

V700C2 700kVA @ 50Hz 400-230V Volvo dieselmotor



Beskrivelse av V700C2:

- 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.

V700C2

| | |
|---------------|-----------|
| Motortype | TWD1643GE |
| Generator nr. | AT02400T |
| Ytelsesklasse | G3 |

GENERELLE DATA

| | |
|-------------------------|-----------|
| ESP* | 700kVA |
| PRP* | 650kVA |
| Frekvens | 50Hz |
| Spenning | 400V/230V |
| Standard kontrollpanel | TELYS |
| Valgfritt kontrollpanel | APM802 |

DIMENSJONER ÅPEN

| | |
|------------------------|------|
| Lengde (mm) | 3470 |
| Bredde (mm) | 1630 |
| Høyde (mm) | 2050 |
| Tørr vekt (kg) | 4020 |
| Drivstoffkapasitet (l) | 610 |

DIMENSJONER STANDARD KAPSLET

| | |
|--------------------------|------|
| Kapslingstype | M230 |
| Lengde (mm) | 5031 |
| Bredde (mm) | 1690 |
| Høyde (mm) | 2662 |
| Vekt (kg) | 5550 |
| Drivstoffkapasitet (l) | 610 |
| Lydnivå @ 1m i dB(A) | 85 |
| Garantert lydtrykk (Lwa) | 105 |
| Lydnivå @ 7m i dB(A) | 75 |

V700C2 700kVA @ 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 |
|----------|------------|------------|-------------------|
| 240 TRI | 697 | 647 | 1677 |
| 230 TRI | 669 | 621 | 1679 |
| 220 TRI | 639 | 593 | 1677 |
| 415/240 | 700 | 650 | 974 |
| 400/230 | 700 | 650 | 1010 |
| 380/220 | 691 | 642 | 1050 |

V700C2 700kVA @ 50Hz 400-230V Volvo dieselmotor

MOTORSPESIFIKASJONER

| MOTOR | | EKSOS | |
|---|-----------------|--|---------|
| Motormerke | VOLVO | Temperatur eksos @ ESP @ 50 Hz (° C) | 450 |
| Motortype | TWD1643GE | Eksos gjennomstrømming @ESP @ 50Hz (l/s) | 1693,00 |
| Luftinntakssystem | Turbo | Maks. eksos mot-trykk (mm H2O) | 1000 |
| Sylinderkonfigurasjon | L | | |
| Antall sylindre | 6 | | |
| Kjølevæske | Luft/vann | DRIVSTOFF | |
| Sylindervolum (l) | 16,12 | Forbruk @ 110% last (l/t) | 142,60 |
| Utboring (mm) x slaglengde (mm) | 144,00 x 165,00 | Forbruk @ 100% last (l/t) | 128,00 |
| Kompresjonsforhold | 16.5:1 | Forbruk @ 75% last (l/t) | 94,50 |
| Rotasjonshastighet (RPM) | 1500 | Forbruk @ 50% last (l/t) | 63,00 |
| Stempel fart (m/s) | 8,25 | Maks. gjennomstrømming i dieselpumpe (l/t) | 190,00 |
| Maksimum standby ytelse ved oppgitt rotasjonshastighet RPM (kW) | 613,0 | OLJE | |
| Frekvensregulering, stabil drift (%) | +/- 0,5 | Oljekapasitet (l) | 48,00 |
| BMEP (bar) | 27,44 | Min. oljetrykk (bar) | 0,70 |
| Regulator | Elektronisk | Maks. oljetrykk (bar) | 6,50 |
| KJØLESYSTEM | | Oljeforbruk ved 100% last (l/t) | 0,100 |
| Radiator og motorkapasitet (l) | 95,00 | Oljekapasitet bunnpanne (l) | 42,0 |
| Maks. vanntemperatur (°C) | 103 | VARMEBALANSE | |
| Utløpstemperatur på vann (°C) | 93 | Varmeavgivelse fra eksos (kW) | 463 |
| Vifteforbruk (kW) | 17,00 | Strålevarme til omgivelsene (kW) | 20,00 |
| Luftgjennomstrømming uten restriksjon (m3/s) | 10,00 | Varmeavgivelse til kjølevæske (kW) | 218 |
| Maks. restriksjon av luftgjennomstrømming (mm H2O) | 30,0 | LUFTINNTAK | |
| Kjølevæske | Etylenglykol | Maks. inntaksbegrensning (mm H2O) | 150 |
| Termostat temperaturintervall (C°) | 86-96 | Inntak luftstrøm (l/s) | 727,00 |
| UTSLIPP | | | |
| Utslipp PM (g/kWt) | 0,083 | | |
| Utslipp CO (g/kWt) | 0,69 | | |
| Utslipp HC+NOx (g/kWt) | | | |
| Utslipp HC (g/kWt) | 0,08 | | |

V700C2 700kVA @ 50Hz 400-230V Volvo dieselmotor

GENERATORSPESIFIKASJONER

| GENERELL DATA | | ANDRE DATA | |
|--|---------------------------|--|----------|
| Generatortype | AT02400T | Kontinuerlig nominell effekt 40° C (kVA) | 660 |
| Antall spenninger/faser | 3-fase | Standby effekt 27° C (kVA) | 725,00 |
| Effektfaktor (Cos Phi) | 0,8 | Effektivitet ved 100% last (%) | 93,9 |
| Høyde over havet (m) | 0 til 1000 | Luftmengde (m3/s) | 1,000 |
| Makshastighet (rpm) | 2250 | Kortslutningsforhold (kcc) | 0,380 |
| Antall poler | 4 | Direkte akse, synkronreaktans (Xd) | 343 |
| Kortslutningskapasitet på 3xIn i 10 sekunder | Nei | Quadra akse, synkronreaktans (Xq) | 205 |
| Isolasjonsklasse | H | Direkte akse, åpen krets, tidskonstant (T'do) (ms) | 1958 |
| T° klasse, kontinuerlig 40° C | H/125°K | Direkte akse, transientreaktans (i metning) (X'd) (%) | 17,5 |
| 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) (%) | 14,0 |
| Total harmonisk forvrenging uten last THD (%) | <4 | Direkte akse, subtransient tidskonstant (T''d) (ms) | 10 |
| Total harmonisk forvrenging ved last THD (%) | <4 | Quadra akse, subtransient reaktans (i metning) (X''q) (%) | 16,30 |
| 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) (%) | 15,20 |
| 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) | 3,60 |
| Kapslingsklasse | IP 23 | Full last - eksiteringsspenning (uc) (V) | 43,00 |
| Utførelse | Børsteløs, uten slepering | Motorstart (Delta U = 20% perm. eller 50% trans.) (kVA) | 1578,00 |
| | | Transient dipp (4/4 last) - PF : 0,8 AR (%) | 13,30 |
| | | Ingen belastning-tap (W) | 8110,00 |
| | | Varmeavgivelse (W) | 33710,00 |
| | | Ubalanse, last-akseptering (%) | 60 |

DIMENSJONER

| STANDARD TANK DOBBELTVEGGET (DV) | |
|----------------------------------|---------|
| Kapslingstype | M230 DV |
| Lengde (mm) | 5083 |
| Bredde (mm) | 1690 |
| Høyde (mm) | 2922 |
| Vekt (kg) | 6140 |
| Drivstofftank (l) | 1950 |
| 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 8525.

V700C2 700kVA @ 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 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.