tørr vekt (kg)	2570
Drivstoffkapasitet (l)	470

DIMENSJONER STANDARD KAPSLET

Kapslingstype	M228
Lengde (mm)	4475
Bredde (mm)	1410
Høyde (mm)	2430
Vekt (kg)	3670
Drivstoffkapasitet (l)	470
Lydnivå @ 1m i dB(A)	81
Garantert lydtrykk (Lwa)	101
Lydnivå @ 7m i dB(A)	71

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 8528.

D330

330kVA @ 50Hz 400–230V DOOSAN 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 på 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
415/240	325	295	452
400/230	330	300	476
380/220	330	300	501

D330

330kVA @ 50Hz 400–230V DOOSAN dieselmotor

MOTORSPESIFIKASJONER

MOTOR		EKSOS	
Motormerke	DOOSAN	Temperatur eksos @ ESP @ 50 Hz (° C)	590
Motortype	P126TI-II	Eksos gjennomstrømming @ESP @ 50Hz (l/s)	790,00
Luftinntakssystem	Turbo	Maks. eksos mot-trykk (mm H2O)	600
Sylinderkonfigurasjon	L		
Antall sylindre	6		
Kjølevæske	Luft/Luft		
Sylindervolum (l)	11,05		
Utboring (mm) x slaglengde (mm)	123,00 x 155,00		
Kompresjonsforhold	17:1		
Rotasjonshastighet (RPM)	1500		
Stempel fart (m/s)	7,75		
Maksimum standby ytelse ved oppgitt rotasjonshastighet RPM (kW)	294,0		
Frekvensregulering, stabil drift (%)	+/- 0,5		
BMEP (bar)	19,11		
Regulator	Elektronisk		
KJØLESYSTEM		DRIVSTOFF	
Radiator og motorkapasitet (l)	50,50	Forbruk @ 110% last (l/t)	77,60
Maks. vanntemperatur (° C)	103	Forbruk @ 100% last (l/t)	63,10
Utløpstemperatur på vann (° C)		Forbruk @ 75% last (l/t)	47,00
Vifteforbruk (kW)	10,00	Forbruk @ 50% last (l/t)	31,30
Luftgjennomstrømming uten restriksjon (m3/s)	5,00	Maks. gjennomstrømming i dieselpumpe (l/t)	270,00
Maks. restriksjon av luftgjennomstrømming (mm H2O)	76,0		
Kjølevæske	Etylenglykol		
Termostat temperaturintervall (C°)	71–85		
UTSLIPP		OLJE	
Utslipp PM (g/kWt)	0,137	Oljekapasitet (l)	25,00
Utslipp CO (g/kWt)	0,112	Min. oljetrykk (bar)	0,50
Utslipp HC+NOx (g/kWt)		Maks. oljetrykk (bar)	10,00
Utslipp HC (g/kWt)	0,332	Oljeforbruk ved 100% last (l/t)	0,063
		Oljekapasitet bunnpanne (l)	23,0
		VARMEBALANSE	
		Varmeavgivelse fra eksos (kW)	254
		Strålevarme til omgivelsene (kW)	35,20
		Varmeavgivelse til kjølevæske (kW)	150,6
		LUFTINNTAK	
		Maks. inntaksbegrensning (mm H2O)	635
		Inntak luftstrøm (l/s)	335,00

D330

330kVA @ 50Hz 400–230V DOOSAN dieselmotor

GENERATORSPESIFIKASJONER

GENERELL DATA		ANDRE DATA	
Generatortype	AT02260T	Kontinuerlig nominell effekt 40° C (kVA)	318
Antall spenninger/faser	3-fase	Standby effekt 27°C (kVA)	350,00
Effektfaktor (Cos Phi)	0,8	Effektivitet ved 100% last (%)	93,7
Høyde over havet (m)	0 til 1000	Luftmengde (m3/s)	0,430
Makshastighet (rpm)	2250	Kortslutningsforhold (kcc)	0,500
Antall poler	4	Direkte akse, synkronreaktans (Xd)	276
Kortslutningskapasitet på 3xIn i 10 sekunder	Nei	Quadra akse, synkronreaktans (Xq)	166
Isolasjonsklasse	H	Direkte akse, åpen krets, tidskonstant (T'do) (ms)	2253
T° klasse, kontinuerlig 40° C	H/125°K	Direkte akse, transientreaktans (i metning) (X'd) (%)	12,2
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) (%)	7,3
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) (%)	9,00
NEMA=TIF	<50	Quadra akse, subtransient tidskonstant (T''q) (ms)	10,0
CEI=TFH	<2	Null sekvens reaktanse (Xo) (%)	0,50
Antall lager	1	Negativ sekvens reaktans (i metning) (X2) (%)	8,20
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)	3,40
Kapslingsklasse	IP 23	Full last - eksiteringsspenning (uc) (V)	33,0
Utførelse	Børsteløs, uten slepering	Motorstart (Delta U = 20% perm. eller 50% trans.) (kVA)	694,00
		Transient dipp (4/4 last) - PF : 0,8 AR (%)	12,90
		Ingen belastning-tap (W)	4800,00
		Varmeavgivelse (W)	16880,00
		Ubalanse, last-akseptering (%)	100

DIMENSJONER

STANDARD TANK DOBBELTVEGGET (DV)	
Kapslingstype	M228 DV
Lengde (mm)	4527
Bredde (mm)	1410
Høyde (mm)	2700
Vekt (kg)	4190
Drivstofftank (l)	1368
Lydnivå @ 1m i dB(A)	81
Garantert lydtrykk (Lwa)	101
Lydnivå @ 7m i dB(A)	71

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 8528.

D330

330kVA @ 50Hz 400–230V DOOSAN 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.

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 8528.