

V275C2 275kVA @ 50Hz 400–230V Volvo dieselmotor



Beskrivelse av V275C2:

- 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.

V275C2

Motortype	TAD734GE
Generator nr.	AT01512T
Ytelsesklasse	G3

GENERELLE DATA

ESP*	275kVA
PRP*	250kVA
Frekvens	50Hz
Spenning	400V/230V
Standard kontrollpanel	TELYS
Valgfritt kontrollpanel	APM802

DIMENSJONER ÅPEN

Lengde (mm)	2900
Bredde (mm)	1300
Høyde (mm)	1590
Tørr vekt (kg)	2200
Drivstoffkapasitet (l)	390

DIMENSJONER STANDARD KAPSLET

Kapslingstype	M227
Lengde (mm)	4004
Bredde (mm)	1380
Høyde (mm)	2145
Vekt (kg)	3130
Drivstoffkapasitet (l)	390
Lydnivå @ 1m i dB(A)	78
Garantert lydtrykk (Lwa)	97
Lydnivå @ 7m i dB(A)	67

V275C2 275kVA @ 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	275	250	794
240 TRI	266	242	640
230 TRI	275	250	690
220 TRI	275	250	722
415/240	266	242	370
400/230	275	250	397
380/220	275	250	418

V275C2 275kVA @ 50Hz 400–230V Volvo dieselmotor

MOTORSPESIFIKASJONER

MOTOR		EKSOS	
Motormerke	VOLVO	Temperatur eksos @ ESP @ 50 Hz (° C)	550
Motortype	TAD734GE	Eksos gjennomstrømming @ESP @ 50Hz (l/s)	577,00
Luftinntakssystem	Turbo	Maks. eksos mot-trykk (mm H2O)	750
Sylinderkonfigurasjon	L	DRIVSTOFF	
Antall sylindre	6	Forbruk @ 110% last (l/t)	59,60
Kjølevæske	Luft	Forbruk @ 100% last (l/t)	53,40
Sylindervolum (l)	7,15	Forbruk @ 75% last (l/t)	42,60
Utboring (mm) x slaglengde (mm)	108,00 x 130,00	Forbruk @ 50% last (l/t)	30,50
Kompresjonsforhold	17.1:1	Maks. gjennomstrømming i dieselpumpe (l/t)	300,00
Rotasjonshastighet (RPM)	1500	OLJE	
Stempel fart (m/s)	6,50	Oljekapasitet (l)	29,00
Maksimum standby ytelse ved oppgitt rotasjonshastighet RPM (kW)	250,0	Min. oljetrykk (bar)	1,00
Frekvensregulering, stabil drift (%)	+/- 0,5	Maks. oljetrykk (bar)	4,50
BMEP (bar)	25,19	Oljeforbruk ved 100% last (l/t)	0,010
Regulator	Elektronisk	Oljekapasitet bunnpanne (l)	24,0
KJØLESYSTEM		VARMEBALANSE	
Radiator og motorkapasitet (l)		Varmeavgivelse fra eksos (kW)	177
Maks. vanntemperatur (° C)	109	Strålevarme til omgivelsene (kW)	26,00
Utløpstemperatur på vann (° C)	93	Varmeavgivelse til kjølevæske (kW)	129
Vifteforbruk (kW)	3,80	LUFTINNTAK	
Luftgjennomstrømming uten restriksjon (m3/s)	4,80	Maks. inntaksbegrensning (mm H2O)	300
Maks. restriksjon av luftgjennomstrømming (mm H2O)	20,0	Inntak luftstrøm (l/s)	272,00
Kjølevæske	Etylenglykol	UTSLIPP	
Termostat temperaturintervall (C°)	83-95	Utslipp PM (g/kWt)	0,049
		Utslipp CO (g/kWt)	0,350
		Utslipp HC+NOx (g/kWt)	
		Utslipp HC (g/kWt)	0,079

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.

V275C2 275kVA @ 50Hz 400–230V Volvo dieselmotor

GENERATORSPESIFIKASJONER

GENERELL DATA		ANDRE DATA	
Generatortype	AT01512T	Kontinuerlig nominell effekt 40° C (kVA)	250
Antall spenninger/faser	3-fase	Standby effekt 27°C (kVA)	275,00
Effektfaktor (Cos Phi)	0,8	Effektivitet ved 100% last (%)	92,4
Høyde over havet (m)	0 til 1000	Luftmengde (m3/s)	0,430
Makshastighet (rpm)	2250	Kortslutningsforhold (kcc)	0,410
Antall poler	4	Direkte akse, synkronreaktans (Xd)	327
Kortslutningskapasitet på 3xIn i 10 sekunder	Nei	Quadra akse, synkronreaktans (Xq)	196
Isolasjonsklasse	H	Direkte akse, åpen krets, tidskonstant (T'do) (ms)	2105
T° klasse, kontinuerlig 40° C	H/125°K	Direkte akse, transientreaktans (i metning) (X'd) (%)	15,5
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) (%)	9,3
Total harmonisk forvrenging ved ingen last THD (%)	<2,5	Direkte akse, subtransient tidskonstant (T''d) (ms)	10
Total harmonisk forvrenging ved last THD (%)	<2,5	Quadra akse, subtransient reaktans (i metning) (X''q) (%)	11,50
NEMA=TIF	<50	Quadra akse, subtransient tidskonstant (T''q) (ms)	10,0
CEI=TFH	<2	Null sekvens reaktanse (Xo) (%)	0,70
Antall lager	1	negativ sekvens reaktans (i metning) (X2) (%)	10,40
Kobling	Direkte	Armaturo-tidskonstant (Ta) (ms)	15
Spenningsregulering (+/- %)		Ingen last - eksiteringsstrøm (io) (A)	1,00
Gjennopprettingstid (Delta U=20%) Transient (ms)	500	Full last - eksiteringsstrøm (ic) (A)	4,00
Kapslingsklasse	IP 23	Full last - eksiteringsspenning (uc) (V)	34,00
Utførelse	Børsteløs, uten slepering	Motorstart (Delta U = 20% perm. eller 50% trans.) (kVA)	462,00
		Transient dipp (4/4 last) - PF : 0,8 AR (%)	15,90
		Ingen belastning-tap (W)	3690,00
		Varmeavgivelse (W)	16400,00
		Ubalanse, last-akseptering (%)	100

DIMENSJONER

STANDARD TANK DOBBELTVEGGET (DV)	
Kapslingstype	M227 DV
Lengde (mm)	4056
Bredde (mm)	1380
Høyde (mm)	2340
Vekt (kg)	3850
Drivstofftank (l)	950
Lydnivå @ 1m i dB(A)	77
Garantert lydtrykk (Lwa)	97
Lydnivå @ 7m i dB(A)	67

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.

V275C2 275kVA @ 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 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.