

V715C2 715kVA @ 50Hz 400-230V Volvo dieselmotor



Beskrivelse av V715C2:

- Elektronisk regulator
- Sveiset ramme med integrert vibrasjonsdemping
- Effektbryter 3 eller 4 polt
- Radiator for omgivelsestemperatur inntil 50°C med mekanisk vifte
- 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.

V715C2

Motortype	TWD1644GE
Generator nr.	KH02401T
Ytelsesklasse	G3

GENERELLE DATA

ESP*	715kVA
PRP*	650kVA
Frekvens	50Hz
Spenning	400V/230V
Standard kontrollpanel	APM403
Valgfritt kontrollpanel	APM802

DIMENSJONER ÅPEN

Lengde (mm)	3470
Bredde (mm)	1630
Høyde (mm)	2048
Tørr vekt (kg)	4060
Drivstoffkapasitet (l)	610

DIMENSJONER STANDARD KAPSLET

Kapslingstype	M230
Lengde (mm)	5032
Bredde (mm)	1630
Høyde (mm)	2672
Vekt (kg)	5590
Drivstoffkapasitet (l)	610
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 8528.

V715C2 715kVA @ 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
415/240	715	650	995
400/230	715	650	1032
380/220	712	647	1082
240 TRI	715	650	1720
230 TRI	715	650	1795
220 TRI	712	647	1869

V715C2 715kVA @ 50Hz 400-230V Volvo dieselmotor

MOTORSPESIFIKASJONER

MOTOR		EKSOS	
Motormerke	VOLVO	Temperatur eksos @ ESP @ 50 Hz (° C)	480
Motortype	TWD1644GE	Eksos gjennomstrømming @ESP @ 50Hz (l/s)	1667
Luftinntakssystem	Turbo	Maks. eksos mot-trykk (mm H2O)	1000
Sylinderkonfigurasjon	L		
Antall sylindre	6		
Kjølevæske	Luft/vann		
Sylindervolum (l)	16,12		
Utboring (mm) x slaglengde (mm)	144 x 165		
Kompresjonsforhold	16.8 : 1		
Rotasjonshastighet (RPM)	1500		
Stempel fart (m/s)	8,25		
Maksimum standby ytelse ved oppgitt rotasjonshastighet RPM (kW)	630		
Frekvensregulering, stabil drift (%)			
BMEP (bar)	28,40		
Regulator	Elektronisk		
KJØLESYSTEM		DRIVSTOFF	
Radiator og motorkapasitet (l)	151	Forbruk @ 110% last (l/t)	143
Maks. vanntemperatur (° C)		Forbruk @ 100% last (l/t)	130,70
Utløpstemperatur på vann (° C)		Forbruk @ 75% last (l/t)	98
Vifteforbruk (kW)	21	Forbruk @ 50% last (l/t)	66
Luftgjennomstrømming uten restriksjon (m3/s)		Maks. gjennomstrømming i dieselpumpe (l/t)	170
Maks. restriksjon av luftgjennomstrømming (mm H2O)			
Kjølevæske	Etylenglykol		
UTSLIPP		OLJE	
Utslipp PM (g/kWt)		Oljekapasitet (l)	48
Utslipp CO (g/kWt)		Min. oljetrykk (bar)	
Utslipp HC+NOx (g/kWt)	0	Maks. oljetrykk (bar)	5
Utslipp HC (g/kWt)		Oljeforbruk ved 100% last (l/t)	0,11
		Oljekapasitet bunnpanne (l)	42
		VARMEBALANSE	
		Varmeavgivelse fra eksos (kW)	432
		Strålevarme til omgivelsene (kW)	24
		Varmeavgivelse til kjølevæske (kW)	228
		LUFTINNTAK	
		Maks. inntaksbegrensning (mm H2O)	500
		Inntak luftstrøm (l/s)	701,70

V715C2 715kVA @ 50Hz 400-230V Volvo dieselmotor

GENERATORSPESIFIKASJONER

GENERELL DATA		ANDRE DATA	
Generatortype	KH02401T	Kontinuerlig nominell effekt 40° C (kVA)	660
Antall spenninger/faser	3-fase	Standby effekt 27°C (kVA)	745
Effektfaktor (Cos Phi)	0,80	Effektivitet ved 100% last (%)	94,10
Høyde over havet (m)	0 til 1000	Luftmengde (m3/s)	1
Makshastighet (rpm)	2250	Kortslutningsforhold (kcc)	0,3630
Antall poler	4	Direkte akse, synkronreaktans (Xd)	350
Kortslutningskapasitet på 3xIn i 10 sekunder	Ja	Quadra akse, synkronreaktans (Xq)	178
Isolasjonsklasse	H	Direkte akse, åpen krets, tidskonstant (T'do) (ms)	2002
T° klasse, kontinuerlig 40° C	H/125°K	Direkte akse, transientreaktans (i metning) (X'd) (%)	17,50
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
Total harmonisk forvrenging ved last THD (%)	<4	Direkte akse, subtransient tidskonstant (T''d) (ms)	10
NEMA=TIF	<50	Quadra akse, subtransient reaktans (i metning) (X''q) (%)	16,30
CEI=TFH	<2	Quadra akse, subtransient tidskonstant (T''q) (ms)	10,0
Antall lager	1	Null sekvens reaktanse (Xo) (%)	0,70
Kobling	Direkte	Negativ sekvens reaktans (i metning) (X2) (%)	15,17
Spenningsregulering (+/-%)	0,50	Armaturo-tidskonstant (Ta) (ms)	15
Gjennopprettingstid (Delta U=20%) Transient (ms)	500	Ingen last - eksiteringsstrøm (io) (A)	1,08
Kapslingsklasse	IP 23	Full last - eksiteringsstrøm (ic) (A)	4,22
Utførelse	Børsteløs, uten slepering	Full last - eksiteringsspenning (uc) (V)	48
		Motorstart (Delta U = 20% perm. eller 50% trans.) (kVA)	1346,04
		Transient dipp (4/4 last) - PF : 0,8 AR (%)	12
		Ingen belastning-tap (W)	8246,98
		Varmeavgivelse (W)	32757,62
		Ubalanse, last-akseptering (%)	60

DIMENSJONER

LYDISOLERT TANK / LYDISOLERT TANK DOBBELTVEGGET (DV)	
Kapslingstype	M230 / M230 DV
Lengde (mm)	5023 / 5083
Bredde (mm)	1630 / 1690
Høyde (mm)	2672 / 2932
Vekt (kg)	5590 / 6180
Drivstofftank (l)	610 / 1950
Lydnivå @ 1m i dB(A)	85
Garantert lydtrykk (Lwa)	105
Lydnivå @ 7m i dB(A)	75

STANDARD TANK DOBBELTVEGGET (DV)	
Kapslingstype	
Lengde (mm)	5083
Bredde (mm)	1680
Høyde (mm)	2308
Vekt (kg)	4690
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 8528.

V715C2 715kVA @ 50Hz 400–230V Volvo dieselmotor

KONTROLLPANEL



APM403– standard kontrollpanel

APM403 er et allsidig men avansert kontrollpanel som tillater drift i manuell eller automatisk modus. APM403 tilbyr følgende funksjoner:

Målinger: Spenningsmåling and strømmåling
kW/kWt/kVA effektmålere

Standard spesifikasjoner: volt og frekvens.

Opsjon: batteri spenning.

J1939 CAN EU motorkontroll

Alarmer og feil: Oljetrykk, kjølevannstemperatur, mislykket start, rusing, generator min. / maks.
batterispenning min. / maks., nødstop

Motor parametere: Drivstoffnivå, timeteller og batterispenning. Opsjon: oljetrykk, vanntemperatur (som standard på 24V)

Hendelseslogg og håndtering av de siste 300 hendelsene.

Nett og generatorbeskyttelse.

Administrasjon av tid.

USB-tilkoblinger, USB Host og PC.

Kommunikasjonsgrensesnitt: mot RS485. ModBUS protokol/SNMP.

Opsjoner: Ethernet, GPRS, fjernkontroll, 3G, 4G.

Overvåkning via web, SMS, e-poster.



APM802– for større reservekraftanlegg

APM802 er et kontrollsystem spesielt utviklet for drift og overvåkning av kraftsentre, inkludert sykehus, data-sentre, banker, olje- og gasssektoren, 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% berøringsskjerm 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.

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 8528.