

WATER COOLED



THREE PHASE



50 Hz



DIESEL

DEKLARISANE KARAKTERISTIKE

| Osnovne karakteristike | | PRP (STALNI RAD) | STAND BY (REZ. NAPAJANJE) |
|--------------------------|----------|------------------|----------------------------|
| Snaga | kVA | 80 | 88 |
| Snaga | kW | 64 | 70 |
| Struja | A | 115 | 127 |
| 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 | | 1104A-44TG2 |
| Snaga motora Stand BY | kWm / hp | 80,7/108,2 |
| Broj obrtaja u minuti | r.p.m | 1500 |
| Ukupna zapremina | L | 4,4 |
| Orijentacija cilindara | | 4 LINIJSKI |
| Prečnik x hod klipa | mm x mm | 105 X 127 |
| Stepen kompresije | | 17,25:1 |
| Tip regulacije broja obrtaja | | MEHANIČKA |
| Sistem aspiracije vazduha | | TURBO |
| Ubrizgavanje goriva | | DIREKTNO |
| Hlađenje motora | | VODENO |
| Električni sistem | VDC | 12 |
| Kapacitet ulja | L | 8 |
| Kapacitet rashladne tečnosti | L | 13 |
| Kapacitet rezervoara za gorivo | L | 190 |
| Maksimalna temperatura izduvnih gasova | °C | 555 |
| Maksimalan protok izduvnih gasova | m3 / H | 12,5 |
| Maksimalno dozvoljen povratni pritisak | kPa | 10 |
| Protok vazduha za hlađenje | m3 / H | 89 |
| Potrošnja goriva pri 50 % opterećenja | L / h | 9,7 |
| Potrošnja goriva pri 75 % opterećenja | L / h | 14 |
| Potrošnja goiva pri 100 % opterećenja | L / h | 18,7 |

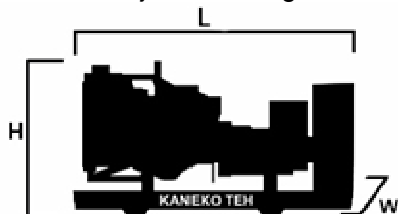
• Zamenjiva košuljica cilindra • Suvi zamenjivi filter vazduha • Tropical- Hladnjak za temperature 50 °C

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 | % | 90,5 |
| 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 | 2550 |
| Visina (H) | mm | 1700 |
| Širina (W) | mm | 1100 |
| Masa sa fluidima | Kg | 1020 |
| Kapacitet rezervoara za gorivo | L | 190 |

| Dimenzije I Masa | | |
|--------------------------------|----|------|
| Dužina (L) | mm | 2700 |
| Visina (H) | mm | 1900 |
| Širina (W) | mm | 1100 |
| Masa sa fluidima | Kg | 1300 |
| Kapacitet rezervoara za gorivo | L | 190 |

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 uključjenje
- 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

