

# T1250 1250kVA @ 50Hz 400-230V MITSUBISHI dieselmotor



OBS! Bildet kan avvike fra endelig produkt

## Beskrivelse av T1250:

- 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.

## T1250

Motortype	S12R-PTA
Generator nr.	KH04070T
Ytelsesklasse	G3

## GENERELLE DATA

ESP*	1250kVA
PRP*	1136kVA
Frekvens	50Hz
Spenning	400V/230V
Standard kontrollpanel	APM403
Valgfritt kontrollpanel	APM802

## DIMENSJONER ÅPEN

Lengde (mm)	4310
Bredde (mm)	2000
Høyde (mm)	2289
Tørr vekt (kg)	9719
Drivstoffkapasitet (l)	500

*Kun åpen kapsling  
(Container ISO20 er tilgjengelig på forespørsel)*

# T1250

# 1250kVA @ 50Hz 400-230V MITSUBISHI dieselmotor



Container ISO20 er tilgjengelig på forespørsel.

## 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	1140	1036	1586
400/230	1250	1136	1804
380/220	1250	1136	1899

# T1250

# 1250kVA @ 50Hz 400-230V MITSUBISHI dieselmotor

## MOTORSPESIFIKASJONER

MOTOR		EKSOS	
Motormerke	MITSUBISHI	Temperatur eksos @ ESP @ 50 Hz (° C)	492
Motortype	S12R-PTA	Eksos gjennomstrømming @ESP @ 50Hz (l/s)	4300
Luftinntakssystem	Turbo	Maks. eksos mot-trykk (mm H2O)	600
Sylinderkonfigurasjon	V		
Antall sylindre	12		
Kjølevæske	Luft/Vann	DRIVSTOFF	
Sylindervolum (l)	49,03	Forbruk @ 110% last (l/t)	266
Utborring (mm) x slaglengde (mm)	170 x 180	Forbruk @ 100% last (l/t)	244
Kompresjonsforhold	14 : 1	Forbruk @ 75% last (l/t)	189
Rotasjonshastighet (RPM)	1500	Forbruk @ 50% last (l/t)	135
Stempel fart (m/s)	9	Maks. gjennomstrømming i dieselpumpe (l/t)	588
Maksimum standby ytelse ved oppgitt rotasjonshastighet RPM (kW)	1220		
Frekvensregulering, stabil drift (%)	+/- 0,25	OLJE	
BMEP (bar)	18,10	Oljekapasitet (l)	180
Regulator	Elektronisk	Min. oljetrykk (bar)	2
		Maks. oljetrykk (bar)	6,40
		Oljeforbruk ved 100% last (l/t)	1
		Oljekapasitet bunnpanne (l)	150
KJØLESYSTEM		VARMEBALANSE	
Radiator og motorkapasitet (l)	300	Varmeavgivelse fra eksos (kW)	833
Maks. vanntemperatur (°C)		Strålevarme til omgivelsene (kW)	86
Utløpstemperatur på vann (°C)		Varmeavgivelse til kjølevæske (kW)	713
Vifteforbruk (kW)	30		
Luftgjennomstrømming uten restriksjon (m3/s)	25,90	LUFTINNTAK	
Maks. restriksjon av luftgjennomstrømming (mm H2O)	20	Maks. inntaksbegrensning (mm H2O)	400
Kjølevæske	Etylenglykol	Inntak luftstrøm (l/s)	1633
Termostat temperaturintervall (C°)			
UTSLIPP			
Utslipp PM (mg/Nm3) 5% O2	120		
Utslipp CO (mg/Nm3) 5% O2	590		
Utslipp HC+NOx (g/kWt)	8,01		
Utslipp HC (mg/Nm3) 5% O2	110		

# T1250

# 1250kVA @ 50Hz 400-230V MITSUBISHI dieselmotor

## GENERATORSPESIFIKASJONER

GENERELL DATA		ANDRE DATA	
Generatortype	KH04070T	Kontinuerlig nominell effekt 40° C (kVA)	1150
Antall spenninger/faser	3-fase	Standby effekt 27°C (kVA)	1250
Effektfaktor (Cos Phi)	0,8	Effektivitet ved 100% last (%)	95,70
Høyde over havet (m)	0 til 1000	Luftmengde (m3/s)	1,50
Makshastighet (rpm)	2250	Kortslutningsforhold (kcc)	0,35
Antall poler	4	Direkte akse, synkronreaktans (Xd)	377
Kortslutningskapasitet på 3xIn i 10 sekunder	Ja	Quadra akse, synkronreaktans (Xq)	160,40
Isolasjonsklasse	H	Direkte akse, åpen krets, tidskonstant (T'do) (ms)	8100
T° klasse, kontinuerlig 40° C	H/125°K	Direkte akse, transientreaktans (i metning) (X'd) (%)	17,60
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) (%)	9,10
Total harmonisk forvrenging uten last THD (%)	2,1	Direkte akse, subtransient tidskonstant (T''d) (ms)	18
Total harmonisk forvrenging ved last THD (%)	1,5	Quadra akse, subtransient reaktans (i metning) (X''q) (%)	17,60
NEMA=TIF	<40	Quadra akse, subtransient tidskonstant (T''q) (ms)	18,0
CEI=TFH	<2	Null sekvens reaktanse (Xo) (%)	3,83
Antall lager	1	Negativ sekvens reaktans (i metning) (X2) (%)	13,30
Kobling	Direkte	Armatur-tidskonstant (Ta) (ms)	24
Spenningsregulering (+/-%)	0,50	Ingen last - eksiteringsstrøm (io) (A)	1,50
Gjennopprettingstid (Delta U=20%) Transient (ms)	200	Full last - eksiteringsstrøm (ic) (A)	4,30
Kapslingsklasse	IP 23	Full last - eksiteringsspenning (uc) (V)	45,40
Utførelse	Børsteløs, uten slepering	Motorstart (Delta U = 20% perm. eller 50% trans.) (kVA)	2936
		Transient dipp (4/4 last) - PF : 0,8 AR (%)	14,34
		Ingen belastning-tap (W)	16200
		Varmeavgivelse (W)	41338
		Ubalanse, last-akseptering (%)	100

# T1250 1250kVA @ 50Hz 400-230V MITSUBISHI 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 protokoll/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, 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% 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.