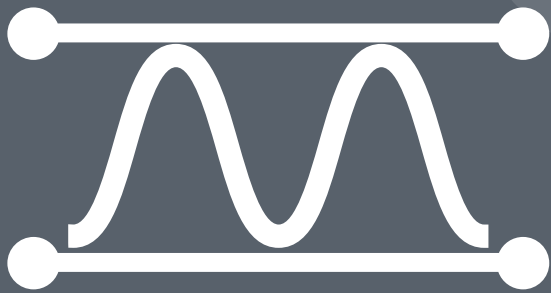


DZIEWIĘĆ PROBLEMÓW Z ZASILANIEM TRZY ROZWIĄZANIA EATON



Poniższe dziewięć problemów z zasilaniem może powodować szereg negatywnych konsekwencji w budynkach komercyjnych i zakładach przemysłowych, zakłócić ciągłość biznesową i zmniejszyć osiągnięte przychody. Zakłócenia te mogą oddziaływać na infrastrukturę krytyczną w centrach przetwarzania danych, telekomunikacji, służbie zdrowia, przemyśle, a także w obiektach handlowych i biurowych. Odpowiedzią na te wyzwania są trzy rozwiązania UPS Eaton, obejmujące zasilacze 1- oraz 3-fazowe.

PROBLEM		PRZYCZYNA	EFEKT	ROZWIĄZANIA EATON			
1. ZANIK ZASILANIA		<ul style="list-style-type: none"> Całkowita utrata zasilania sieciowego, nazywana również "blackoutem" 	<ul style="list-style-type: none"> Awaria urządzeń sieci zasilającej Burze Uszkodzenie linii lub słupów energetycznych Pożar Błąd ludzki 	<ul style="list-style-type: none"> Uszkodzenie urządzeń i utrata danych Zmniejszenie produkcji 	SERIE 3	SERIE 5	SERIE 9
2. ZAPAD NAPIĘCIA		<ul style="list-style-type: none"> Krótkotrwały spadek napięcia 	<ul style="list-style-type: none"> Rozruchy urządzeń o dużej mocy Przełączenia w sieci energetycznej Awaria urządzeń sieci zasilającej Wylądowanie piorunowe Niewystarczająca ilość mocy generowanej względem zapotrzebowania 	<ul style="list-style-type: none"> Uszkodzenie urządzeń Zniszczenie urządzeń - w szczególności zawierających wrażliwą elektronikę, np. komputery Podwyższenie temperatury UPS, zmniejszenie żywotności urządzeń 	SERIE 3 1-fazowe Podstawowe rozwiązanie chroniące odbiory niekrytyczne i dane. Najczęściej używane do zabezpieczenia komputerów	SERIE 5 1-fazowe Rozwiązanie "średniej półki" dla biur i niewielkiej infrastruktury IT, oferujące szereg opcji komunikacyjnych	SERIE 9 1- i 3-fazowe Rozwiązanie zapewniające najwyższy poziom ochrony i 100% czasu działania dla aplikacji krytycznych
3. PRZEPIĘCIE		<ul style="list-style-type: none"> Krótkotrwały wzrost napięcia powyżej 110% wartości znamionowej 	<ul style="list-style-type: none"> Napięcie fazowe powyżej 6kV niemal zawsze skutkuje utratą danych lub uszkodzeniem urządzeń Skoki napięcia mogą uszkodzić wrażliwą elektronikę, powodować pożary oraz uszkodzenie okablowania Błędy przetwarzania danych, utrata danych i zakłócenia elektromagnetyczne 				
4. SPADEK NAPIĘCIA		<ul style="list-style-type: none"> Zmniejszenie napięcia fazowego w okresie od kilku minut do kilku dni 	<ul style="list-style-type: none"> Może być zamierzonym działaniem zakładu energetycznego w celu zachowania rezerwy mocy w okresach zwiększonego zapotrzebowania 	<ul style="list-style-type: none"> Zmniejszenie natężenia i migotanie oświetlenia Nowoczesne urządzenia, np. komputery i sprzęt TV mogą się wyłączyć, przestać prawidłowo działać lub zostać całkowicie uszkodzone 			
5. WZROST NAPIĘCIA		<ul style="list-style-type: none"> Podwyższenie napięcia fazowego na okres od kilku minut do kilku dni 	<ul style="list-style-type: none"> Rozruch/zatrzymanie odbiorów o dużej mocy Źle zwymiarowane źródła zasilania Źle wyregulowane transformatory 	<ul style="list-style-type: none"> Utrata danych Migotanie ekranu Uszkodzenie urządzeń 			
6. SZUMY		<ul style="list-style-type: none"> Sygnały elektryczne o wysokiej częstotliwości 	<ul style="list-style-type: none"> Zakłócenia elektromagnetyczne (EMI) lub fal radiowych (RFI), powodowane przez nadajniki, urządzenia spawalnicze, drukarki tyrystorowe, wylądowania piorunowe 	<ul style="list-style-type: none"> Zakłócenia w transmisji radiowej i telewizyjnej, zakłócenia działania sieci internetowej Zakłócenia kluczowej komunikacji radiowej dla służb mundurowych 			
7. WAHANIA CZĘSTOTLIWOŚCI		<ul style="list-style-type: none"> Zaburzenie stabilności częstotliwości 	<ul style="list-style-type: none"> Załączenia lub zrzuty obciążenia stacji zasilających 	<ul style="list-style-type: none"> Silniki mogą poruszać się ze zwiększoną lub zmniejszoną prędkością, powodując spadek sprawności, przegrzewanie i uszkodzenia 			
8. PRZEPIĘCIA ŁĄCZENIOWE		<ul style="list-style-type: none"> Chwilowe spadki napięcia trwające przez okres rzędu nanosekund 	<ul style="list-style-type: none"> Wylądowanie piorunowe Przełączanie obciążenia i baterii kondensatorów Otwieranie i zamykanie połączeń linii energetycznych pod napięciem, operacje Samoczynnego Ponownego Załączenia i przełączenia zaczepów w transformatorach 	<ul style="list-style-type: none"> Zmniejszona żywotność urządzeń Uszkodzenia urządzeń 			
9. ODKSZTAŁCENIA HARMONICZNE		<ul style="list-style-type: none"> Zaburzenie kształtu fali napięcia zasilającego, głównie powodowane przez odbiory nieliniowe 	<ul style="list-style-type: none"> Źródła zasilania o zmiennych trybach działania Silniki i napędy o zmiennej prędkości Odbiory nieliniowe, takie jak drukarki, ksero i faksy 	<ul style="list-style-type: none"> Błędy komunikacji, przegrzanie i uszkodzenie urządzeń 			