Załącznik numer C9 do OPZ – UPS 20kVA

# UPS 20kVA - specyfikacja

## Typ urządzenia

### Zasilacz UPS 3-fazowy, on-line, 20000VA.

## Obudowa

### Zasilacz UPS przystosowany do instalacji jako urządzenie wolno stojące „Tower”.

### Urządzenie wyposażone w panel użytkownika z wyświetlacz LCD z możliwością odczytu parametrów elektrycznych wejścia/wyjścia, aktualnego poziomu naładowania akumulatorów, obciążenia oraz komunikatów o stanie pracy zasilacza UPS.

## Parametry ogólne

### Urządzenie wykonane w architekturze zapewniającej ciągłe bezprzerwowe zasilanie z podwójnym przetwarzaniem energii przy zupełnych lub chwilowych zanikach napięcia i wahaniach częstotliwości w sieci elektrycznej przez cały czas pracy urządzenia.

### Moc wyjściowa pozorna wynosi co najmniej 20000 VA.

### Moc wyjściowa czynna wynosi co najmniej 18000 W.

### Współczynnik mocy wyjściowej wynosić co najmniej 0,9.

### Sprawność w trybie pracy podwójnego przetwarzania dla 100% obciążenia co najmniej 90 %.

### Liczba faz napięcia (wejście/wyjście) wynosi 3/3.

### Kompensacja mocy biernej pojemnościowej.

## Parametry wejściowe

### Trzy fazy napięcia na wejściu.

### Urządzenie zasilane z trzech faz z możliwością pracy na zasilaniu z jednej fazy.

### Napięcie wejściowe znamionowe wynosi 230/400 V.

### Tolerancja napięcia na wejściu co najmniej w zakresie od 320 do 440 VAC.

### Częstotliwość wejściowa znamionowa wynosi 50 Hz

### Tolerancja częstotliwości na wejściu od 45 do 55 Hz.

### Wejściowy współczynnik mocy co najmniej 0,98.

### Współczynnik odkształceń prądu wejściowego THDi poniżej 6%.

## Parametry wyjściowe

### Trzy fazy napięcia na wyjściu.

### Napięcie wyjściowe znamionowe wynosi 3x400 V.

### Częstotliwość wyjściowa znamionowa wynosi 50Hz

### Tolerancja częstotliwości na wyjściu nie większa niż ± 3Hz.

### Czysty, pełny sinusoidalny przebieg napięcia wyjściowego.

### Zerowy czas przełączenia na pracę z baterii na pracę sieciową (i na odwrót).

### Współczynnik szczytu „CREST FACTOR” prądu wyjściowego nie mniejszy niż 3:1.

## Akumulatory

### Urządzenie wyposażone w komplet hermetycznych, bezobsługowych baterii umieszczonych wewnątrz urządzenia lub zestawu urządzeń o projektowanej żywotności minimum 5 lat.

### Czas podtrzymania z baterii przy 50% obciążeniu wynosi co najmniej 10 minut.

## Złącza zewnętrzne

### Urządzenie wyposażone w minimum 1 złącze wyjściowe pełnej mocy zasilacza UPS.

### Urządzenie wyposażone w interfejs sieciowy Ethernet z złączem RJ45, obsługujący prędkości 10/100 Mbps.

### Urządzenie wyposażone w złącze EPO umożliwiające natychmiastową awaryjną dezaktywacje zasilacza UPS.

## Zarządzanie, bezpieczeństwo

### Możliwość zdalnego zarządzania urządzeniem w sieci IP poprzez wbudowaną stronę WWW lub specjalistyczne oprogramowanie.

### W przypadku jeśli do zdalnego zarządzania urządzeniem w sieci IP wymagane jest posiadanie specjalistycznego oprogramowania, Wykonawca dostarczy takie oprogramowanie wraz z bezterminową licencją na użytkowanie dla systemów Windows 10.

### Możliwość zdalnej kontroli takich parametrów UPS jak napięcie, częstotliwość, poziom obciążenia, poziom naładowania baterii.

### Urządzenie musi wpierać i obsługiwać protokół TCP/IP oraz SNMP.

### Urządzenie musi umożliwiać wysyłanie powiadomień SNMP (SNMP Trap).

### Urządzenie musi posiadać zabezpieczenie przed głębokim rozładowaniem akumulatorów, przed przeciążeniem oraz przed przepięciami.

### Urządzenie wyposażony w automatyczny bypass wewnętrzny na wypadek awarii i serwisu urządzenia.

## Warunki gwarancji i serwisowania.

### Wymiana baterii nie może powodować utraty gwarancji.

### Rozbudowa urządzenia o opcjonalne komponenty, karty rozszerzeń oraz o zewnętrzne moduły bateryjne nie może powodować utraty gwarancji.

## Wyposażenie

### Zasilacz UPS wyposażony w zewnętrzny ręczny bypass serwisowy bezprzerwowy trójfazowy wraz niezbędnymi elementami i okablowaniem.

### Zdalny wyłącznik, zabezpieczony przed przypadkowym użyciem, umożliwiający wyłączenie napięcia wyjściowego urządzenia UPS (EPO).