

V500C2 500kVA @ 50Hz 400-230V Volvo dieselmotor



Beskrivelse av V500C2:

- 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.

V500C2

Motortype	TAD1345GE
Generator nr.	AT02070T
Ytelsesklasse	G3

GENERELLE DATA

ESP*	500kVA
PRP*	455kVA
Frekvens	50Hz
Spenning	400V/230V
Standard kontrollpanel	TELYS
Valgfritt kontrollpanel	APM802

DIMENSJONER ÅPEN

Lengde (mm)	3160
Bredde (mm)	1340
Høyde (mm)	1805
Tørr vekt (kg)	3250
Drivstoffkapasitet (l)	470

DIMENSJONER STANDARD KAPSLET

Kapslingstype	M228
Lengde (mm)	4475
Bredde (mm)	1410
Høyde (mm)	2430
Vekt (kg)	4360
Drivstoffkapasitet (l)	470
Lydnivå @ 1m i dB(A)	78
Garantert lydtrykk (Lwa)	98
Lydnivå @ 7m i dB(A)	68

V500C2 500kVA @ 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-implikationer og behovet for å iverksette forebyggende tiltak.

TILGJENGELIGE EFFEKT

SPENNING	ESP kVA	PRP kVA	Standby Ampere
200/115	500	455	1443
240 TRI	500	455	1203
230 TRI	500	455	1255
220 TRI	500	455	1312
415/240	500	455	696
400/230	500	455	722
380/220	500	455	760

V500C2 500kVA @ 50Hz 400–230V Volvo dieselmotor

MOTORSPESIFIKASJONER

MOTOR		EKSOS	
Motormerke	VOLVO	Temperatur eksos @ ESP @ 50 Hz (° C)	570
Motortype	TAD1345GE	Eksos gjennomstrømming @ESP @ 50Hz (l/s)	972,00
Luftinntakssystem	Turbo	Maks. eksos mot-trykk (mm H2O)	1000
Sylinderkonfigurasjon	L		
Antall sylindre	6		
Kjølevæske	Luft		
Sylindervolum (l)	12,78		
Utboring (mm) x slaglengde (mm)	131,00 x 158,00		
Kompresjonsforhold	18.1:1		
Rotasjonshastighet (RPM)	1500		
Stempel fart (m/s)	7,90		
Maksimum standby ytelse ved oppgitt rotasjonshastighet RPM (kW)	441,0		
Frekvensregulering, stabil drift (%)	+/- 0,5		
BMEP (bar)	24,92		
Regulator	Elektronisk		
KJØLESYSTEM		DRIVSTOFF	
Radiator og motorkapasitet (l)	44,00	Forbruk @ 110% last (l/t)	101,70
Maks. vanntemperatur (° C)	107	Forbruk @ 100% last (l/t)	91,80
Utløpstemperatur på vann (° C)	93	Forbruk @ 75% last (l/t)	69,20
Vifteforbruk (kW)	10,00	Forbruk @ 50% last (l/t)	46,60
Luftgjennomstrømming uten restriksjon (m3/s)	7,90	Maks. gjennomstrømming i dieselpumpe (l/t)	120,00
Maks. restriksjon av luftgjennomstrømming (mm H2O)	20,0		
Kjølevæske	Etylenglykol		
Termostat temperaturintervall (C°)	82-92		
UTSLIPP		OLJE	
Utslipp PM (g/kWt)	0,058	Oljekapasitet (l)	36,00
Utslipp CO (g/kWt)	0,42	Min. oljetrykk (bar)	3,70
Utslipp HC+NOx (g/kWt)	5,82	Maks. oljetrykk (bar)	5,20
Utslipp HC (g/kWt)	0,11	Oljeforbruk ved 100% last (l/t)	0,040
		Oljekapasitet bunnpanne (l)	30,0
		VARMEBALANSE	
		Varmeavgivelse fra eksos (kW)	303
		Strålevarme til omgivelsene (kW)	17,00
		Varmeavgivelse til kjølevæske (kW)	160
		LUFTINNTAK	
		Maks. inntaksbegrensning (mm H2O)	510
		Inntak luftstrøm (l/s)	460,00

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.

V500C2 500kVA @ 50Hz 400–230V Volvo dieselmotor

GENERATORSPESIFIKASJONER

GENERELL DATA		ANDRE DATA	
Generatortype	AT02070T	Kontinuerlig nominell effekt 40° C (kVA)	455
Antall spenninger/faser	3-fase	Standby effekt 27°C (kVA)	500,00
Effektfaktor (Cos Phi)	0,8	Effektivitet ved 100% last (%)	93,8
Høyde over havet (m)	0 til 1000	Luftmengde (m ³ /s)	0,900
Makshastighet (rpm)	2250	Kortslutningsforhold (kcc)	0,330
Antall poler	4	Direkte akse, synkronreaktans (Xd)	357
Kortslutningskapasitet på 3xIn i 10 sekunder	Nei	Quadra akse, synkronreaktans (Xq)	214
Isolasjonsklasse	H	Direkte akse, åpen krets, tidskonstant (T'do) (ms)	1855
T° klasse, kontinuerlig 40° C	H/125°K	Direkte akse, transientreaktans (i metning) (X'd) (%)	19,2
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) (%)	18,00
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) (%)	15,80
Kobling	Direkte	Armaturo-tidskonstant (Ta) (ms)	15
Spenningsregulering (+/-%)		Ingen last - eksiteringsstrøm (io) (A)	0,90
Gjennopprettingstid (Delta U=20%) Transient (ms)	500	Full last - eksiteringsstrøm (ic) (A)	3,80
Kapslingsklasse	IP 23	Full last - eksiteringsspenning (uc) (V)	38,00
Utførelse	Børsteløs, uten slepering	Motorstart (Delta U = 20% perm. eller 50% trans.) (kVA)	928,00
		Transient dipp (4/4 last) - PF : 0,8 AR (%)	16,70
		Ingen belastning-tap (W)	5690,00
		Varmeavgivelse (W)	23780,00
		Ubalanse, last-akseptering (%)	70

DIMENSJONER

STANDARD TANK DOBBELTVEGGET (DV)		48 TIMERS DOBBELTVEGGET TANK (DV48)	
Kapslingstype	M228 DV	Kapslingstype	M228 DV48
Lengde (mm)	4475	Lengde (mm)	4527
Bredde (mm)	1410	Bredde (mm)	1410
Høyde (mm)	2430	Høyde (mm)	2700
Vekt (kg)	4360	Vekt (kg)	4910
Drivstofftank (l)	470	Drivstofftank (l)	1368
Lydnivå @ 1m i dB(A)	81	Lydnivå @ 1m i dB(A)	81
Garantert lydtrykk (Lwa)	101	Garantert lydtrykk (Lwa)	101
Lydnivå @ 7m i dB(A)	71	Lydnivå @ 7m i dB(A)	71

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.

V500C2 500kVA @ 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, frekvensmåler, 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 kontrollsysteem spesielt utviklet for drift og overvåkning 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.