

# V650C2 650kVA @ 50Hz 400-230V Volvo dieselmotor



## Beskrivelse av V650C2:

- 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.

## V650C2

Motortype	TAD1642GE
Generator nr.	AT02880T
Ytelsesklasse	G3

## GENERELLE DATA

ESP*	650kVA
PRP*	591kVA
Frekvens	50Hz
Spenning	400V/230V
Standard kontrollpanel	TELYS
Valgfritt kontrollpanel	APM802

## DIMENSJONER ÅPEN

Lengde (mm)	3470
Bredde (mm)	1630
Høyde (mm)	2095
Tørr vekt (kg)	3780
Drivstoffkapasitet (l)	610

## DIMENSJONER STANDARD KAPSLET

Kapslingstype	M230
Lengde (mm)	5031
Bredde (mm)	1690
Høyde (mm)	2662
Vekt (kg)	5300
Drivstoffkapasitet (l)	610
Lydnivå @ 1m i dB(A)	80
Garantert lydtrykk (Lwa)	100
Lydnivå @ 7m i dB(A)	70

# V650C2 650kVA @ 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	650	591	1564
230 TRI	650	591	1632
220 TRI	630	573	1653
415/240	650	591	904
400/230	650	591	938
380/220	650	591	988

# V650C2 650kVA @ 50Hz 400-230V Volvo dieselmotor

## MOTORSPESIFIKASJONER

MOTOR		EKSOS	
Motormerke	VOLVO	Temperatur eksos @ ESP @ 50 Hz (° C)	494
Motortype	TAD1642GE	Eksos gjennomstrømming @ESP @ 50Hz (l/s)	1678,00
Luftinntakssystem	Turbo	Maks. eksos mot-trykk (mm H2O)	1000
Sylinderkonfigurasjon	L		
Antall sylindre	6		
Kjølevæske	Luft	DRIVSTOFF	
Sylindervolum (l)	16,12	Forbruk @ 110% last (l/t)	129,75
Utboring (mm) x slaglengde (mm)	144,00 x 165,00	Forbruk @ 100% last (l/t)	115,93
Kompresjonsforhold	16.5:1	Forbruk @ 75% last (l/t)	85,21
Rotasjonshastighet (RPM)	1500	Forbruk @ 50% last (l/t)	57,10
Stempel fart (m/s)	8,25	Maks. gjennomstrømming i dieselpumpe (l/t)	180,00
Maksimum standby ytelse ved oppgitt rotasjonshastighet RPM (kW)	565,0		
Frekvensregulering, stabil drift (%)	+/- 0,5	OLJE	
BMEP (bar)	25,50	Oljekapasitet (l)	48,00
Regulator	Elektronisk	Min. oljetrykk (bar)	0,70
		Maks. oljetrykk (bar)	6,50
		Oljeforbruk ved 100% last (l/t)	0,100
		Oljekapasitet bunnpanne (l)	42,0
KJØLESYSTEM		VARMEBALANSE	
Radiator og motorkapasitet (l)	60,00	Varmeavgivelse fra eksos (kW)	426
Maks. vanntemperatur (°C)	103	Strålevarme til omgivelsene (kW)	20,00
Utløpstemperatur på vann (°C)	93	Varmeavgivelse til kjølevæske (kW)	218
Vifteforbruk (kW)	11,00		
Luftgjennomstrømming uten restriksjon (m3/s)	10,00	LUFTINNTAK	
Maks. restriksjon av luftgjennomstrømming (mm H2O)	30,0	Maks. inntaksbegrensning (mm H2O)	500
Kjølevæske	Etylenglykol	Inntak luftstrøm (l/s)	676,00
Termostat temperaturintervall (C°)	86-96		
UTSLIPP			
Utslipp PM (g/kWt)	0,100		
Utslipp CO (g/kWt)	1,2		
Utslipp HC+NOx (g/kWt)			
Utslipp HC (g/kWt)	0,12		

# V650C2 650kVA @ 50Hz 400-230V Volvo dieselmotor

## GENERATORSPESIFIKASJONER

GENERELL DATA		ANDRE DATA	
Generatortype	AT02880T	Kontinuerlig nominell effekt 40° C (kVA)	600
Antall spenninger/faser	3-fase	Standby effekt 27° C (kVA)	660,00
Effektfaktor (Cos Phi)	0,8	Effektivitet ved 100% last (%)	94,5
Høyde over havet (m)	0 til 1000	Luftmengde (m <sup>3</sup> /s)	0,900
Makshastighet (rpm)	2250	Kortslutningsforhold (kcc)	0,370
Antall poler	4	Direkte akse, synkronreaktans (Xd)	330
Kortslutningskapasitet på 3xIn i 10 sekunder	Nei	Quadra akse, synkronreaktans (Xq)	198
Isolasjonsklasse	H	Direkte akse, åpen krets, tidskonstant (T'do) (ms)	1997
T° klasse, kontinuerlig 40° C	H/125°K	Direkte akse, transientreaktans (i metning) (X'd) (%)	16,5
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) (%)	11,4
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) (%)	15,00
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) (%)	13,20
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)	3,70
Kapslingsklasse	IP 23	Full last - eksiteringsspenning (uc) (V)	36,00
Utførelse	Børsteløs, uten slepering	Motorstart (Delta U = 20% perm. eller 50% trans.) (kVA)	1258,00
		Transient dipp (4/4 last) - PF : 0,8 AR (%)	15,00
		Ingen belastning-tap (W)	6780,00
		Varmeavgivelse (W)	27490,00
		Ubalanse, last-akseptering (%)	70

## DIMENSJONER

### STANDARD TANK DOBBELTVEGGET (DV)

Kapslingstype	M230 DV
Lengde (mm)	5083
Bredde (mm)	1690
Høyde (mm)	2922
Vekt (kg)	5910
Drivstofftank (L)	1950
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.

# V650C2 650kVA @ 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:** Et hjul som navigerer 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.*