

X1100C_G05 1100kVA @ 50Hz 400-230V MTU dieselmotor



X1100C_G05

Motortype	16V2000G65E
Generator nr.	LSA 49.1 L11
Ytelsesklasse	G3

GENERELLE DATA

ESP*	1100kVA
PRP*	1000kVA
Frekvens	50Hz
Spennings	400V/230V
Standard kontrollpanel	TELYS
Valgfritt kontrollpanel	APM802

Beskrivelse av X1100C_G05:

- Elektronisk regulator
- Sveiset ramme med integrert vibrasjonsdemping
- Radiator med mekanisk vifte
- Eksos kompensatorer med flenser
- 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.

DIMENSJONER ÅPEN

Lengde (mm)	4315
Bredde (mm)	1848
Høyde (mm)	2150
Tørr vekt (kg)	6257
Drivstoffkapasitet (l)	0

DIMENSJONER STANDARD KAPSLET

Kapslingstype	M427
Lengde (mm)	6400
Bredde (mm)	2170
Høyde (mm)	2721
Vekt (kg)	9187
Drivstoffkapasitet (l)	930
Lydnivå @ 1m i dB(A)	91
Garantert lydtrykk (Lwa)	112
Lydnivå @ 7m i dB(A)	82

X1100C_G05 1100kVA @ 50Hz 400-230V MTU 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	1100	1000	1530
400/230	1100	1000	1588
380/220	1100	1000	1671

X1100C_G05 1100kVA @ 50Hz 400-230V MTU dieselmotor

MOTORSPESIFIKASJONER

MOTOR		EKSOS	
Motormerke	MTU	Temperatur eksos @ ESP @ 50 Hz (° C)	505
Motortype	16V2000G65E	Eksos gjennomstrømming @ESP @ 50Hz (l/s)	3750,00
Luftinntaksystem	Turbo	Maks. eksos mot-trykk (mm H2O)	500
Sylinderkonfigurasjon	V		
Antall sylindre	16		
Kjølevæske	Luft		
Sylindervolum (l)	31,86		
Utboring (mm) x slaglengde (mm)	130,00 x 150,00		
Kompresjonsforhold	16		
Rotasjonshastighet (RPM)	1500		
Stempel fart (m/s)	7,50		
Maksimum standby ytelse ved oppgitt rotasjonshastighet RPM (kW)	975,0		
Frekvensregulering, stabil drift (%)	+/- 0,5		
BMEP (bar)	22,35		
Regulator	Elektronisk		
KJØLESYSTEM		DRIVSTOFF	
Radiator og motorkapasitet (l)	196,00	Forbruk @ 110% last (l/t)	252,00
Maks. vanntemperatur (° C)	102	Forbruk @ 100% last (l/t)	232,00
Utløpstemperatur på vann (° C)	95	Forbruk @ 75% last (l/t)	169,00
Vifteforbruk (kW)	52,00	Forbruk @ 50% last (l/t)	114,00
Luftgjennomstrømming uten restriksjon (m3/s)	22,02	Maks. gjennomstrømming i dieselpumpe (l/t)	600,00
Maks. restriksjon av luftgjennomstrømming (mm H2O)	20,0		
Kjølevæske	Etylenglykol		
Termostat temperaturintervall (C°)	75-88		
UTSLIPP		OLJE	
Utslipp PM (mg/Nm3)	<20	Oljekapasitet (l)	102,00
Utslipp CO (mg/Nm3) 5% O2	<300	Min. oljetrykk (bar)	4,70
Utslipp HC+NOx (g/kWt)		Maks. oljetrykk (bar)	7,50
Utslipp HC (mg/nm3) 5% O2	<150	Oljeforbruk ved 100% last (l/t)	
		Oljekapasitet bunnpanne (l)	92,0
		VARMEBALANSE	
		Varmeavgivelse fra eksos (kW)	811
		Strålevarme til omgivelsene (kW)	45,00
		Varmeavgivelse til kjølevæske (kW)	390
		LUFTINNTAK	
		Maks. inntaksbegrensning (mm H2O)	150
		Inntak luftstrøm (l/s)	1600,00

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.

X1100C_G05 1100kVA @ 50Hz 400-230V MTU dieselmotor

GENERATORSPESIFIKASJONER

GENERELL DATA		ANDRE DATA	
Generatortype	LSA 49.1 L11	Kontinuerlig nominell effekt 40° C (kVA)	1000
Antall spenninger/faser	3-fase	Standby effekt 27°C (kVA)	1100,00
Effektfaktor (Cos Phi)	0,8	Effektivitet ved 100% last (%)	95,0
Høyde over havet (m)	0 til 1000	Luftmengde (m3/s)	1,200
Makshastighet (rpm)	2250	Kortslutningsforhold (kcc)	0,370
Antall poler	4	Direkte akse, synkronreaktans (Xd)	346
Kortslutningskapasitet på 3xIn i 10 sekunder	Ja	Quadra akse, synkronreaktans (Xq)	207
Isolasjonsklasse	H	Direkte akse, åpen krets, tidskonstant (T'do) (ms)	2111
T° klasse, kontinuerlig 40° C	H/125°K	Direkte akse, transientreaktans (i metning) (X'd) (%)	16,4
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) (%)	13,1
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) (%)	14,30
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) (%)	13,70
Kobling	Direkte	Armaturo-tidskonstant (Ta) (ms)	15
Spenningsregulering (+/- %)		Ingen last - eksiteringsstrøm (io) (A)	0,80
Gjennopprettingstid (Delta U=20%) Transient (ms)	500	Full last - eksiteringsstrøm (ic) (A)	3,20
Kapslingsklasse	IP 23	Full last - eksiteringsspenning (uc) (V)	38,00
Utførelse	Børsteløs, uten slepering	Motorstart (Delta U = 20% perm. eller 50% trans.) (kVA)	2372,00
		Transient dipp (4/4 last) - PF : 0,8 AR (%)	11,80
		Ingen belastning-tap (W)	11050,00
		Varmeavgivelse (W)	41710,00
		Ubalanse, last-akseptering (%)	60

DIMENSJONER

STANDARD TANK DOBBELTVEGGET		CONTAINER ISO 20	
Kapslingstype	M427	Kapslingstype	ISO20 Si
Lengde (mm)	6400	Lengde (mm)	6058
Bredde (mm)	2170	Bredde (mm)	2438
Høyde (mm)	2721	Høyde (mm)	2896
Vekt (kg)	9840	Vekt (kg)	11596
Drivstofftank (L)	930	Drivstofftank (L)	500
Lydnivå @ 1m i dB(A)	87	Lydnivå @ 1m i dB(A)	89
Garantert lydtrykk (Lwa)	108	Garantert lydtrykk (Lwa)	110
Lydnivå @ 7m i dB(A)	78	Lydnivå @ 7m i dB(A)	80

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.

X1100C_G05 1100kVA @ 50Hz 400–230V MTU 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.