



3-fazowy zasilacz modułowy Easy UPS

Modułowe rozwiązanie zapewniające
ciągłość działania

50–250 kW N+1 (400 V)



se.com/ups

Life Is On

Schneider
Electric

Skalowalność

3-fazowy modułowy zasilacz Easy UPS zapewnia solidną ochronę zasilania i wysoką dostępność w zoptymalizowanej kosztowo jednostce o mocy w zakresie 50–250 kW N+1 400 V, idealnej dla małych i średnich centrów danych oraz innych zastosowań o znaczeniu krytycznym.

3-fazowy zasilacz modułowy Easy UPS jest łatwy w doborze, wycenie, magazynowaniu, instalacji, rozbudowie i utrzymaniu. Oparty jest o modułową konstrukcję z funkcją Live Swap w pojedynczej kompaktowej obudowie. Jego skalowalność umożliwia rozbudowę w miarę wzrostu zapotrzebowania i optymalizację nakładów kapitałowych dzięki konkurencyjnym kosztom zakupu. Wdróż wymaganą ilość modułów mocy i korzystaj ze zoptymalizowanej wydajności operacyjnej, już dzisiaj. Dodawaj kolejne moduły mocy ze sprawdzoną funkcją Live Swap w miarę wzrostu zapotrzebowania. Modułowa konstrukcja umożliwia również zbudowanie wewnętrznej redundancji N+1, która zwiększa dostępność systemu bez potrzeby dodatkowej powierzchni.

Inteligentny tryb Smart Power Test (SPoT) eliminuje potrzebę stosowania kosztownej obciążnicy dzięki czemu obniża koszty testów odbiorczych w miejscu instalacji. 3-fazowy zasilacz modułowy Easy UPS współpracuje z platformą EcoStruxure™, a wliczona w cenę rozwiązania usługa rozruchu optymalizująca wydajność, jakość i bezpieczeństwo systemu, podnosi efektywność kosztową jednostki.

Dzięki funkcji Live Swap, modułowej konstrukcji i wysokiej niezawodności, 3-fazowy zasilacz modułowy Easy UPS to idealny wybór dla zapewnienia ciągłości działania.



Cechy i zalety



Prosty

Uprość każdy etap procesu wdrażania dzięki zasilaczowi UPS, który jest łatwy w wyborze, wycenie, przechowywaniu, instalacji, skalowaniu i utrzymaniu.



Zwiększ dostępność bez konieczności zajmowania dodatkowej powierzchni

Dodatkowy moduł mocy pozwala uzyskać wewnętrzną nadmiarowość N+1, która gwarantuje bardzo wysoką dostępność bez zajmowania nadmiarowego miejsca przez jednostkę.



Zoptymalizowana inwestycja

Dostosuj prosty w skalowaniu zasilacz UPS do potrzeb obiektu i zmniejsz nakłady inwestycyjne oraz zoptymalizuj wydajność jednostki UPS.



Niewielkie rozmiary szafy IT

Zyskaj dostępne miejsce na instalację sprzętu generującego przychody – szafa rack o szerokości 600 mm doskonale wpisuje się w projekt centrum danych lub pomieszczenia elektrycznego.



Innowacyjna funkcja Live Swap

Zapewnij ochronę obciążenia, ciągłość działalności i bezpieczeństwo obsługi.



EcoStruxure IT

Monitoruj, zarządzaj i modeluj infrastrukturę IT oraz zyskaj dostęp do pomocy technicznej w dowolnym miejscu i czasie.*

* Aby uzyskać informacje o dostępności, skontaktuj się z lokalnym przedstawicielem.

Doskonale sprawdza się w szerokiej gamie zastosowań w centrach danych i przemyśle



Centra danych

- Małe i średnie centra danych
- Edge computing



Telekomunikacja

- Przełączniki publiczne
- Urządzenia transmisyjne
- Firmowy sprzęt IT



Budynki komercyjne

- Powierzchnia handlowa/biurowa
- Przedsiębiorstwa produkcyjne



Handel

- Pomieszczenia techniczne w centrach handlowych lub oddziałach firm



Transport

- Lotniska
- Tunele
- Urządzenia kolejowe



Służba zdrowia

- Sprzęt do radiologii i obrazowania
- Sale operacyjne i oddziały intensywnej terapii
- Systemy zasilania awaryjnego



Automatyzacja procesów

- Systemy sterowania produkcją



Certyfikat Green Premium

Rozwiązania projektowane z myślą o zrównoważonej działalności.

Dowiedz się więcej:

<https://www.se.com/pl/pl/work/support/green-premium/>

Solidna konstrukcja

Solidna konstrukcja wspiera środowiska IT i nie tylko

- Konstrukcja odporna na awarie zapewnia ochronę w krytycznych warunkach
- Maksymalna wartość prądu zwarcowego: 35 kAIC
- Wbudowane wysokiej jakości filtry umożliwiają pracę w trudnych warunkach
- Przystosowany do wilgotnych środowisk dzięki **powłoce konforemnej**
- Dostępne opcje **zabezpieczenia przed prądem zwrotnym**
- Górne wejście kablowe (dolne wejście kablowe z opcjonalną szafą z dolnym wejściem)
- Nie jest wymagana przestrzeń serwisowa z boku jednostki



Wyższa dostępność dzięki modułowej budowie

- Dodatkowy moduł zasilania dla **wewnętrznej redundancji N+1** zapewnia ochronę obciążenia i nie zajmuje dodatkowego miejsca
- Optymalny czas pracy dzięki szerokiemu zakresowi tolerancji napięcia wejściowego (od -20% do +15%)
- Funkcja **Live Swap** zapewnia prostą i szybką rozbudowę, wymianę lub demontaż modułu mocy, interfejsu wyświetlacza i przełącznika statycznego



Skalowalność i wydajność przy zoptymalizowanych nakładach inwestycyjnych

- **Jednostkowy współczynnik mocy (PF = 1)** umożliwia dopasowanie ochrony do rzeczywistych potrzeb IT
- Bezproblemowo integruje się z instalacją elektryczną:
 - Obsługa pojedynczego i podwójnego źródła zasilania
 - Kable miedziane przystosowane do instalacji TN
- Zwiększenie niezawodności obiektu i zmniejszenie kosztów rozruchu dzięki inteligentnej funkcji Smart Power Test (SPoT)
 - Proste testowanie zasilacza UPS pod pełnym obciążeniem
 - Ogranicza zagrożenia dla obciążenia i poprawia jakość rozwiązania



Zbuduj już dziś centrum danych przyszłości

Zwiększaj moc bez planowanych przestojów i bez zajmowania dodatkowej powierzchni dzięki funkcji Live Swap

Modułowa i skalowalna konstrukcja 3-fazowego modułowego zasilacza Easy UPS obsługuje wymianę w trakcie pracy – Live Swap – modułów mocy, optymalizuje początkową inwestycję kapitałową, zapewnia ciągłość zasilania i zapewnia większą elastyczność przy rozbudowywaniu wydajności w miarę rozwoju.

Zoptymalizuj swoją inwestycję w czasie

Dzięki modułowej, skalowalnej konstrukcji można łatwo skonfigurować odpowiednią wielkość ochrony zasilania i redundancji już od pierwszego dnia. Cechy te gwarantują optymalizację wydajności operacyjnej i trwale zminimalizowanie zużycia energii.

Skaluj szybko bez planowanych przestojów

Modułowa konstrukcja i funkcja Live Swap sprawiają, że bieżąca rozbudowa centrum danych staje się bezproblemowa i nie wymaga planowania przestojów, co zwiększa ciągłość działania.

Zadbaj o większe bezpieczeństwo pracowników

Dzięki funkcji Live Swap można w prosty i szybki sposób dodawać, wymieniać lub demontować moduły przy zasilonym i pracującym zasilaczu UPS, co zwiększa ochronę pracowników poprzez ograniczenie zagrożenia potencjalnego wyładowania łukowego.

Skaluj i płać w miarę rozwoju

Błyskawicznie skaluj moc bez planowanych przestojów w postęпах co 50 kW w zakresie od 50 do 250 kW w miarę zwiększania zapotrzebowania na moc.



Live Swap: nowy poziom modułowości, redundancji i bezpieczeństwa pracowników

3-fazowy modułowy zasilacz Easy UPS z funkcją Live Swap to innowacyjne rozwiązanie, zainspirowane kulturą bezpieczeństwa Schneider Electric, zapewniające bezpieczną obsługę w całym procesie dodawania lub wymiany modułowych elementów zasilonej i pracującej jednostki.

Ta innowacyjna funkcja umożliwia szybką oraz prostą instalację i wymianę modułów mocy oraz obejścia w zasilaczu UPS, podczas gdy jednostka pozostaje zasilona i w pełni pracuje, bez konieczności przełączania zasilacza UPS na tryb obejścia konserwacyjnego lub na pracę z akumulatora. Jednocześnie to rozwiązanie zapewnia wyższy poziom bezpieczeństwa pracowników.

Konstrukcja 3-fazowego zasilacza modułowego Easy UPS została zaprojektowana z myślą o zmniejszeniu ryzyka porażenia oraz potencjalnego łuku elektrycznego podczas instalowania lub demontowania modułów mocy i obejścia, a także zapewnienia bezpieczeństwa fizycznego pracowników podczas całej operacji wymiany elementów pod napięciem. W praktyce moduły UPS można dodawać lub wymieniać, gdy UPS jest zasilony, a poziom energii wyzwolonej podczas potencjalnego łuku elektrycznego utrzymuje się na poziomie poniżej 1,2 cal/cm².

Przeprowadzono liczne i rygorystyczne testy, które zostały poświadczone i zweryfikowane przez uznane laboratorium zewnętrzne.



3-fazowy zasilacz modułowy Easy UPS z funkcją Live Swap to odpowiedź Schneider Electric na wymagania krajowych i lokalnych przepisów dotyczące praktyk bezpiecznej pracy z prądem elektrycznym. Więcej informacji na ten temat znajdziesz w raporcie [White Paper 13 „Zmniejszanie ryzyka elektrycznego podczas wymiany sprzętu pod napięciem”](#).

Prostota instalacji i serwisowania

Prosta instalacja i uruchomienie

- Niewielki ciężar i wymiary
- W zestawie znajduje się wszystko, czego potrzebujesz – karta zarządzania siecią (NMC), Modbus, pojedyncze i podwójne zasilanie, filtry powietrza, i styki bezpotencjałowe
- Umożliwia standardowe doprowadzenie kabli od góry. Dla doprowadzenia kabli od dołu należy użyć szafki z dolnym wejściem (BEC)

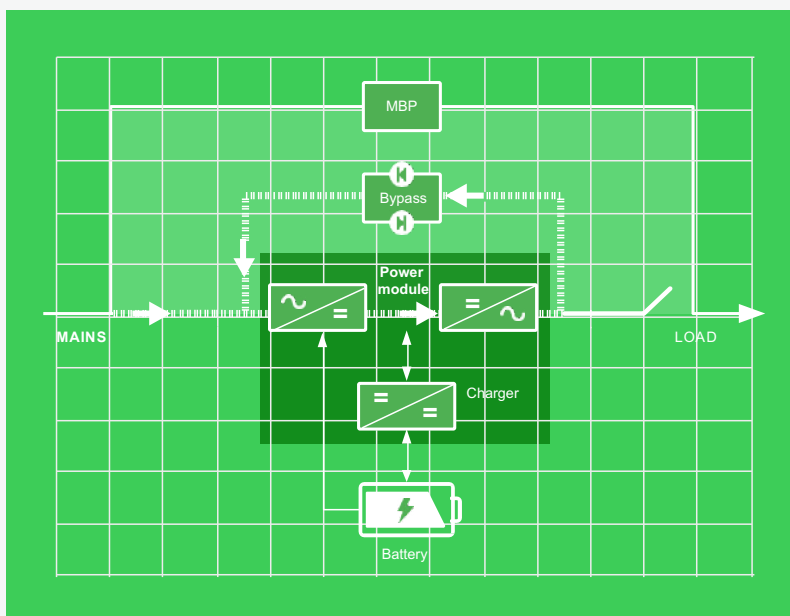
Łatwa konserwacja i szybki serwis dzięki modułowej architekturze i funkcji Live Swap

- Krótki średni czas naprawy dzięki modułom Live Swap
- Zmniejsza ryzyko błędu ludzkiego i przerwy w zasilaniu obciążenia oraz zwiększa ochronę pracowników
 - Dzięki funkcji Live Swap można w prosty i szybki sposób dodawać, wymieniać lub demontować moduły przy zasilanym i pracującym zasilaczu UPS, co zwiększa bezpieczeństwo pracowników
 - Jednostka UPS samoczynnie wykrywa nowy moduł mocy i automatycznie aktualizuje ustawienia konfiguracyjne, zapewniając dłuższy czas pracy i wygodę

Skróć czas wdrożenia i zmniejsz koszty rozruchu, korzystając z trybu Smart Power Test (SPoT) przed podłączeniem krytycznego obciążenia

Za pomocą trybu Smart Power Test (SPoT) inżynierowie serwisu testują zasilacz UPS generując przepływ prądu o wartości znamionowej przez jego podzespoły bez konieczności obciążania sieci i konieczności podłączania obciążen do systemu oraz jego modyfikacji.

- Prosta metoda testowania zasilacza UPS przy pełnym obciążeniu
- Może być zastosowana po zakończeniu serwisowania, naprawy, modernizacji lub przekazania do eksploatacji zasilacza UPS w celu sprawdzenia czy system został zainstalowany prawidłowo
- Ogranicza zagrożenia dla obciążenia i poprawia jakość rozwiązania
- Znaczna oszczędność środków finansowych, czasu i energii



Widoczność i bezpieczeństwo

EcoStruxure IT umożliwia budowanie odpornych, bezpiecznych i zrównoważonych centrów danych i środowisk IT

EcoStruxure IT to kompleksowe rozwiązanie zarządzania infrastrukturą centrów danych Schneider Electric (DCIM), które zapewnia ciągłość działalności, umożliwiając bezpieczne monitorowanie, zarządzanie, analizowanie, planowanie i modelowanie – zarówno pojedynczej szafy IT, jak i hyperskalowych rozwiązań IT – w środowiskach lokalnych, chmurowych i na krawędzi sieci.



Elastyczny



Bezpieczny



Zrównoważony
środowiskowo

Intuicyjna obsługa

Oprogramowanie do monitorowania i zarządzania usprawnia administrowanie urządzeniami w centrum danych:



EcoStruxure IT Expert to praktyczna **chmurowa** platforma monitorowania, która syntetyzuje i analizuje dane dotyczące wydajności oraz alarmów i formułuje proaktywne zalecenia, a także umożliwia wgląd w infrastrukturę w dowolnym miejscu i czasie z każdego urządzenia.

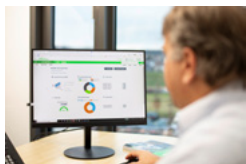
Wypróbuj teraz: www.ecostruxureit.com/ecostruxure-it-expert/#trial



EcoStruxure Data Center Expert to skalowalne, kompleksowe oprogramowanie monitorujące środowisko **lokalne**, które zbiera, organizuje i dystrybuje kluczowe informacje o urządzeniach, zapewniając wszechstronny wgląd w infrastrukturę fizyczną pochodzącą od wielu dostawców na poziomie całej firmy.

Spokój 24/7

Usługi cyfrowe proaktywnie monitorują Twoje krytyczne urządzenia:



EcoStruxure Asset Advisor* gwarantuje bezpieczne zasilanie i chłodzenie oraz całodobową usługę zdalnego monitorowania realizowaną przez ekspertów Connected Services Hub Schneider Electric.

Monitorujemy i rozwiązujemy problemy, a Ty zyskujesz spokój ducha.

Zoptymalizowane operacje

Oprogramowanie do planowania i modelowania przekształca dane w informacje o wydajności:



EcoStruxure IT Advisor to rozwiązanie do planowania i modelowania infrastruktury centrum danych, które zapewnia menedżerom centrów danych w dużych firmowych i kolokacyjnych centrach danych pełny wgląd w ich infrastrukturę w celu poprawy rentowności, zrównoważonego rozwoju i odporności.

Kompleksowe usługi w miejscu instalacji

Usługa rozruchu: wliczona w cenę zasilacza UPS

- Przekazanie do eksploatacji zgodnie z zaleceniami producenta. Gwarancja optymalnej wydajności systemu od dnia wdrożenia

Certyfikowane usługi instalacyjne Schneider Electric

- Profesjonalna konfiguracja sprzętu zapewniająca optymalną wydajność i niezawodność

Usługi utrzymania

- Zadbaj o aplikacje o krytycznym znaczeniu dla działalności
- Plany konserwacji prewencyjnej i opcja skrócenia czasu reakcji w wybranych lokalizacjach

Elastyczne plany serwisowe/ rozszerzenie gwarancji

- Bezproblemowe utrzymanie systemu
- Optymalizacja dostępności przy przewidywalnych kosztach

* Aby uzyskać informacje o dostępności, skontaktuj się z lokalnym przedstawicielem.

3-fazowy zasilacz modułowy Easy UPS	Właściwości
Moc znamionowa (kW)	50, 100, 150, 200, 250
Moc znamionowa N+1	Do 250 kW N+1 bez zajmowania dodatkowej powierzchni
Topologia	Podwójna konwersja online
Główne cechy	
Elementy modułowe	Moduły mocy (50 kW/3U), moduł przełącznika statycznego (250 kW/3U)
Zweryfikowana funkcja Live Swap	Moduł mocy, moduł przełącznika statycznego, moduł sterowania, interfejs wyświetlacza
Wyświetlacz	7" kolorowy wyświetlacz dotykowy
Typ obudowy	Wolnostojąca, typu rack (42U, szerokość 19", kolor czarny APC)
Styki bezpotencjałowe	4 konfigurowalne wejściowe styki bezpotencjałowe; 5 konfigurowalnych wyjściowych styków bezpotencjałowych
Wydajność	
Tryb podwójnej konwersji	Do 96%
Tryb ECO	Do 99% przy 250 kW
Wejście	
Napięcie zasilania (V)	380/400/415 V
Zakres napięcia zasilania	380/400/415 V (-20% do +15%)
Zasilanie sieciowe	Pojedyncze lub podwójne zasilanie sieciowe. Domyślnie pojedyncze zasilanie sieciowe
Częstotliwość na wejściu	40–70 Hz
Całkowite zakłócenia harmoniczne wejścia (THDI)	≤ 3% (przy pełnym obciążeniu liniowym)
Współczynnik mocy wejściowej przy obciążeniu 250 kW	>0,99 przy obciążeniu >25%, >0,95 przy obciążeniu >15%
Wejście kabla	Góra (dostępna opcjonalna szafka z dolnym wejściem kabla)
Maksymalny prąd zwarciovowy na wejściu	35 kA (Icc)
Wyjście	
Nominalne napięcie wyjściowe (V)	380/400/415 V
Współczynnik mocy obciążenia	PF = 1 przy 40°C
Zgodność ze współczynnikiem mocy obciążenia	0,7 pojemnościowy do 0,7 indukcyjny bez obniżania mocy znamionowej
Regulacja napięcia	± 1% (obciążenie symetryczne); ± 3% (obciążenie asymetryczne)
Częstotliwość	50/60 Hz (±0,1% bez obciążenia)
Przeciążalność: praca normalna lub z obejścia	1 minuta przy 150%; 10 minut przy 125% przy 400 V/40°C
Przeciążalność: praca z akumulatora	1 minuta przy 125%
THDU na wyjściu (obciążenie liniowe)	1% przy pełnym obciążeniu
THDU na wyjściu (obciążenie nieliniowe)	3% przy pełnym obciążeniu
Akumulatory	
Typ	VRLA
Szyna DC/Liczba bloków akumulatora	40–48 przy pełnym obciążeniu
Czas podtrzymania	Do 2–4 godzin
Moc ładowania	5–60% pełnej mocy modułu zasilania (wybierane przez użytkownika) przy 400 V
Liczba obsługiwanych wyłączników akumulatora	4
Monitorowanie temperatury	Tak (4 czujniki, w tym jeden czujnik temperatury wewnętrznej)
Szacowanie czasu podtrzymania akumulatorowego	Tak
Ładowanie z kompensacją temperaturą	Tak
Zabezpieczenie przed głębokim rozładowaniem akumulatora	Tak
Środowisko	
Temperatura pracy	0°C do 40°C
Temperatura składowania	-25°C do 55°C – bez akumulatorów; 70°C przy przechowywaniu przez 16 godzin – bez akumulatorów; -15°C do 40°C – bez akumulatorów

3-fazowy zasilacz modułowy Easy UPS	Właściwości
Środowisko (ciąg dalszy)	
Wilgotność	0 do 95%, bez skroplin
Wysokość działania	1000 m przy 100% obciążeniu; do 3000 m przy obniżeniu wartości znamionowych zgodnie z IEC 62040-3
Słyszalny hałas w odl. 1 m od jednostki	68 dB przy obciążeniu <= 70%, 74 dB przy pełnym obciążeniu
Klasa ochrony (IP)	IP20
Pył	Obsługuje trudne środowiska. Stopień zanieczyszczenia 2 (IEC 62040). Filtrowanie powietrza w zestawie.
Powłoka konforemna	Na PCBA
Właściwości mechaniczne	
Wymiary (wys. x szer. x gł.)	1991 x 600 x 850 mm
Waga (bez opakowania)	216–356 kg (jeden wyłącznik wewnętrzny); 251–391 kg (cztery wyłączniki wewnętrzne)
Komunikacja	
Interfejs komunikacyjny	Wbudowana karta Network Management. Ethernet, SNMP, Modbus RS485 lub TCP/IP, styki bezpotencjałowe. Kompatybilny z EcoStruxure Data Center Expert.
Normy i zatwierdzenia	
Bezpieczeństwo	IEC 62040-1
Wydajność	IEC 62040-3
EMC	IEC 62040-2 kat. C3
	Skok napięcia: IEC61000-4-5
Aprobata	CE, CB Report
Parametry środowiskowe	RoHS, REACH, WEEE, Green Premium, PEP
Transport	IEC TR 60721-4-2, Poziom 2M2
Live Swap	Zatwierdzona przez TÜV Rheinland
Gwarancja	1 rok

Opcje i akcesoria	
Szafka z wejściem kabli od dołu	Panel obejścia konserwacyjnego
Pusta szafka akumulatorowa	Adapter głębokości (1100/1200 mm)
Szafka wyłącznika akumulatora	Czujnik temperatury akumulatora
Zestaw wyłącznika akumulatora	Wbudowana karta Network Management
Szafka akumulatora tradycyjnego	

se.com/ups

Life Is On

Schneider
Electric

Schneider Electric Polska Sp. z o.o.

ul. Konstruktorska 12
02-673 Warszawa
Polska

©2023 Schneider Electric. Wszelkie prawa zastrzeżone.

Logo Schneider Electric | Life Is On jest znakiem towarowym Schneider Electric SE, jej spółek zależnych i podmiotów stowarzyszonych.