

D275

275kVA @ 50Hz 400-230V DOOSAN dieselmotor



Beskrivelse av D275:

- 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.

D275

Motortype	P126TI
Generator nr.	AT01512T
Ytelsesklasse	G3

GENERELLE DATA

ESP*	275kVA
PRP*	250kVA
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)	2340
Drivstoffkapasitet (l)	390

DIMENSJONER STANDARD KAPSLET

Kapslingstype	M227
Lengde (mm)	4004
Bredde (mm)	1380
Høyde (mm)	2145
Vekt (kg)	3190
Drivstoffkapasitet (l)	390
Lydnivå @ 1m i dB(A)	83
Garantert lydtrykk (Lwa)	102
Lydnivå @ 7m i dB(A)	73

D275

275kVA @ 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	275	250	794
240 TRI	266	242	640
230 TRI	275	250	690
220 TRI	275	250	722
415/240	266	242	370
400/230	275	250	397
380/220	275	250	418

D275

275kVA @ 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		

D275

275kVA @ 50Hz 400-230V DOOSAN dieselmotor

GENERATORSPESIFIKASJONER

GENERELL DATA		ANDRE DATA	
Generatortype	AT01512T	Kontinuerlig nominell effekt 40° C (kVA)	250
Antall spenninger/faser	3-fase	Standby effekt 27° C (kVA)	275,00
Effektfaktor (Cos Phi)	0,8	Effektivitet ved 100% last (%)	92,4
Høyde over havet (m)	0 til 1000	Luftmengde (m ³ /s)	0,430
Makshastighet (rpm)	2250	Kortslutningsforhold (kcc)	0,410
Antall poler	4	Direkte akse, synkronreaktans (Xd)	327
Kortslutningskapasitet på 3xIn i 10 sekunder	Nei	Quadra akse, synkronreaktans (Xq)	196
Isolasjonsklasse	H	Direkte akse, åpen krets, tidskonstant (T'do) (ms)	2105
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)	100
AVR regulering	Ja	Direkte akse, subtransient reaktans (i metning) (X''d) (%)	9,3
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) (%)	11,50
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) (%)	10,40
Kobling	Direkte	Armaturl-tidskonstant (Ta) (ms)	15
Spenningsregulering (+/-%)		Ingen last - eksiteringsstrøm (io) (A)	1,00
Gjennopprettingstid (Delta U=20%) Transient (ms)	500	Full last - eksiteringsstrøm (ic) (A)	4,00
Kapslingsklasse	IP 23	Full last - eksiteringsspenning (uc) (V)	34,0
Utførelse	Børsteløs, uten slepering	Motorstart (Delta U = 20% perm. eller 50% trans.) (kVA)	462,00
		Transient dipp (4/4 last) - PF : 0,8 AR (%)	15,90
		Ingen belastning-tap (W)	3690,00
		Varmeavgivelse (W)	16400,00
		Ubalanse, last-akseptering (%)	100

DIMENSJONER

STANDARD TANK DOBBELTVEGGET (DV)	
Kapslingstype	M227 DV
Lengde (mm)	4056
Bredde (mm)	1380
Høyde (mm)	2340
Vekt (kg)	3630
Drivstofftank (l)	950
Lydnivå @ 1m i dB(A)	83
Garantert lydtrykk (Lwa)	102
Lydnivå @ 7m i dB(A)	72

48 TIMERS DOBBELTVEGGET TANK (DV48)	
Kapslingstype	M227 DV48
Lengde (mm)	4056
Bredde (mm)	1380
Høyde (mm)	2618
Vekt (kg)	3990
Drivstofftank (l)	2130
Lydnivå @ 1m i dB(A)	83
Garantert lydtrykk (Lwa)	102
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.

D275

275kVA @ 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.