

WATER COOLED



THREE PHASE



50 Hz



DIESEL

DEKLARISANE KARAKTERISTIKE

Osnovne karakteristike		PRP (STALNI RAD)	STAND BY (REZ. NAPAJANJE)
Snaga	kVA	400	450
Snaga	kW	320	360
Struja	A	578	650
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 preklapne 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)		PERKINS
Model		2206A-E13TAG3
Snaga motora Stand BY	kWm / hp	392/526
Broj obrtaja u minuti	r.p.m	1500
Ukupna zapremina	L	12,5
Orijentacija cilindara		6 LINIJSKI
Prečnik x hod klipa	mm x mm	130 x 157
Stepen kompresije		16,3:1
Tip regulacije broja obrtaja		ELEKTRONSKA
Sistem aspiracije vazduha		TURBO AAC
Ubrizgavanje goriva		DIREKTNO
Hlađenje motora		VODENO
Električni sistem	VDC	24
Kapacitet ulja	L	40
Kapacitet rashladne tečnosti	L	51,4
Kapacitet rezervoara za gorivo	L	678
Maksimalna temperatura izduvnih gasova	°C	582
Maksimalan protok izduvnih gasova	m3 / H	65
Maksimalno dozvoljen povratni pritisak	kPa	22
Protok vazduha za hlađenje	m3 / H	450
Potrošnja goriva pri 50 % opterećenja	L / h	42
Potrošnja goriva pri 75 % opterećenja	L / h	62
Potrošnja goriva pri 100 % opterećenja	L / h	81

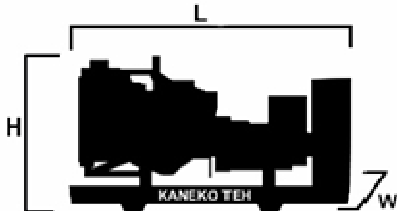
• Zamenjiva košuljica cilindra • Suvi zamenjivi filter vazduha • Tropical- Hladnjak za temperature 50 °C

Karakteristike generatora

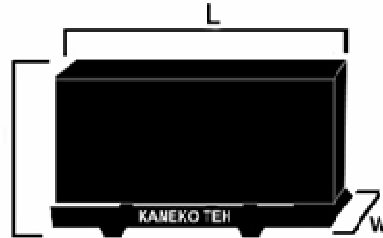
Generator		
Izlazni napon	V	230 / 400
Frekvencija	Hz	50
Tačnost regulacije napona	±	1 %
Struja kratkog spoja		>300%
Klasa izolacije		H
Stepen zaštite		IP 23
Efikasnost	%	94
Preopterećenje		110 % FOR 1 HOUR
Faktor snage	cos (fi)	0.8
Faktor harmonijskog izobličenja (THD)		<2%
Tip konekcije		STAR
Broj polova		4
Broj ležajeva		SINGLE

- 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	3550
Visina (H)	mm	2550
Širina (W)	mm	1450
Masa sa fluidima	Kg	3570
Kapacitet rezervoara za gorivo	L	678

Dimenzije i Masa

Dužina (L)	mm	4400
Visina (H)	mm	2650
Širina (W)	mm	1450
Masa sa fluidima	Kg	4200
Kapacitet rezervoara za gorivo	L	678

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

