

## 1 Opis do pozycji 1 do załącznika nr 8 swz, do części 6 - zasilacze awaryjne UPS .

UPS o modelu identycznym lub lepszym niż model **APC SRT6KRMXLI + SRT192RMBP** w konfiguracji / o parametrach przedstawionych w Tabeli 1.1.

Tabela 1.1. Minimalne parametry UPS

PARAMETR	CECHA/WARTOŚĆ/WŁAŚCIWOŚĆ
<i>Minimalne wymagania techniczne dla jednostki UPS</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Moc znamionowa jednostki nie mniej niż 6000VA / 6000W</li> <li>Jednostka do montażu w szafie Rack, szyny w zestawie</li> <li>Technologia Podwójnej konwersji (online)</li> <li>Klasa VFI-SS-111 zgodnie z PN-EN62040-1</li> <li>Temperatura eksploatacji 0 - 40 °C</li> <li>Wilgotność względna podczas pracy 0 - 95 %</li> <li>Wysokość n.p.m. podczas pracy 0-3000metry</li> <li>Hałas słyszalny w odległości 1 m od powierzchni urządzenia 55,0dBA</li> <li>Rozpraszanie ciepła w trybie online ≤1300 BTU/godz.</li> <li>Sprawność ≥ 94,4% przy pełnym obciążeniu</li> <li>Klasa ochrony IP 20</li> </ul>
<i>Parametry wejściowe</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nominalne napięcie wejściowe 230V<sub>AC</sub></li> <li>Częstotliwość wejściowa 40–70 Hz (wykrywanie automatyczne)</li> <li>Typ gniazda wejściowego:</li> <li>Hard wire 3-wire (1P + N + E)</li> <li>Zmienny zakres napięcia wejściowego w trybie podstawowym 100 – 275V<sub>AC</sub> (połowa obciążenia), 160 – 275V<sub>AC</sub> (pełne obciążenie)</li> <li>Inne napięcia wejściowe 220, 240 (nastawa z wyświetlacza)</li> </ul>
<i>Parametry wyjściowe</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Napięcie wyjściowe 230V<sub>AC</sub></li> <li>Zniekształcenia napięcia wyjściowego ≤2%</li> <li>Częstotliwość na wyjściu (zsynchronizowana z siecią zasilającą) 50/60Hz ±3 Hz</li> <li>Inne napięcia wyjściowe 220, 240</li> <li>Współczynnik szczytu 3: 1</li> <li>Typ przebiegu sinusoida</li> <li>Złącza/gniazda wyjściowe (6) IEC 320 C13 (Zasilanie gwarantowane) (4) IEC 320 C19 (Zasilanie gwarantowane)</li> <li>Układ obejściowy (bypass) wewnętrzny tor obejściowy (automatyczny lub ręczny)</li> </ul>
<i>Akumulatory i czas podtrzymania</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Typ akumulatora bezobsługowy szczelny akumulator kwasowo-ołowiowy z elektrolitem w postaci żelu szczelny</li> <li>Czas autonomii: 15min 29sek dla pełnego obciążenia 36 min dla połowy obciążenia</li> <li>Typowy czas ładowania ≤1,5 godziny</li> <li>Oczekiwana żywotność akumulatora (lata) 3 – 5</li> <li>Rozszerzalny czas podtrzymania za pomocą dodatkowych modułów</li> <li>Baterie wymieniane na gorąco</li> <li>Opcje przedłużonego podtrzymania zasilania: do 10 zewnętrznych modułów bateryjnych</li> </ul>
<i>Komunikacja i zarządzanie</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Gniazdo do montażu karty WEB/SNMP- Smart Slot x1</li> <li>Port uniwersalny do podłączenia np. czujnika temperatury (jeden czujnik temperatury dostarczyć w komplecie z UPS)</li> <li>Porty komunikacyjne: RJ45 Serial, Smart-Slot, USB</li> <li>Panel sterowania: Wielofunkcyjna konsola sterownicza i informacyjna LCD</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Alarm dźwiękowy Alarmy dźwiękowe i wizualne według priorytetu ważności zdarzenia</li> <li>• Awaryjny wyłącznik zasilania (EPO) Tak</li> <li>• Darmowe oprogramowanie do zamykania systemów operacyjnych</li> </ul>
<i>Certyfikaty, zgodności oraz gwarancja</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• CE, Znak CE, EAC, EN/IEC 62040-1, EN/IEC 62040-2, ENERGY STAR (UE), RCM, VDE</li> <li>• 3 lata gwarancji naprawy lub wymiany (bez akumulatora) i 2 lata na akumulatory Z możliwością przedłużenia o 3 lata.</li> </ul>

Zasilacz UPS mus być wyposażony w sterowane programowo gniazda wyjściowe (co najmniej dwie grupy gniazd). Sterowanie gniazd musi umożliwiać sekwencyjne wyłączenie / załączenie odbiorów w zaprogramowanym interwale czasowym. Sterowanie gniazdami musi umożliwiać również powiązanie ze zdarzeniami.

Wyświetlacz LCD musi sygnalizować obsłudze stany ostrzegawcze i alarmowe poprzez zmianę koloru podświetlenia ekranu: ostrzeżenie – kolor pomarańczowy, stan alarmowy – kolor czerwony (podświetlenie pulsujące).

