

# V400C2 387kVA @ 50Hz 400-230V Volvo dieselmotor



## Beskrivelse av V400C2:

- 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.

## V400C2

Motortype	TAD1342GE
Generator nr.	AT01630T
Ytelsesklasse	G3

## GENERELLE DATA

ESP*	387kVA
PRP*	352kVA
Frekvens	50Hz
Spenning	400V/230V
Standard kontrollpanel	TELYS
Valgfritt kontrollpanel	APM802

## DIMENSJONER ÅPEN

Lengde (mm)	3160
Bredde (mm)	1340
Høyde (mm)	1761
Tørr vekt (kg)	3060
Drivstoffkapasitet (l)	470

## DIMENSJONER STANDARD KAPSLET

Kapslingstype	M228
Lengde (mm)	4475
Bredde (mm)	1410
Høyde (mm)	2430
Vekt (kg)	4170
Drivstoffkapasitet (l)	470
Lydnivå @ 1m i dB(A)	77
Garantert lydtrykk (Lwa)	97
Lydnivå @ 7m i dB(A)	67

# V400C2 387kVA @ 50Hz 400-230V Volvo 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	387	352	1117
240 TRI	387	352	931
230 TRI	387	352	971
220 TRI	387	352	1016
415/240	387	252	538
400/230	387	352	559
380/220	387	352	588

# V400C2 387kVA @ 50Hz 400-230V Volvo dieselmotor

## MOTORSPESIFIKASJONER

MOTOR		EKSOS	
Motormerke	VOLVO	Temperatur eksos @ ESP @ 50 Hz (° C)	408
Motortype	TAD1342GE	Eksos gjennomstrømming @ESP @ 50Hz (l/s)	950,00
Luftinntakssystem	Turbo	Maks. eksos mot-trykk (mm H2O)	1000
Sylinderkonfigurasjon	L		
Antall sylindre	6		
Kjølevæske	Luft	DRIVSTOFF	
Sylindervolum (l)	12,78	Forbruk @ 110% last (l/t)	84,00
Utboring (mm) x slaglengde (mm)	131,00 x 158,00	Forbruk @ 100% last (l/t)	76,00
Kompresjonsforhold	18.1:1	Forbruk @ 75% last (l/t)	58,00
Rotasjonshastighet (RPM)	1500	Forbruk @ 50% last (l/t)	40,00
Stempel fart (m/s)	7,90	Maks. gjennomstrømming i dieselpumpe (l/t)	120,00
Maksimum standby ytelse ved oppgitt rotasjonshastighet RPM (kW)	343,0	OLJE	
Frekvensregulering, stabil drift (%)	+/- 0,5	Oljekapasitet (l)	36,00
BMEP (bar)	18,97	Min. oljetrykk (bar)	
Regulator	Elektronisk	Maks. oljetrykk (bar)	
KJØLESYSTEM		Oljeforbruk ved 100% last (l/t)	0,040
Radiator og motorkapasitet (l)	44,00	Oljekapasitet bunnpanne (l)	30,0
Maks. vanntemperatur (°C)	107	VARMEBALANSE	
Utløpstemperatur på vann (°C)	92	Varmeavgivelse fra eksos (kW)	213
Vifteforbruk (kW)	10,00	Strålevarme til omgivelsene (kW)	
Luftgjennomstrømming uten restriksjon (m3/s)	7,50	Varmeavgivelse til kjølevæske (kW)	144
Maks. restriksjon av luftgjennomstrømming (mm H2O)	20,0	LUFTINNTAK	
Kjølevæske	Etylenglykol	Maks. inntaksbegrensning (mm H2O)	510
Termostat temperaturintervall (C°)	82-92	Inntak luftstrøm (l/s)	431,00
UTSLIPP			
Utslipp PM (g/kWt)	0,075		
Utslipp CO (g/kWt)	0,47		
Utslipp HC+NOx (g/kWt)			
Utslipp HC (g/kWt)	0,2		

# V400C2 387kVA @ 50Hz 400-230V Volvo dieselmotor

## GENERATORSPESIFIKASJONER

GENERELL DATA		ANDRE DATA	
Generatortype	AT01630T	Kontinuerlig nominell effekt 40° C (kVA)	365
Antall spenninger/faser	3-fase	Standby effekt 27° C (kVA)	420,00
Effektfaktor (Cos Phi)	0,8	Effektivitet ved 100% last (%)	93,3
Høyde over havet (m)	0 til 1000	Luftmengde (m <sup>3</sup> /s)	0,900
Makshastighet (rpm)	2250	Kortslutningsforhold (kcc)	0,380
Antall poler	4	Direkte akse, synkronreaktans (Xd)	336
Kortslutningskapasitet på 3xIn i 10 sekunder	Nei	Quadra akse, synkronreaktans (Xq)	201
Isolasjonsklasse	H	Direkte akse, åpen krets, tidskonstant (T'do) (ms)	1738
T° klasse, kontinuerlig 40° C	H/125°K	Direkte akse, transientreaktans (i metning) (X'd) (%)	19,3
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) (%)	13,5
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) (%)	18,40
NEMA=TIF	<50	Quadra akse, subtransient tidskonstant (T''q) (ms)	10,0
CEI=TFH	<2	Null sekvens reaktanse (Xo) (%)	0,90
Antall lager	1	Negativ sekvens reaktans (i metning) (X2) (%)	16,00
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)	3,80
Kapslingsklasse	IP 23	Full last - eksiteringsspenning (uc) (V)	39,00
Utførelse	Børsteløs, uten slepering	Motorstart (Delta U = 20% perm. eller 50% trans.) (kVA)	722,00
		Transient dipp (4/4 last) - PF : 0,8 AR (%)	13,70
		Ingen belastning-tap (W)	5440,00
		Varmeavgivelse (W)	20780,00
		Ubalanse, last-akseptering (%)	70

## DIMENSJONER

STANDARD TANK DOBBELTVEGGET (DV)	
Kapslingstype	M228 DV
Lengde (mm)	4475
Bredde (mm)	1410
Høyde (mm)	2430
Vekt (kg)	4170
Drivstofftank (l)	470
Lydnivå @ 1m i dB(A)	81
Garantert lydtrykk (Lwa)	100
Lydnivå @ 7m i dB(A)	71

48 TIMERS DOBBELTVEGGET TANK (DV48)	
Kapslingstype	M228 DV48
Lengde (mm)	4527
Bredde (mm)	1410
Høyde (mm)	2700
Vekt (kg)	4700
Drivstofftank (l)	1368
Lydnivå @ 1m i dB(A)	80
Garantert lydtrykk (Lwa)	100
Lydnivå @ 7m i dB(A)	70

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 8525.

# V400C2 387kVA @ 50Hz 400-230V Volvo 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:** Spenningsmåler, frekvensmåller, 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 gassektoren, industri, uavhengige kraftprodusenter, utleie og gruvedrift. 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 forhåndskonfigurerte 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.*