

D700

694kVA @ 50Hz 400-230V DOOSAN dieselmotor



Beskrivelse av D700:

- 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.

D700

Motortype	DP180LB
Generator nr.	AT02950T
Ytelsesklasse	G2

GENERELLE DATA

ESP*	694kVA
PRP*	631kVA
Frekvens	50Hz
Spenning	400V/230V
Standard kontrollpanel	TELYS
Valgfritt kontrollpanel	APM802

DIMENSJONER ÅPEN

Lengde (mm)	3470
Bredde (mm)	1630
Høyde (mm)	2162
Tørr vekt (kg)	3700
Drivstoffkapasitet (l)	610

DIMENSJONER STANDARD KAPSLET

Kapslingstype	M230
Lengde (mm)	5031
Bredde (mm)	1690
Høyde (mm)	2662
Vekt (kg)	5381
Drivstoffkapasitet (l)	610
Lydnivå @ 1m i dB(A)	88
Garantert lydtrykk (Lwa)	108
Lydnivå @ 7m i dB(A)	78

D700

694kVA @ 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
415/240	694	631	966
400/230	694	631	1002
380/220	694	631	1054

D700

694kVA @ 50Hz 400-230V DOOSAN dieselmotor

MOTORSPESIFIKASJONER

MOTOR		EKSOS	
Motormerke	DOOSAN	Temperatur eksos @ ESP @ 50 Hz (° C)	587
Motortype	DP180LB	Eksos gjennomstrømming @ESP @ 50Hz (l/s)	1967,00
Luftinntakssystem	Turbo	Maks. eksos mot-trykk (mm H2O)	600
Sylinderkonfigurasjon	V		
Antall sylindre	10		
Kjølevæske	Luft/Luft	DRIVSTOFF	
Sylindervolum (l)	18,27	Forbruk @ 110% last (l/t)	149,50
Utboring (mm) x slaglengde (mm)	128,00 x 142,00	Forbruk @ 100% last (l/t)	136,40
Kompresjonsforhold	15:1	Forbruk @ 75% last (l/t)	103,80
Rotasjonshastighet (RPM)	1500	Forbruk @ 50% last (l/t)	71,20
Stempel fart (m/s)	7,10	Maks. gjennomstrømming i dieselpumpe (l/t)	540,00
Maksimum standby ytelse ved oppgitt rotasjonshastighet RPM (kW)	612,0		
Frekvensregulering, stabil drift (%)	+/- 0,5	OLJE	
BMEP (bar)	24,34	Oljekapasitet (l)	34,00
Regulator	Elektronisk	Min. oljetrykk (bar)	0,50
		Maks. oljetrykk (bar)	
		Oljeforbruk ved 100% last (l/t)	0,650
		Oljekapasitet bunnpanne (l)	
KJØLESYSTEM		VARMEBALANSE	
Radiator og motorkapasitet (l)	123,00	Varmeavgivelse fra eksos (kW)	561
Maks. vanntemperatur (°C)	103	Strålevarme til omgivelsene (kW)	57,00
Utløpstemperatur på vann (°C)		Varmeavgivelse til kjølevæske (kW)	268
Vifteforbruk (kW)	24,00		
Luftgjennomstrømming uten restriksjon (m3/s)	13,80	LUFTINNTAK	
Maks. restriksjon av luftgjennomstrømming (mm H2O)		Maks. inntaksbegrensning (mm H2O)	220
Kjølevæske	Etylenglykol	Inntak luftstrøm (l/s)	600,00
Termostat temperaturintervall (C°)	71-85		
UTSLIPP			
Utslipp PM (g/kWt)			
Utslipp CO (g/kWt)			
Utslipp HC+NOx (g/kWt)			
Utslipp HC (g/kWt)			

D700

694kVA @ 50Hz 400–230V DOOSAN dieselmotor

GENERATORSPESIFIKASJONER

GENERELL DATA		ANDRE DATA	
Generatortype	AT02950T	Kontinuerlig nominell effekt 40° C (kVA)	680
Antall spenninger/faser	3-fase	Standby effekt 27°C (kVA)	735,00
Effektfaktor (Cos Phi)	0,8	Effektivitet ved 100% last (%)	95,0
Høyde over havet (m)	0 til 1000	Luftmengde (m3/s)	0,900
Makshastighet (rpm)	2250	Kortslutningsforhold (kcc)	0,440
Antall poler	4	Direkte akse, synkronreaktans (Xd)	235
Kortslutningskapasitet på 3xIn i 10 sekunder	Ja	Quadra akse, synkronreaktans (Xq)	146
Isolasjonsklasse	H	Direkte akse, åpen krets, tidskonstant (T'do) (ms)	3100
T° klasse, kontinuerlig 40° C	H/125°K	Direkte akse, transientreaktans (i metning) (X'd) (%)	15,5
T° klasse, standby 27° C	H/163°K	Direkte akse, transient tidskonstant (T'd) (ms)	180
AVR regulering	Ja	Direkte akse, subtransient reaktans (i metning) (X''d) (%)	7,9
Total harmonisk forvrenging uten last THD (%)	2,4	Direkte akse, subtransient tidskonstant (T''d) (ms)	19
Total harmonisk forvrenging ved last THD (%)	2,1	Quadra akse, subtransient reaktans (i metning) (X''q) (%)	13,90
NEMA=TIF	<40	Quadra akse, subtransient tidskonstant (T''q) (ms)	18,0
CEI=TFH	<2	Null sekvens reaktanse (Xo) (%)	2,48
Antall lager	1	Negativ sekvens reaktans (i metning) (X2) (%)	12,10
Kobling	Direkte	Armaturl-tidskonstant (Ta) (ms)	52
Spenningsregulering (+/-%)		Ingen last - eksiteringsstrøm (io) (A)	0,70
Gjennopprettingstid (Delta U=20%) Transient (ms)	200	Full last - eksiteringsstrøm (ic) (A)	4,40
Kapslingsklasse	IP 23	Full last - eksiteringsspenning (uc) (V)	38,9
Utførelse	Børsteløs, uten slepering	Motorstart (Delta U = 20% perm. eller 50% trans.) (kVA)	2050,00
		Transient dipp (4/4 last) - PF : 0,8 AR (%)	14,40
		Ingen belastning-tap (W)	6699,00
		Varmeavgivelse (W)	28632,00
		Ubalanse, last-akseptering (%)	100

DIMENSJONER

STANDARD TANK DOBBELTVEGGET (DV)	
Kapslingstype	M230 DV
Lengde (mm)	5083
Bredde (mm)	1690
Høyde (mm)	2922
Vekt (kg)	6099
Drivstofftank (l)	1950
Lydnivå @ 1m i dB(A)	88
Garantert lydtrykk (Lwa)	108
Lydnivå @ 7m i dB(A)	78

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.

D700

694kVA @ 50Hz 400-230V DOOSAN dieselmotor

KONTROLLPANEL



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.

APM802- for større reservekraftanlegg

APM802 er et kontrollsystem spesielt utviklet for drift og overvåking av kraftsentre, inkludert sykehus, datasentre, banker, olje- og gasssektoren, industri, uavhengige kraftprodusenter, utleie og gruve drift. Denne enheten er tilgjengelig som standard på alle generatorsett fra 275 kVA og er designet for kobling.

APM802 er valgfritt på resten av våre modeller. Brukergrensesnittets har stor 100% berørings-skjerm og funksjonene er designet i samarbeid med et selskap som har spesialisert seg på design av brukergrensesnitt.

Det forhånds konfigurerte systemet for kraftsentre har en splitter ny tilpasningsfunksjon som er i samsvar med internasjonal standard IEC 61131-3. Nye kommunikasjonsfunksjoner (PLS og regulering) forbedrer det høye nivået av utstyr som er tilgjengelig i installasjonen.

Fordeler:

- Dedikert til kraftsentrenes ledelse
- Ergonomisk riktig
- Høyt nivå av tilgjengelig utstyr
- Modularitet og lang levetid garanteres
- Gjør det enkelt å utvide installasjonen

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.