



WATER COOLED



THREE PHASE



50 Hz



DIESEL

#### DEKLARISANE KARAKTERISTIKE

Osnovne karakteristike		PRP (STALNI RAD)	STAND BY ( REZ. NAPAJANJE)
Snaga	kVA	450	500
Snaga	kW	360	400
Struja	A	650	722
Standardni napon	V	230 / 400	
Broj obrtaja u minuti	r.p.m	1500	
Deklarisani factor snage	Cos (fi)	0,8	

#### Standardan obim isporuke

- 4-taktni, vodeno hlađeni industrijski dizel motor 1500 rpm
- Sistem zaštite DEA u MAN I AUTO režimu
- Slavina za lako ispuštanje ulja prilikom servisa
- Predgrejač rashladne tečnosti
- Motorno ulje , antifriz u sistemu za hlađenje
- 4-polni, jednoležajni sinhroni generator bez četkica
- Akumulator(i) sa kablovima
- Čelična, varena šasija zaštićena plastifikacijom
- Rezervoar za gorivo integrisan u šasiji
- Izduvna grana sa industrijskim auspuhom
- Punjač akumulatora
- Zaštitni generatorski prekidač
- Električna šema veze sa uputstvom za rukovanje

#### Opciona oprema

- Zvučno izolovanje kućište (canopy)
- ATS (orman preklopne automatike)
- 4-polni zaštitni prekidač
- Podvoz za vuču agregata u sapbračaju
- Eksterni rezervoar za gorivo
- Sistem za zagrevanje goriva u rezervoaru
- Grejač ulja
- Sistem za dotakanje goriva ( Ručno/ Automatski )
- Analogna instrumentacija
- Monofazne i trofazne utičnice
- Alarmni sistem za praćenje nivoa goriva
- Daljinsko upravljanje i nadzor

**Stand By Power** : Napajanje nužnih potrošača električnom energijom pri promenljivom opterećenju u slučaju ispada glavnog napajanja iz distributivne mreže. Ovo je maksimalna snaga agregata i preopterećenje nije dozvoljeno.

**Prime Power** : Napajanje nužnih potrošača električnom energijom pri promenljivom opterećenju neograničen broj sati u slučaju ispada glavnog napajanja iz distributivne mreže. Dozvoljeno preopterećenje je 10%.

### Specifikacija dizel motora

Dizel motor		
Proizvođač ( brend)		VOLVO PENTA
Model		TAD1345GE
Snaga motora Stand BY	kWm / hp	431/586
Broj obrtaja u minuti	r.p.m	1500
Ukupna zapremina	L	12,78
Orijentacija cilindara		6 LINIJSKI
Prečnik x hod klipa	mm x mm	131 X 158
Stepen kompresije		18,1:1
Tip regulacije broja obrtaja		ELEKTRONSKA
Sistem aspiracije vazduha		TURBO CAC
Ubrizgavanje goriva		DIREKTNO
Hlađenje motora		VODENO
Električni sistem	VDC	24
Kapacitet ulja	L	36
Kapacitet rashladne tečnosti	L	46
Kapacitet rezervoara za gorivo	L	740
Maksimalna temperatura izduvnih gasova	°C	571
Maksimalan protok izduvnih gasova	m <sup>3</sup> / H	3498
Maksimalno dozvoljen povratni pritisak	kPa	5
Protok vazduha za hlađenje	m <sup>3</sup> / H	425,6
Potrošnja goriva pri 50 % opterećenja	L / h	72,5
Potrošnja goriva pri 75 % opterećenja	L / h	72,5
Potrošnja goiva pri 100 % opterećenja	L / h	71,5

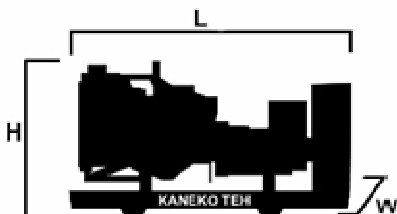
▪ Zamenjiva košuljica cilindra ▪ Suvi zamenjivi filter vazduha ▪ Tropical- Hladnjak za temperature 50 °C

### Karakteristike generatora

Generator		
Izlazni napon	V	230 / 400
Frekvencija	Hz	50
Tačnost regulacije napona	±	1 %
Struja kratkog spoja		300% (10 SEC)
Klasa izolacije		H
Stepen zaštite		IP 23
Efikasnost	%	94,4
Preopterećenje		110 % ZA 1 SAT
Faktor snage	cos (fi)	0.8
Faktor harmonijskog izobličenja (THD)		<3%
Tip konekcije		ZVEZDA
Broj polova		4
Broj ležajeva		JEDNOLEŽAJNI

- 4-polni, samo-pobudni, sinhroni generator bez četkica
- Automatski regulator izlaznog napona (AVR)
- Sopstveno hlađenje.

**Dimenzije Otvorenog seta**



**Dimenzije seta u Canopy-u**



Dimenzije I Masa		
Dužina ( L )	mm	3300
Visina ( H )	mm	1950
Širina ( W )	mm	1500
Masa sa fluidima	Kg	3360
Kapacitet rezervoara za gorivo	L	740

Dimenzije I Masa		
Dužina ( L )	mm	4000
Visina ( H )	mm	2450
Širina ( W )	mm	1500
Masa sa fluidima	Kg	3650
Kapacitet rezervoara za gorivo	L	740

**Karakteristike kontrolnog panela**

- 4 režima rada: OFF,MAN, AUTO, TEST
- LOG lista sa 400 događaja
- Pristup svim parametrima preko tastera prednjeg panela
- Zaštita pristupa parametrima lozinkom u 3 nivoa
- 8 konfigurabilnih digitalnih izlaza
- 8 konfigurabilnih digitalnih ulaza
- 4 konfigurabilna analogna ulaza
- Automatski nedeljni samotest
- Automatsko plansko uključenje
- Integrisane sve neophodne zaštite motora i generatora
  - Zaštita od debalansa po struji
  - Zaštita od povratne snage
  - Zaštita od preopterećenja po snazi
  - Zaštita od preopterećenja IDMT
  - Zaštita od debalansa po naponu
  - Zaštite motora od visoke temperature
- Zaštite motora od niskog pritiska ulja
- Zaštita motora od nadbrzine
- Merenje napona generatora u sve tri faze
  - Merenje struje generatora u sve tri faze
- Statistika merenja snage mreže
- AMF, ATS programabilne opcije
- Rad sa dva agregata u STAND BY režimu
- Statistika: časovi rada, br.pokušaja starta, vreme do servisa...
- Baterija za čuvanje podataka i „real time clock“ časovnik
- Automatska kontrola pretakanja goriva
- 128x64 grafički LCD displej
- tri podesiva servisna alarma
- Modem, RS-485 & Ethernet diagnostika
- Konfigurabilan putem USB, RS-485, Ethernet i GPRS konekcije
- Statistika merenja snage generatora P,Q,S po fazama i zbirno
- Besplatan softver za konfiguraciju
- Harmonijska analiza za V & I
- Mogućnost kontrole agregata putem SMS-a
- Spreman za integraciju u centralni BMS sistem objekta za daljinski nadzor
- Mogućnost odabira jezika kontrolera
- 16Amp izlazni releji za upravljanje mrežnom i generatorskom skl.
- GPS konekcija ( USB & RS232)
- Mogućnost proširenja broja izlaza
- CAN-BUS & MPU
- Izvedba kućišta u IP65 zaštiti
- Prikaz oblika signala za V & I

