

#### DEKLARISANE KARAKTERISTIKE

| Osnovne karakteristike   |          | PRP (STALNI RAD) | STAND BY ( REZ. NAPAJANJE) |
|--------------------------|----------|------------------|----------------------------|
| Snaga                    | kVA      | 180              | 200                        |
| Snaga                    | kW       | 144              | 160                        |
| Struja                   | A        | 260              | 289                        |
| 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)                    |          | PERKINS      |
| Model                                  |          | 1106A-70TAG3 |
| Snaga motora Stand BY                  | kWm / hp | 175/234      |
| Broj obrtaja u minuti                  | r.p.m    | 1500         |
| Ukupna zapremina                       | L        | 7.01         |
| Orijentacija cilindra                  |          | 6 LINIJSKI   |
| Prečnik x hod klipa                    | mm x mm  | 105 X 135    |
| Stepen kompresije                      |          | 16:1         |
| Tip regulacije broja obrtaja           |          | ELEKTRONSKA  |
| Sistem aspiracije vazduha              |          | TURBO AAC    |
| Ubrizgavanje goriva                    |          | DIREKTNO     |
| Hlađenje motora                        |          | VODENO       |
| Električni sistem                      | VDC      | 12           |
| Kapacitet ulja                         | L        | 16,5         |
| Kapacitet rashladne tečnosti           | L        | 21           |
| Kapacitet rezervoara za gorivo         | L        | 367          |
| Maksimalna temperatura izduvnih gasova | °C       | 544          |
| Maksimalan protok izduvnih gasova      | m3 / H   | 18,3         |
| Maksimalno dozvoljen povratni pritisak | kPa      | 21           |
| Protok vazduha za hlađenje             | m3 / H   | 220          |
| Potrošnja goriva pri 50 % opterećenja  | L / h    | 20,5         |
| Potrošnja goriva pri 75 % opterećenja  | L / h    | 31           |
| Potrošnja goiva pri 100 % opterećenja  | L / h    | 40,2         |

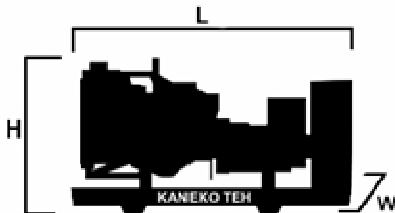
• Zamenjiva košuljica cilindra • Suvi zamenjivi filter vazduha • Tropical- Hladnjak za temperature 50 °C

### Karakteristike generatora

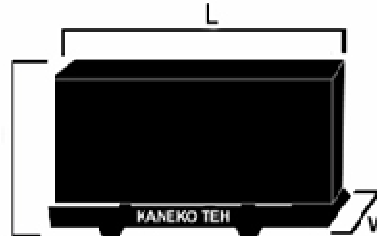
| Generator                             |          |                  |
|---------------------------------------|----------|------------------|
| Izlazni napon                         | V        | 230 / 400        |
| Frekvencija                           | Hz       | 50               |
| Tačnost regulacije napona             | ±        | 1 %              |
| Struja kratkog spoja                  |          | >300%            |
| Klasa izolacije                       |          | H                |
| Stepen zaštite                        |          | IP 23            |
| Efikasnost                            | %        | 92,4             |
| 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 | 2800 |
| Visina ( H )                   | mm | 2100 |
| Širina ( W )                   | mm | 1200 |
| Masa sa fluidima               | Kg | 1910 |
| Kapacitet rezervoara za gorivo | L  | 367  |

#### Dimenzije i Masa

|                                |    |      |
|--------------------------------|----|------|
| Dužina ( L )                   | mm | 3300 |
| Visina ( H )                   | mm | 2100 |
| Širina ( W )                   | mm | 1200 |
| Masa sa fluidima               | Kg | 2250 |
| Kapacitet rezervoara za gorivo | L  | 367  |

### 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

