

T2100 2100kVA @ 50Hz 400-230V MITSUBISHI dieselmotor



Beskrivelse av T2100:

- Elektronisk regulator
- Sveiset ramme med integrert vibrasjonsdemping
- Radiator for omgivelsestemperatur inntil 50°C med mekanisk vifte
- CE-merket
- Alle roterende deler er beskyttet
- 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.

T2100

Motortype	S16R-PTA2
Generator nr.	LSA 51.2 M60
Ytelsesklasse	G3

GENERELLE DATA

ESP*	2100kVA
PRP*	1909kVA
Frekvens	50Hz
Spenning	400V/230V
Standard kontrollpanel	TELYS
Valgfritt kontrollpanel	APM802

DIMENSJONER ÅPEN

Lengde (mm)	5597
Bredde (mm)	2286
Høyde (mm)	2479
Tørr vekt (kg)	13314
Drivstoffkapasitet (l)	0

DIMENSJONER STANDARD KAPSLET

SE DIMENSJONER SIDE 3	
Lengde (mm)	0
Bredde (mm)	0
Høyde (mm)	0
Vekt (kg)	0
Drivstoffkapasitet (l)	0
Lydnivå @ 1m i dB(A)	0
Garantert lydtrykk (Lwa)	0
Lydnivå @ 7m i dB(A)	0

T2100

2100kVA @ 50Hz 400-230V MITSUBISHI dieselmotor



ISO 40 Si

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
415/240	2100	1909	2922
400/230	2100	1909	3031
380/220	2100	1909	3191

T2100

2100kVA @ 50Hz 400-230V MITSUBISHI dieselmotor

MOTORSPESIFIKASJONER

MOTOR		EKSOS	
Motormerke	MITSUBISHI	Temperatur eksos @ ESP @ 50 Hz (° C)	524
Motortype	S16R-PTA2	Eksos gjennomstrømming @ESP @ 50Hz (l/s)	5716,00
Luftinntakssystem	Turbo	Maks. eksos mot-trykk (mm H2O)	600
Sylinderkonfigurasjon	V		
Antall sylindre	16		
Kjølevæske	Luft/Vann	DRIVSTOFF	
Sylindervolum (l)	65,37	Forbruk @ 110% last (l/t)	452,00
Utboring (mm) x slaglengde (mm)	170,00 x 180,00	Forbruk @ 100% last (l/t)	403,00
Kompresjonsforhold	14:1	Forbruk @ 75% last (l/t)	304,00
Rotasjonshastighet (RPM)	1500	Forbruk @ 50% last (l/t)	219,00
Stempel fart (m/s)	9,00	Maks. gjennomstrømming i dieselpumpe (l/t)	588,00
Maksimum standby ytelse ved oppgitt rotasjonshastighet RPM (kW)	1790,0	OLJE	
Frekvensregulering, stabil drift (%)	+/- 0,5	Oljekapasitet (l)	230,00
BMEP (bar)	19,95	Min. oljetrykk (bar)	2,50
Regulator	Elektronisk	Maks. oljetrykk (bar)	5,80
KJØLESYSTEM		Oljeforbruk ved 100% last (l/t)	1,460
Radiator og motorkapasitet (l)	420,00	Oljekapasitet bunnpanne (l)	140,0
Maks. vanntemperatur (°C)	98	VARMEBALANSE	
Utløpstemperatur på vann (°C)	95	Varmeavgivelse fra eksos (kW)	1094
Vifteforbruk (kW)	43,00	Strålevarme til omgivelsene (kW)	113,00
Luftgjennomstrømming uten restriksjon (m3/s)	32,30	Varmeavgivelse til kjølevæske (kW)	945
Maks. restriksjon av luftgjennomstrømming (mm H2O)	20,0	LUFTINNTAK	
Kjølevæske	Etylenglykol	Maks. inntaksbegrensning (mm H2O)	400
Termostat temperaturintervall (C°)	82-94	Inntak luftstrøm (l/s)	2166,00
UTSLIPP			
Utslipp PM (mg/Nm3) 5% O2	110		
Utslipp CO (mg/Nm3) 5% O2	590		
Utslipp HC+NOx (g/kWt)			
Utslipp HC (mg/Nm3) 5% O2	110		

T2100

2100kVA @ 50Hz 400-230V MITSUBISHI dieselmotor

GENERATORSPESIFIKASJONER

GENERELL DATA		ANDRE DATA	
Generatortype	LSA 51.2 M60	Kontinuerlig nominell effekt 40° C (kVA)	2050
Antall spenninger/faser	3-fase	Standby effekt 27°C (kVA)	2255,00
Effektfaktor (Cos Phi)	0,8	Effektivitet ved 100% last (%)	95,7
Høyde over havet (m)	0 til 1000	Luftmengde (m3/s)	2,500
Makshastighet (rpm)	2250	Kortslutningsforhold (kcc)	0,350
Antall poler	4	Direkte akse, synkronreaktans (Xd)	357
Kortslutningskapasitet på 3xIn i 10 sekunder	Ja	Quadra akse, synkronreaktans (Xq)	214
Isolasjonsklasse	H	Direkte akse, åpen krets, tidskonstant (T'do) (ms)	2770
T° klasse, kontinuerlig 40° C	H/125°K	Direkte akse, transientreaktans (i metning) (X'd) (%)	26,8
T° klasse, standby 27° C	H/163°K	Direkte akse, transient tidskonstant (T'd) (ms)	245
AVR regulering	Ja	Direkte akse, subtransient reaktans (i metning) (X''d) (%)	14,0
Total harmonisk forvrenging uten last THD (%)	<3,5	Direkte akse, subtransient tidskonstant (T''d) (ms)	23
Total harmonisk forvrenging ved last THD (%)	<3,5	Quadra akse, subtransient reaktans (i metning) (X''q) (%)	17,50
NEMA=TIF	<50	Quadra akse, subtransient tidskonstant (T''q) (ms)	20,0
CEI=TFH	<2	Null sekvens reaktanse (Xo) (%)	3,30
Antall lager	1	Negativ sekvens reaktans (i metning) (X2) (%)	15,70
Kobling	Direkte	Armaturo-tidskonstant (Ta) (ms)	41
Spenningsregulering (+/-%)	0,50	Ingen last - eksiteringsstrøm (io) (A)	1,40
Gjennopprettingstid (Delta U=20%) Transient (ms)	700	Full last - eksiteringsstrøm (ic) (A)	5,50
Kapslingsklasse	IP 23	Full last - eksiteringsspenning (uc) (V)	63,0
Utførelse	Børsteløs, uten slepering	Motorstart (Delta U = 20% perm. eller 50% trans.) (kVA)	4100,00
		Transient dipp (4/4 last) - PF : 0,8 AR (%)	11,80
		Ingen belastning-tap (W)	16600,00
		Varmeavgivelse (W)	73000,00
		Ubalanse, last-akseptering (%)	8

DIMENSJONER

CONTAINER ISO 40 Si	
Kapslingstype	ISO40 Si
Lengde (mm)	12192
Bredde (mm)	2438
Høyde (mm)	2896
Vekt (kg)	22240
Drivstofftank (l)	500
Lydnivå @ 1m i dB(A)	96
Garantert lydtrykk (Lwa)	119
Lydnivå @ 7m i dB(A)	88

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.

T2100

2100kVA @ 50Hz 400-230V MITSUBISHI 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: Spenningsmåling, frekvensmåling, 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 gasssektoren, industri, uavhengige kraftprodusenter, utleie og gruve drift. 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.

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.