

D440

440kVA @ 50Hz 400-230V DOOSAN dieselmotor



Beskrivelse av D440:

- 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.

D440

Motortype	P158LE
Generator nr.	AT01741T
Ytelsesklasse	G3

GENERELLE DATA

ESP*	440kVA
PRP*	400kVA
Frekvens	50Hz
Spenning	400V/230V
Standard kontrollpanel	TELYS
Valgfritt kontrollpanel	APM802

DIMENSJONER ÅPEN

Lengde (mm)	3470
Bredde (mm)	1500
Høyde (mm)	1829
Tørr vekt (kg)	2910
Drivstoffkapasitet (l)	500

DIMENSJONER STANDARD KAPSLET

Kapslingstype	M229
Lengde (mm)	5031
Bredde (mm)	1560
Høyde (mm)	2435
Vekt (kg)	4090
Drivstoffkapasitet (l)	500
Lydnivå @ 1m i dB(A)	85
Garantert lydtrykk (Lwa)	105
Lydnivå @ 7m i dB(A)	75

D440

440kVA @ 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	440	400	612
400/230	440	400	635
380/220	435	395	661

D440

440kVA @ 50Hz 400-230V DOOSAN dieselmotor

MOTORSPESIFIKASJONER

MOTOR		EKSOS	
Motormerke	DOOSAN	Temperatur eksos @ ESP @ 50 Hz (° C)	580
Motortype	P158LE	Eksos gjennomstrømming @ESP @ 50Hz (l/s)	1305,00
Luftinntakssystem	Turbo	Maks. eksos mot-trykk (mm H2O)	600
Sylinderkonfigurasjon	V		
Antall sylindre	8		
Kjølevæske	Luft/Luft	DRIVSTOFF	
Sylindervolum (l)	14,62	Forbruk @ 110% last (l/t)	102,90
Utboring (mm) x slaglengde (mm)	128,00 x 142,00	Forbruk @ 100% last (l/t)	89,30
Kompresjonsforhold	15:1	Forbruk @ 75% last (l/t)	65,10
Rotasjonshastighet (RPM)	1500	Forbruk @ 50% last (l/t)	43,90
Stempel fart (m/s)	7,10	Maks. gjennomstrømming i dieselpumpe (l/t)	270,00
Maksimum standby ytelse ved oppgitt rotasjonshastighet RPM (kW)	414,0		
Frekvensregulering, stabil drift (%)	+/- 0,5	OLJE	
BMEP (bar)	19,87	Oljekapasitet (l)	31,00
Regulator	Elektronisk	Min. oljetrykk (bar)	0,50
		Maks. oljetrykk (bar)	10,00
		Oljeforbruk ved 100% last (l/t)	0,089
		Oljekapasitet bunnpanne (l)	21,0
KJØLESYSTEM		VARMEBALANSE	
Radiator og motorkapasitet (l)	80,50	Varmeavgivelse fra eksos (kW)	369
Maks. vanntemperatur (°C)	103	Strålevarme til omgivelsene (kW)	50,60
Utløpstemperatur på vann (°C)		Varmeavgivelse til kjølevæske (kW)	221,7
Vifteforbruk (kW)	16,00		
Luftgjennomstrømming uten restriksjon (m3/s)	8,20	LUFTINNTAK	
Maks. restriksjon av luftgjennomstrømming (mm H2O)	127,0	Maks. inntaksbegrensning (mm H2O)	635
Kjølevæske	Etylenglykol	Inntak luftstrøm (l/s)	421,00
Termostat temperaturintervall (C°)	71-85		
UTSLIPP			
Utslipp PM (g/kWt)	0,097		
Utslipp CO (g/kWt)	0,840		
Utslipp HC+NOx (g/kWt)			
Utslipp HC (g/kWt)	0,180		

D440

440kVA @ 50Hz 400–230V DOOSAN dieselmotor

GENERATORSPESIFIKASJONER

GENERELL DATA		ANDRE DATA	
Generatortype	AT01741T	Kontinuerlig nominell effekt 40° C (kVA)	400
Antall spenninger/faser	3-fase	Standby effekt 27°C (kVA)	440,00
Effektfaktor (Cos Phi)	0,8	Effektivitet ved 100% last (%)	93,1
Høyde over havet (m)	0 til 1000	Luftmengde (m3/s)	0,900
Makshastighet (rpm)	2250	Kortslutningsforhold (kcc)	0,290
Antall poler	4	Direkte akse, synkronreaktans (Xd)	393
Kortslutningskapasitet på 3xIn i 10 sekunder	Nei	Quadra akse, synkronreaktans (Xq)	235
Isolasjonsklasse	H	Direkte akse, åpen krets, tidskonstant (T'do) (ms)	1771
T° klasse, kontinuerlig 40° C	H/125°K	Direkte akse, transientreaktans (i metning) (X'd) (%)	22,1
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) (%)	15,5
Total harmonisk forvrenging uten last THD (%)	<1,5	Direkte akse, subtransient tidskonstant (T''d) (ms)	10
Total harmonisk forvrenging ved last THD (%)	<2	Quadra akse, subtransient reaktans (i metning) (X''q) (%)	20,90
NEMA=TIF	<50	Quadra akse, subtransient tidskonstant (T''q) (ms)	10,0
CEI=TFH	<2	Null sekvens reaktanse (Xo) (%)	0,80
Antall lager	1	Negativ sekvens reaktans (i metning) (X2) (%)	18,20
Kobling	Direkte	Armaturl-tidskonstant (Ta) (ms)	15
Spenningsregulering (+/-%)		Ingen last - eksiteringsstrøm (io) (A)	0,90
Gjennopprettingstid (Delta U=20%) Transient (ms)	500	Full last - eksiteringsstrøm (ic) (A)	3,90
Kapslingsklasse	IP 23	Full last - eksiteringsspenning (uc) (V)	39,0
Utførelse	Børsteløs, uten slepering	Motorstart (Delta U = 20% perm. eller 50% trans.) (kVA)	729,00
		Transient dipp (4/4 last) - PF : 0,8 AR (%)	17,60
		Ingen belastning-tap (W)	5150,00
		Varmeavgivelse (W)	23340,00
		Ubalanse, last-akseptering (%)	70

DIMENSJONER

STANDARD TANK DOBBELTVEGGET (DV)	
Kapslingstype	M229 DV
Lengde (mm)	5083
Bredde (mm)	1560
Høyde (mm)	2700
Vekt (kg)	4750
Drivstofftank (l)	1770
Lydnivå @ 1m i dB(A)	85
Garantert lydtrykk (Lwa)	105
Lydnivå @ 7m i dB(A)	75

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.

D440

440kVA @ 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.