

D300

300kVA @ 50Hz 400-230V DOOSAN dieselmotor



Beskrivelse av D300:

- 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.

D300

Motortype	P126TI
Generator nr.	AT01800T
Ytelsesklasse	G3

GENERELLE DATA

ESP*	300kVA
PRP*	273kVA
Frekvens	50Hz
Spenning	400V/230V
Standard kontrollpanel	APM303
Valgfritt kontrollpanel	TELYS

DIMENSJONER ÅPEN

Lengde (mm)	2900
Bredde (mm)	1300
Høyde (mm)	1670
Tørr vekt (kg)	2410
Drivstoffkapasitet (l)	390

DIMENSJONER STANDARD KAPSLET

Kapslingstype	M227
Lengde (mm)	4004
Bredde (mm)	1380
Høyde (mm)	2145
Vekt (kg)	3260
Drivstoffkapasitet (l)	390
Lydnivå @ 1m i dB(A)	83
Garantert lydtrykk (Lwa)	102
Lydnivå @ 7m i dB(A)	73

D300

300kVA @ 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-implikatorer og behovet for å iverksette forebyggende tiltak.

TILGJENGELIGE EFFEKT

SPENNING	ESP kVA	PRP kVA	Standby Ampere
200/115	300	273	866
240 TRI	300	273	722
230 TRI	300	273	753
220 TRI	300	273	787
220/127	298	271	782
415/240	300	273	417
400/230	300	273	433
380/220	300	273	456

D300

300kVA @ 50Hz 400-230V DOOSAN dieselmotor

MOTORSPESIFIKASJONER

MOTOR		EKSOS	
Motormerke	DOOSAN	Temperatur eksos @ ESP @ 50 Hz (° C)	560
Motortype	P126TI	Eksos gjennomstrømming @ESP @ 50Hz (l/s)	715,00
Luftinntakssystem	Turbo	Maks. eksos mot-trykk (mm H2O)	600
Sylinderkonfigurasjon	L		
Antall sylindre	6		
Kjølevæske	Luft/Luft	DRIVSTOFF	
Sylindervolum (l)	11,05	Forbruk @ 110% last (l/t)	66,20
Utboring (mm) x slaglengde (mm)	123,00 x 155,00	Forbruk @ 100% last (l/t)	58,10
Kompresjonsforhold	17:1	Forbruk @ 75% last (l/t)	43,60
Rotasjonshastighet (RPM)	1500	Forbruk @ 50% last (l/t)	30,00
Stempel fart (m/s)	7,75	Maks. gjennomstrømming i dieselpumpe (l/t)	270,00
Maksimum standby ytelse ved oppgitt rotasjonshastighet RPM (kW)	272,0		
Frekvensregulering, stabil drift (%)	+/- 0,5	OLJE	
BMEP (bar)	17,45	Oljekapasitet (l)	25,00
Regulator	Elektronisk	Min. oljetrykk (bar)	0,50
		Maks. oljetrykk (bar)	10,00
		Oljeforbruk ved 100% last (l/t)	0,063
		Oljekapasitet bunnpanne (l)	23,0
KJØLESYSTEM		VARMEBALANSE	
Radiator og motorkapasitet (l)	50,50	Varmeavgivelse fra eksos (kW)	254
Maks. vanntemperatur (°C)	103	Strålevarme til omgivelsene (kW)	35,20
Utløpstemperatur på vann (°C)		Varmeavgivelse til kjølevæske (kW)	107
Vifteforbruk (kW)	7,00		
Luftgjennomstrømming uten restriksjon (m3/s)	5,00	LUFTINNTAK	
Maks. restriksjon av luftgjennomstrømming (mm H2O)	76,0	Maks. inntaksbegrensning (mm H2O)	635
Kjølevæske	Etylenglykol	Inntak luftstrøm (l/s)	273,00
Termostat temperaturintervall (C°)	71-85		
UTSLIPP			
Utslipp PM (g/kWt)	0,137		
Utslipp CO (g/kWt)	0,112		
Utslipp HC+NOx (g/kWt)			
Utslipp HC (g/kWt)	0,332		

D300

300kVA @ 50Hz 400–230V DOOSAN dieselmotor

GENERATORSPESIFIKASJONER

GENERELL DATA		ANDRE DATA	
Generatortype	AT01800T	Kontinuerlig nominell effekt 40° C (kVA)	280
Antall spenninger/faser	3-fase	Standby effekt 27° C (kVA)	300,00
Effektfaktor (Cos Phi)	0,8	Effektivitet ved 100% last (%)	93,0
Høyde over havet (m)	0 til 1000	Luftmengde (m ³ /s)	0,430
Makshastighet (rpm)	2250	Kortslutningsforhold (kcc)	0,480
Antall poler	4	Direkte akse, synkronreaktans (Xd)	294
Kortslutningskapasitet på 3xIn i 10 sekunder	Nei	Quadra akse, synkronreaktans (Xq)	176
Isolasjonsklasse	H	Direkte akse, åpen krets, tidskonstant (T'do) (ms)	2175
T° klasse, kontinuerlig 40° C	H/125°K	Direkte akse, transientreaktans (i metning) (X'd) (%)	13,5
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) (%)	8,1
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) (%)	10,00
NEMA=TIF	<50	Quadra akse, subtransient tidskonstant (T''q) (ms)	10,0
CEI=TFH	<2	Null sekvens reaktanse (Xo) (%)	0,70
Antall lager	1	Negativ sekvens reaktans (i metning) (X2) (%)	9,10
Kobling	Direkte	Armaturl-tidskonstant (Ta) (ms)	15
Spenningsregulering (+/-%)		Ingen last - eksiteringsstrøm (io) (A)	1,10
Gjennopprettingstid (Delta U=20%) Transient (ms)	500	Full last - eksiteringsstrøm (ic) (A)	3,90
Kapslingsklasse	IP 23	Full last - eksiteringsspenning (uc) (V)	33,0
Utførelse	Børsteløs, uten slepering	Motorstart (Delta U = 20% perm. eller 50% trans.) (kVA)	538,00
		Transient dipp (4/4 last) - PF : 0,8 AR (%)	14,60
		Ingen belastning-tap (W)	4340,00
		Varmeavgivelse (W)	16810,00
		Ubalanse, last-akseptering (%)	100

DIMENSJONER

STANDARD TANK DOBBELTVEGGET (DV)		48 TIMERS DOBBELTVEGGET TANK (DV48)	
Kapslingstype	M227 DV	Kapslingstype	M227 DV48
Lengde (mm)	4056	Lengde (mm)	4056
Bredde (mm)	1380	Bredde (mm)	1380
Høyde (mm)	2340	Høyde (mm)	2618
Vekt (kg)	3700	Vekt (kg)	4060
Drivstofftank (l)	950	Drivstofftank (l)	2130
Lydnivå @ 1m i dB(A)	83	Lydnivå @ 1m i dB(A)	83
Garantert lydtrykk (Lwa)	102	Garantert lydtrykk (Lwa)	102
Lydnivå @ 7m i dB(A)	72	Lydnivå @ 7m i dB(A)	72

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.

D300

300kVA @ 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 overvåking 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.