

Sześć kroków doboru systemu UPS

Zdefiniowany przez Eaton sześćoetapowy proces doboru systemu UPS do Twoich potrzeb pozwoli Ci na solidny start Twojego projektu.

1

Czy potrzebujesz zasilania 3-fazowego?

Tak, jeśli stosujesz urządzenia 3-fazowe w otoczeniu biznesowym lub przemysłowym, zawierającym odbiory krytyczne dużej mocy. Urządzenia 1-fazowe mogą być chronione zarówno przez zasilacze UPS 1-fazowe, jak i 3-fazowe.

2

Jakie jest Twoje zapotrzebowanie na moc?

Stwórz listę urządzeń wymagających zasilania gwarantowanego i zsumuj ich zapotrzebowanie mocowe, a także uwzględnij przyszłe potrzeby rozbudowy Twojej infrastruktury. Uwzględnij odpowiedni zapas mocy powyżej wymaganego minimum, w zależności od swojego budżetu.

3

Czy potrzebujesz systemu UPS centralnego czy rozproszonego?

System UPS centralnego pozwoli zasilić cały budynek lub obszar, natomiast architektura zdecentralizowana ochroni jedynie wybrane urządzenia.

Dodawanie modułów mocy i/lub kolejnych UPS do pracy równoległej pozwala uzyskać redundancję w UPS centralnym, a także umożliwia skalowalność. Takie podejście zapewnia łatwą obsługę bez konieczności przestojów.

Pozostałe założenia projektowe obejmują:

Zdalny monitoring z wizualizacją systemu w widoku zbiorczym	Zapewnienie odpowiedniego poziomu cyberbezpieczeństwa aby zapobiec potencjalnym atakom z zewnątrz i utrzymać ciągłość biznesową	Umowy serwisowe pozwalające na utrzymanie ciągłości działania w przypadku rozproszonego systemu UPS	Wzięcie pod uwagę czynników środowiskowych, które mogą wpłynąć na wybór typu UPS.
---	---	---	---

4

Jaki jest wymagany czas podtrzymania? Jaką formę magazynowania energii chcesz zastosować?

W zależności od potrzeb, możliwe jest wykorzystanie tradycyjnych baterii VRLA (rozwiązanie najtańsze, ale o krótszej żywotności) lub ich alternatyw - baterii litowo-jonowych lub superkondensatorów (rozwiązanie droższe w zakupie, ale o dłuższej żywotności).

5

Jaki jest wymagany poziom redundancji?

System UPS może być bardziej odporny na awarie poprzez zastosowanie podwójnego zasilania dla UPS, lub nawet zastosowanie zdublowanego systemu UPS.

Redundancja może być osiągnięta dzięki zastosowaniu systemu zasilaczy UPS połączonych równolegle lub UPS modułowych. Kluczowy jest odpowiedni balans pomiędzy budżetem przeznaczonym na zakup systemu UPS a wymaganą niezawodnością systemu.

6

Czy chcesz stosować dane zbierane przez system monitoringu w celu lepszego wykorzystania i zautomatyzowania ochrony Twoich systemów IT?

Dane i pomiary zbierane przez UPS mogą pomóc Ci chronić Twoją infrastrukturę IT i zmaksymalizować ciągłość biznesową. Oprogramowanie, takie jak Eaton IPM, pozwala na automatyczne wykonanie akcji przez odbiory IT w zależności od poziomu naładowania baterii. Przykładowo - możliwa jest migracja maszyn wirtualnych pomiędzy serwerami, szafami rack lub nawet lokalizacjami.

Listwy dystrybucji zasilania (PDU) umożliwiają szczegółowe pomiary (w tym pomiary zużycia energii) na poszczególnych gniazdach wyjściowych.	Integracja z oprogramowaniem monitorującym dostarczany przez firmy zewnętrzne jest łatwa dzięki zastosowaniu powszechnie wykorzystywanych protokołów, takich jak SNMP czy MQTT.	Aktualizacje oprogramowania są kluczowe dla zachowania najwyższego poziomu cyberbezpieczeństwa.
---	---	---