

DEKLARISANE KARAKTERISTIKE

Osnovne karakteristike		PRP (STALNI RAD)	STAND BY (REZ. NAPAJANJE)
Snaga	kVA	20	22
Snaga	kW	16	18
Struja	A	29	32
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 sapbraćaju
- 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		404A-22G1
Snaga motora Stand BY	kWm / hp	20,3/27,2
Broj obrtaja u minuti	r.p.m	1500
Ukupna zapremina	L	2.216
Orijentacija cilindara		4 LINIJSKI
Prečnik x hod klipa	mm x mm	84 X 100
Stepen kompresije		23,3:1
Tip regulacije broja obrtaja		MEHANIČKA
Sistem aspiracije vazduha		TURBO
Ubrizgavanje goriva		DIREKTNO
Hlađenje motora		VODENO
Električni sistem	VDC	12
Kapacitet ulja	L	7
Kapacitet rashladne tečnosti	L	10,6
Kapacitet rezervoara za gorivo	L	83
Maksimalna temperatura izduvnih gasova	°C	450
Maksimalan protok izduvnih gasova	m3 / H	5,1
Maksimalno dozvoljen povratni pritisak	kPa	6
Protok vazduha za hlađenje	m3 / H	50
Potrošnja goriva pri 50 % opterećenja	L / h	2,9
Potrošnja goriva pri 75 % opterećenja	L / h	4
Potrošnja goriva pri 100 % opterećenja	L / h	5,3

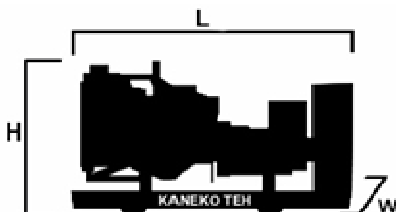
• Zamenjiva košuljica cilindra • Suvi zamenjivi filter vazduha • Tropical- Hladnjak za temperature 50 °C

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	%	87,4
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	1850
Visina (H)	mm	1400
Širina (W)	mm	950
Masa sa fluidima	Kg	590
Kapacitet rezervoara za gorivo	L	83

Dimenzije i Masa		
Dužina (L)	mm	2000
Visina (H)	mm	1450
Širina (W)	mm	950
Masa sa fluidima	Kg	740
Kapacitet rezervoara za gorivo	L	83

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

