

Charakterystyka urządzenia

- Czysto sinusoidalny przebieg wyjściowy (true sin),
- True online double conversion – bezprzerwowo, topologia VFI-SS-111
- Obudowa wolnostojąca
- Stabilne napięcie i częstotliwość wyjściowa zupełnie niezależne od napięcia wejściowego,
- Zapewnia samoczynne ładowanie akumulatora, oraz automatyczne przełączenie na prace bateryjną,
- Komunikacja zdalna, autodiagnostyka,
- Szeroka gama opcji i parametrów dostępnych spod MENU użytkownika.

Wygląd



Przykładowe zastosowanie

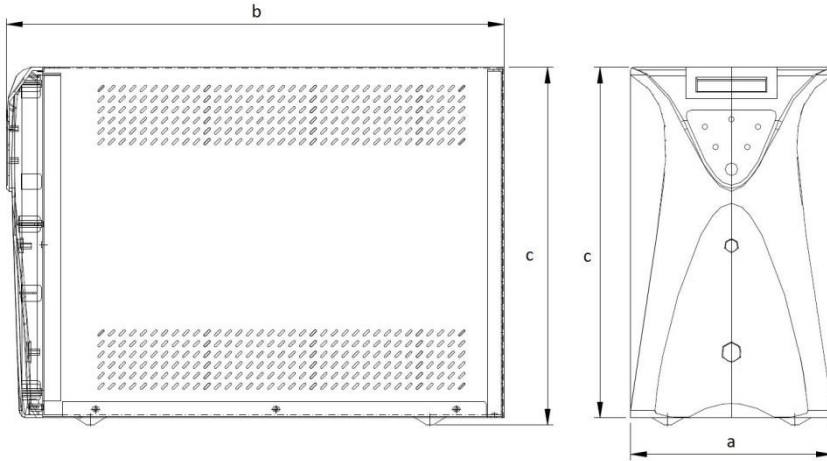
| | | |
|---|---|---|
|  |  |  |
| Serwery | Dyski macierzowe | Systemy i sterowniki przemysłowe |
|  |  |  |
| Data center | Urządzenia pomiarowe | Napędy |

Parametry techniczne –




| MODEL | TS1-ON-1k0-MC-3x9 | TS1-ON-2k0-MC-6x9 | TS1-ON-3k0-MC-8x9 |
|--|---|---|---|
| Moc znamionowa (pozorna/czynna) | 1000VA/900W | 2000VA/1800W | 3000VA/2700W |
| WEJŚCIE | | | |
| Napięcie wejściowe | Znamionowe: 230VAC Zakres napięcia wejściowego: 176Vac – 280Vac Bypass: 172Vc – 264Vac | | |
| Częstotliwość napięcia wejściowego | 50/60Hz ± 10% (auto selekcja) | | |
| Współczynnik mocy | PF >0,99 | | |
| Gniazdo wejściowe | IEC C14 | IEC C14 | IEC C20 |
| WYJŚCIE | | | |
| Napięcie wyjściowe | Praca sieciowa: 230Vac +/- 1%, Praca bateryjna: 230Vac +/- 1%, | | |
| Częstotliwość napięcia wyjściowego | 50/60Hz ± 1% (auto selekcja) | | |
| Kształt napięcia wyjściowego | Tryb sieciowy: czysty sinus, Tryb bateryjny: czysty sinus | | |
| Czas przełączenia na UPS | Sieć -> akumulator: 0ms Na tryb bypass: 4ms | | |
| Współczynnik zawartości harmonicznych | THD <3% liniowe obciążenie THD <5% nieliniowe obciążenie | | |
| Liczba gniazd wyjściowych | IEC C13 3szt | IEC C13 6szt | IEC C13 6szt |
| Sprawność przetwornicy | Praca sieciowa: >90% Praca bateryjna: >85% W trybie ECO: >95% | Praca sieciowa: >91% Praca bateryjna: >86% W trybie ECO: >96% | Praca sieciowa: >92% Praca bateryjna: >87% W trybie ECO: >97% |
| Współczynnik mocy PF | 0,9 | | |
| Współpraca z obciążeniami | Rezystancyjne, indukcyjne, pojemnościowe, prostownikowe | | |
| Przeciążenie w trybie sieciowym | 105%...125%: przejście na bypass do 1minuty 125%...150%: przejście na bypass do 30sek >150%: przejście na bypass do 300ms | | |
| AKUMULATOR | | | |
| Typ akumulatorów: | Kwasowo ołowiowe np. VRLA AGM napięcie 12V | | |
| Prąd ładowania | 1A | | |
| Ilość wewnętrznych akumulatorów: | 3x 12V/9Ah IPS lub MW POWER | 6x 12V/9Ah IPS lub MW POWER | 8x 12V/9Ah IPS lub MW POWER |
| Napięcie nominalne baterii akumulatorów: | 36V | 72V | 96V |
| Czas podtrzymania (min) 100%/75%/50%: | 5min / 9min / 16min | 5min / 9min / 16min | 4min / 7min / 12 min |
| Czas ładowania | 8-10h | 8-10h | 8-10h |
| Napięcie ładowania | 40,6 +/- 0,5V | 81,3 +/- 0,9V | 108,4 +/-1V |
| Możliwość podłączenia dodatkowych kaset bateryjnych: | 1szt KU-BAT-2URT-3x9-BC36 | 1szt KU-BAT-2URT-6x9-BC72 | 1szt KU-BAT-3URT-8x9-BC92 |

| MODEL | TS1-ON-1k0-MC-3x9 | TS1-ON-2k0-MC-6x9 | TS1-ON-3k0-MC-8x9 |
|--|---|---------------------------|---------------------------|
| Moc znamionowa (pozorna/czynna) | 1000VA/900W | 2000VA/1800W | 3000VA/2700W |
| ZABEZPIECZENIA | | | |
| Pełna ochrona | Przebieżeniowe, zwarciove, nadnapięciowe, temperaturowe, przed przeładowaniem akumulatora, przed głębokim rozładowaniem | | |
| CZAS PODTRZYMANIA | | | |
| 100% obciążenia | 5min | 5min | 4min |
| 75% obciążenia | 10min | 10min | 8min |
| 50% obciążenia | 17min | 17min | 15min |
| 25% obciążenia | 40min | 40min | 30min |
| Dodatkowa kasetka bateryjna: | 1szt KU-BAT-2URT-3x9-BC36 | 1szt KU-BAT-2URT-6x9-BC72 | 1szt KU-BAT-3URT-8x9-BC96 |
| PARAMETRY ŚRODOWISKOWE | | | |
| Wilgotność względna w czasie pracy | 20~90% RH @ 0~40°C (bez kondensacji) | | |
| Poziom hałas | Prędkość wentylatora regulowana i dopasowana do potrzeby urządzenia | | |
| WYMIARY I WAGA | | | |
| Waga netto/brutto (kg) | 13 / 14,4kg | 25,7 / 27,4kg | 32 / 34 kg |
| Wymiary szer./gł./wys. (mm) a/b/c | 144 / 414 / 214 mm | 191 / 418 / 335 mm | 191 / 464 / 335 mm |
| Wymiary opakowania szer./gł./wys. (mm) | 231 / 492 / 316 mm | 318 / 533 / 471 mm | 320 / 573 / 471 mm |
| ALARMY | | | |
| Błąd odbioru | Sygnał krótki co 4s | | |
| Niski poziom baterii | Sygnał krótki co sekundę | | |
| Przebieżenie | Sygnał podwójny krótki co sekundę | | |
| Błąd UPS | Sygnał ciągły | | |
| KOMUNIKACJA | | | |
| Port USB (w standardzie) | Wsparcie dla Linux, oraz Windows®98 Server 2016, oraz Windows®98/2000/2003/XP/Vista/2008/Windows®7/Windows®8/ Windows®10/, oprogramowanie UPSmart (j. polski, j. angielski) | | |
| SNMP opcja (dodatkowa karta rozszerzeń) | KU-CARD-SNMP, Zarządzenie z poziomu managera SNMP i przeglądarki www | | |
| Styki bezpotencjałowe (dodatkowa karta rozszerzeń) | KU-CARD-AS400, karta wyjść przekaźnikowych i wejść ze stanami pracy | | |
| Port RS232 (opcja dodatkowa) | Komunikacja RS-232 | | |
| Kominukacja Modbus | KU-CARD-MODBUS, Wykorzystanie protokołów transmisji danych | | |
| EPO (opcja dodatkowa) | Wejście EPO – Emergency Power OFF | | |
| NORMY | | | |
| Oznaczenie pracy: | VFI-SS-111 | | |
| Dyrektywa niskonapięciowa: | EN62040-1:2008 | | |
| Kompatybilność elektromagnetyczna: | EN62040-1:2006 EN61000-3-2:2006 + A1:2009 + A2:2009 EN61000-3-3:2013 | | |

Rysunek techniczny:



| MODEL | TS1-ON-1k0-MC-3x9 | TS1-ON-2k0-MC-6x9 | TS1-ON-3k0-MC-8x9 |
|-------|--|---|--|
| EAN |  5 902135 120965 |  5 902135 120972 |  5 902135 120989 |

| MODEL | TS1-ON-1k0-MC | TS1-ON-2k0-MC | TS1-ON-3k0-MC |
|-------------|---|--|---|
| Tylny panel |  |  |  |