

T1650 1650kVA @ 50Hz 400-230V MITSUBISHI dieselmotor



OBS! Bildet kan avvike fra endelig produkt

Beskrivelse av T1650:

- Elektronisk regulator
- Sveiset ramme med integrert vibrasjonsdemping
- Radiator for omgivelsestemperatur inntil 55°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.

T1650

Motortype	S12R-PTAA2
Generator nr.	KH04450T
Ytelsesklasse	G3

GENERELLE DATA

ESP*	1650kVA
PRP*	1500kVA
Frekvens	50Hz
Spenning	400V/230V
Standard kontrollpanel	APM403
Valgfritt kontrollpanel	APM802

DIMENSJONER ÅPEN

Lengde (mm)	4978
Bredde (mm)	2244
Høyde (mm)	2485
Tørr vekt (kg)	10870
Drivstoffkapasitet (l)	0
<i>Kun åpen kapsling</i>	

T1650 1650kVA @ 50Hz 400-230V MITSUBISHI 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-implikatorer og behovet for å iverksette forebyggende tiltak.

TILGJENGELIGE EFFEKT

SPENNING	ESP kVA	PRP kVA	Standby Ampere
415/240	1650	1500	2296
400/230	1650	1500	2382
380/220	1650	1455	2431

T1650

1650kVA @ 50Hz 400-230V MITSUBISHI dieselmotor

MOTORSPESIFIKASJONER

MOTOR		EKSOS	
Motormerke	MITSUBISHI	Temperatur eksos @ ESP @ 50 Hz (° C)	
Motortype	S12R-PTAA2	Eksos gjennomstrømming @ESP @ 50Hz (l/s)	5717
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)	360,10
Utborring (mm) x slaglengde (mm)	170 x 180	Forbruk @ 100% last (l/t)	320,10
Kompresjonsforhold	13,5 : 1	Forbruk @ 75% last (l/t)	240,10
Rotasjonshastighet (RPM)	1500	Forbruk @ 50% last (l/t)	170
Stempel fart (m/s)	9,00	Maks. gjennomstrømming i dieselpumpe (l/t)	
Maksimum standby ytelse ved oppgitt rotasjonshastighet RPM (kW)	1441	OLJE	
Frekvensregulering, stabil drift (%)	+/- 0,25	Oljekapasitet (l)	180
BMEP (bar)	21,40	Min. oljetrykk (bar)	5
Regulator	Elektronisk	Maks. oljetrykk (bar)	6,50
KJØLESYSTEM		Oljeforbruk ved 100% last (l/t)	
Radiator og motorkapasitet (l)	350	Oljekapasitet bunnpanne (l)	150
Maks. vanntemperatur (°C)		VARMEBALANSE	
Utløpstemperatur på vann (°C)		Varmeavgivelse fra eksos (kW)	1206
Vifteforbruk (kW)	45	Strålevarme til omgivelsene (kW)	113
Luftgjennomstrømming uten restriksjon (m3/s)	27	Varmeavgivelse til kjølevæske (kW)	529
Maks. restriksjon av luftgjennomstrømming (mm H2O)	20	LUFTINNTAK	
Kjølevæske	Etylenglykol	Maks. inntaksbegrensning (mm H2O)	400
Termostat temperaturintervall (C°)		Inntak luftstrøm (l/s)	2150
UTSLIPP			
Utslipp PM (mg/Nm3) 5% O2	90		
Utslipp CO (mg/Nm3) 5% O2	550		
Utslipp HC+NOx (g/kWt)	8,69		
Utslipp HC (mg/Nm3) 5% O2	100		

T1650

1650kVA @ 50Hz 400-230V MITSUBISHI dieselmotor

GENERATORSPESIFIKASJONER

GENERELL DATA		ANDRE DATA	
Generatortype	KH04450T	Kontinuerlig nominell effekt 40° C (kVA)	1500
Antall spenninger/faser	3-fase	Standby effekt 27°C (kVA)	1650
Effektfaktor (Cos Phi)	0,8	Effektivitet ved 100% last (%)	95,40
Høyde over havet (m)	0 til 1000	Luftmengde (m3/s)	1,80
Makshastighet (rpm)	2250	Kortslutningsforhold (kcc)	0,3150
Antall poler	4	Direkte akse, synkronreaktans (Xd)	378
Kortslutningskapasitet på 3xIn i 10 sekunder	Ja	Quadra akse, synkronreaktans (Xq)	193
Isolasjonsklasse	H	Direkte akse, åpen krets, tidskonstant (T'do) (ms)	3910
T° klasse, kontinuerlig 40° C	H/125°K	Direkte akse, transientreaktans (i metning) (X'd) (%)	17,40
T° klasse, standby 27° C	H/163°K	Direkte akse, transient tidskonstant (T'd) (ms)	180
AVR regulering	Ja	Direkte akse, subtransient reaktans (i metning) (X''d) (%)	14,8
Total harmonisk forvrenging uten last THD (%)	<3,5	Direkte akse, subtransient tidskonstant (T''d) (ms)	18
Total harmonisk forvrenging ved last THD (%)	<3,5	Quadra akse, subtransient reaktans (i metning) (X''q) (%)	15,40
NEMA=TIF	<50	Quadra akse, subtransient tidskonstant (T''q) (ms)	18,0
CEI=TFH	<2	Null sekvens reaktanse (Xo) (%)	0,70
Antall lager	1	Negativ sekvens reaktans (i metning) (X2) (%)	15,14
Kobling	Direkte	Armatur-tidskonstant (Ta) (ms)	27
Spenningsregulering (+/-%)	0,50	Ingen last - eksiteringsstrøm (io) (A)	0,78
Gjennopprettingstid (Delta U=20%) Transient (ms)	500	Full last - eksiteringsstrøm (ic) (A)	3,38
Kapslingsklasse	IP 23	Full last - eksiteringsspenning (uc) (V)	42,40
Utførelse	Børsteløs, uten slepering	Motorstart (Delta U = 20% perm. eller 50% trans.) (kVA)	3072,88
		Transient dipp (4/4 last) - PF : 0,8 AR (%)	12
		Ingen belastning-tap (W)	15438,98
		Varmeavgivelse (W)	57350,72
		Ubalanse, last-akseptering (%)	50

T1650 1650kVA @ 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 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 kraft-sentre 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.