

## Keor SPE Tower 1000

3 110 61



### SPIS TREŚCI

### Strona

1. Cechy ogólne ..... 1
2. Właściwości techniczne ..... 1

## 1. CECHY OGÓLNE

Keor SPE Tower 1000 to zasilacz UPS wykonany w technologii Line interactive. Zapewnia maksymalną moc znamionową 1000 VA - 800 W, posiada centralny mikroprocesor zarządzający jego pracą, oraz możliwość wykonania autodiagnostyki podzespołów wraz z bateriami. Projektanci przewidzieli również możliwość zimnego startu urządzenia.

Keor SPE Tower 1000 został wyposażony w hermetycznie zamknięte akumulatory kwasowo-ołowiowe z regulowanym zaworem, które gwarantują minimalny czas podtrzymania wynoszący 4 minuty przy 80% obciążenia. Akumulatory można łatwo wymienić dzięki specjalnym drzwiczkom znajdującym się z przodu zasilacza UPS. Obecność elektronicznego stabilizatora napięcia (AVR) w zasilaczu zapewnia wysoką stabilność napięcia wyjściowego oraz skuteczną ochronę przed zakłóceniami w sieci elektrycznej. Zasilacz UPS posiada szereg gniazd wyjściowych 2 x (4 x IEC320-C13), przy czym jedna grupa gniazd może być programowalna.

Keor SPE Tower 1000 może być podłączony do komputera PC poprzez port SNMP, USB lub szeregowy RS232, co pozwala na wygodne monitorowanie jego pracy, za pomocą darmowego oprogramowania. Keor SPE pozwala na przeprowadzanie awaryjnego zamykania systemów operacyjnych Windows i Linux.

5-przyciskowy panel sterowania, ekran LCD i 3 diody LED stanu pracy zasilacza:

- **ZIELONY:** Wszystko działa poprawnie. Obciążenie jest zabezpieczone.
- **ŻÓŁTY:** Obciążenie jest zasilane z baterii UPS, ale alarm jest aktywny, wymagana jest kontrola.
- **CZERWONY:** Obciążenie nie jest zasilane przez UPS. Występuje stan awaryjny.

Wyświetlacz LCD:

- Tryb pracy
- Pomiar
  - a) Napięcie wejściowe oraz wyjściowe/częstotliwość
  - b) Moc czynna i pozorna
  - c) Procent obciążenia
  - d) Napięcie akumulatora
  - e) Procent naładowania akumulatora
  - f) Czas podtrzymania
  - g) Temperatura otoczenia
- Alarmy i błędy

Zasilacz Keor SPE Tower 1000 posiada znak CE, zgodnie z dyrektywami 2014/35 e 2014/30, oraz został zaprojektowany i wykonany zgodnie z następującymi normami:

- EN 62040-1 "Wymagania ogólne i bezpieczeństwa dotyczące zasilaczy UPS stosowanych w miejscach dostępnych dla operatora".
- EN 62040-2 "Wymagania dotyczące kompatybilności elektromagnetycznej (EMC)".
- EN 62040-3 "Wymagania dotyczące właściwości użytkowych i metod badań".

\*Wartość ta jest oparta na danych zebranych z kanału technologicznego działającego na skale przemysłową. Nie stanowi ona wstępnego potwierdzenia efektywnego wykorzystania tego kanału do wycofania produktu z eksploatacji.

## 2. WŁAŚCIWOŚCI TECHNICZNE

Cechy ogólne	
Moc znamionowa (VA)	1000
Moc czynna (W)	800
Technologia	Line interactive VI
Kształt fal	Sinusoida

Wejście	
Zakres napięcia wejściowego (V)	Nominalnie: 230 / Zakres: 175 - 288 przy pełnym obciążeniu
Częstotliwość wejściowa (Hz)	47-63 (automatyczna detekcja 50/60Hz)
Połączenie wejściowe	10A IEC 320-C14

Wyjście	
Napięcie wyjściowe (V)	230, regulowana do 200/208/220/230/240
Częstotliwość wyjściowa (nom.) (Hz)	50 lub 60 +/- 0,5 %.
THD napięcia wyjściowego	< 3% przy obciążeniu liniowym
Wyjścia	2 x (4 x IEC 320-C13) (możliwość zaprogramowania 1 grupy gniazd)

Akumulator	
Liczba akumulatorów	2 szt. VRLA (dostęp od przodu, możliwość wymiany w czasie pracy zasilacza)
Typ akumulatora	12V, 9Ah
Czas ładowania (0-90%)	6-8 godzin

Komunikacja i zarządzanie	
Wyświetlacz i sygnały	Cztery przyciski i cztery diody LED do monitorowania stanu pracy zasilacza UPS w czasie rzeczywistym
Zdalne zarządzanie	SNMP (niezależny) i RS232/USB (ten sam kanał)
EPO	EPO (ustawiane jako NC/NO oraz jako zdalne WŁĄCZANIE/WYŁĄCZANIE z poziomu wyświetlacza LCD)
Styk bezpotencjałowy (NO)	przełącznik 1: awaria na wejściu Przełącznik 2: niski poziom naładowania aku.
Zabezpieczenia	Przebieżenia, zwarcie, napięcie zwrotne, nadmierna temperatura

Właściwości mechaniczne	
Wymiary wys. x szer. x dł. (mm)	238 x 170 x 325
Masa netto (kg)	14,5

Warunki środowiskowe	
Temperatura robocza (°C)	0 ÷ 40
Wilgotność względna (%)	0÷95 bez kondensacji
Poziom hałasu w odległości 1 m (dBA)	< 45
<b>Szacunkowa zawartość materiałów pochodzących z gospodarki o obiegu zamkniętym</b>	≈ 41%
<b>Wskaźnik przydatności do recyklingu obliczony przy użyciu metody opisanej w raporcie technicznym IEC/TR 62635*</b>	≈ 78%

Certyfikaty	
Normy	EN62040-1, EN62040-2, EN62040-3