

Jak ważna jest wymiana części eksploatacyjnych w urządzeniu UPS ?

Uruchomienie, przeglądy i konserwacja



CYKL ŻYCIA PRODUKTU
REGULARNE PRZEGLĄDY
SPRAWNOŚĆ SYSTEMU

Zasilacze UPS i systemy przełączników statycznych firmy Socomec zostały zaprojektowane z myślą o zapewnieniu niezawodnej eksploatacji w normalnym **cyklu życia**, w środowiskach elektrycznych i warunkach środowiskowych zgodnych z podanymi w instrukcji instalacji i obsługi. W celu zapewnienia maksymalnej sprawności zasilacza UPS i uniknięcia przerw w pracy, a także zagrożeń i uszkodzeń w wyniku obciążeń, wymagane jest wykonywanie co rok minimum profilaktycznych czynności konserwacyjnych. Obsługa konserwacyjna wymaga przeprowadzania dokładnych kontroli prawidłowości działania różnych części elektronicznych i mechanicznych oraz, w razie potrzeby, **wymiany części** podlegających zużyciu eksploatacyjnemu, takich jak **wentylatory i kondensatory**.

 **socomec**
Innovative Power Solutions

Jak ważna jest wymiana części eksploatacyjnych w urządzeniu UPS ?

Przegląd podczas oddawania do eksploatacji i konserwacja

Kondensatory

Wewnątrz zasilacza UPS znajdują się **kondensatory filtrujące prądu przemiennego** (używane w sekcji wyjściowej) oraz **kondensatory elektrolityczne prądu stałego** (używane w sekcji prostownika i falownika).



Zagrożenia wynikające z pogorszenia właściwości **kondensatorów prądu przemiennego**:

- Wzrost liczby zniekształceń falownika oraz ich konsekwencje dla zasilacza pomocniczego, przez co obciążenie nie jest chronione przez zasilacz UPS.
- Niestabilność całego systemu w razie konfiguracji równoległych.
- Jeśli przegrzanie kondensatora potrwa przez dłuższy czas, może dojść do nagłej awarii i emisji oparów oraz hałasu, a także uszkodzeń innych części zasilacza UPS.
- Wyższe łączne wydatki niż w przypadku normalnej wymiany profilaktycznej z powodu konieczności przywrócenia sprawności systemu (koszt wymiany kondensatorów + koszt naprawy innych uszkodzonych części).
- Straty finansowe z powodu nieplanowanych przestojów.

Zagrożenia wynikające z pogorszenia właściwości **kondensatorów prądu stałego**:

- Awaria falownika/prostownika oraz jej konsekwencje dla zasilacza pomocniczego, przez co obciążenie nie jest chronione przez zasilacz UPS.
- Rozprzestrzenianie się usterek wewnątrz zasilacza UPS powodujące uszkodzenia innych komponentów.
- Wyższe łączne wydatki niż w przypadku normalnej wymiany profilaktycznej z powodu konieczności przywrócenia sprawności systemu (koszt wymiany kondensatorów + koszt naprawy innych uszkodzonych części).
- Straty finansowe z powodu nieplanowanych przestojów.

Wentylatory

Trwałość **wentylatorów** służących do chłodzenia podzespołów mocy zależy od warunków eksploatacyjnych i środowiskowych (temperatura, zapylenie).



Zagrożenia związane z usterką wentylatora chłodzącego:

- Większość systemów UPS lub STS jest wyposażona w nadmiarowe wentylatory chłodzące. W razie awarii jednego lub więcej z nich i utraty nadmiarowości system UPS/STS może się stopniowo zacząć przegrzewać, powodując przeniesienie obciążenia na zasilacz pomocniczy/by-pass statyczny, przez co obciążenie nie jest chronione przez zasilacz UPS. W razie awarii wszystkich wentylatorów systemy UPS/STS zostaną wyłączone, powodując zakłócenie obciążenia.

Kiedy zaleca się wymianę ?

Wymiana profilaktyczna jest zalecana po następującej liczbie lat eksploatacji*:

Część eksploatacyjna	Liczba lat
Wentylator	4
Kondensator prądu stałego	5
Kondensator prądu przemiennego	7



Wentylatory i kondensatory mogą być wymieniane wyłącznie przez wykwalifikowanych pracowników. Tylko pracownicy firmy **SOCOME** są upoważnieni do polecania części zamiennych.

* zależnie od eksploatacji urządzenia w ramach specyfikacji producenta (patrz instrukcja instalacji). Żywotność kondensatora i wentylatora może być inna, jeśli warunki środowiskowe (lokalizacja, użytkowanie lub typ obciążenia) będą nienaturalne lub niekorzystne dla urządzenia.

SIEDZIBA

GRUPA SOCOME

SOCOME S.A. kapitał akcyjny 10 816 800 €
Rejestr spółek, Strasbourg, Nr B 548 500 149
B.P. 60010 - 1, rue de Westhouse
F-67235 Benfeld Cedex - FRANCJA

POLSKA

SOCOME POLSKA sp. z o.o.

ul. Adama Mickiewicza 63
01-625 Warszawa
Tel. +48 22 825 73 60
info.ups.pl@socomec.com

DYSTRYBUCJA

www.socomec.pl

