

MGE Galaxy 5500

20/30/40/60/80/100/120 kVA

Połączenie niezawodności i elastyczności



Nowoczesny system ochrony zasilania trójfazowego o mocy 20-120 kVA zaprojektowany z myślą o różnorodnych zastosowaniach – od średnich centrum danych po instalacje przemysłowe i budynki.

- Możliwość rozbudowy mocy
- Wewnętrzny tor obejścia serwisowego
- Intuicyjny monitoring
- Możliwość pracy w konfiguracji równoległej
- Serwisowanie od przodu
- Wysoka dostępność zasilania

Cechy i zalety

Elastyczny system ochrony zasilania 3-fazowego, zaprojektowany z myślą o różnorodnych zastosowaniach – od średnich centrów danych po instalacje przemysłowe i budynki.

MGE Galaxy™ 5500 to supernowoczesny system UPS, który bazuje na sprawdzonych, wydajnych i niezawodnych rozwiązaniach APC™ by Schneider Electric™ o znakomitej opinii wśród klientów. Technologia zasilacza online w pełni separuje zasilane urządzenia i chroni je przed zakłóceniami zasilania – nawet w skrajnie niesprzyjających środowiskach. Wysoka sprawność w trybie podwójnej konwersji i trybie ECO przekłada się na ograniczenie kosztów energii, natomiast szeroka gama dostępnych opcji pozwala na efektywne wykorzystanie zasilacza MGE Galaxy 5500 praktycznie w każdym obszarze zastosowań. Parametry wyjściowe zasilania są w pełni zgodne z wymaganiami nowoczesnych urządzeń zasilanych, a eliminacja harmonicznych pochodzących z obwodu wejściowego umożliwia budowanie konfiguracji z zasilaniem generatorowym oraz innych, elastycznych rozwiązań obejmujących zintegrowane opcje i wyposażenie dodatkowe.

Pełny dostęp serwisowy od przodu umożliwia ekonomiczne wykorzystanie powierzchni pomieszczeń. Standardowym wyposażeniem jest intuicyjny wyświetlacz z możliwością prezentacji informacji w kilku językach oraz obsługa SNMP z sieciową kartą do zarządzania zasilaniem. Wszystkie te cechy sprawiają, że zasilacz MGE Galaxy 5500 jest w swojej klasie najłatwiejszy do zarządzania i serwisowania.



MGE Galaxy 5500

Dostępność zasilania

Odporność na awarie: Wbudowany przełącznik statyczny toru obejściowego zapobiega przerwom w zasilaniu przełączając odbiorniki na zasilanie sieciowe w trakcie dużych przeciążeń.

Nadmiarowa konstrukcja: zapewnia dłuższy czas podtrzymania dla wyższej niezawodności oraz ciągłości pracy.

Wysoka odporność na przeciążenia: zapewnia odróżnienie dla każdego obwodu wyjściowego.

Instalacja i serwis

Łatwość instalacji: Wszystkie przyłącza wykonywane od przodu, co eliminuje konieczność dostępu z tyłu lub z boku urządzenia.

Serwisowanie od przodu: Upraszcza instalację i serwis poprzez redukcję ilości potrzebnego miejsca.

Wiele poziomów serwisu: Opcja instalacji pakietów lub pojedynczych komponentów daje Ci możliwość wybrania tylko tych usług instalacji APC by Schneider Electric, z których chcesz skorzystać.

Elastyczność i możliwość rozbudowy

Możliwość rozbudowy mocy: Skalowalna moc dostosowująca się do zmieniającego się zapotrzebowania na zasilanie.

Wyższa moc lub nadmiarowość: Możliwość pracy równoległej 6 urządzeń podwyższa wydajność zasilania.

Prosta integracja: Współpraca z siecią i systemami monitorowania.

Dłuższy czas podtrzymania akumulatorowego: Dostosowuje się do zmieniających wymagań dzięki podtrzymaniu akumulatorowemu od 5 minut do 8 godzin.

Kompatybilność: Kompatybilność z odbiornikami o indukcyjnym i pojemnościowym współczynniku mocy.

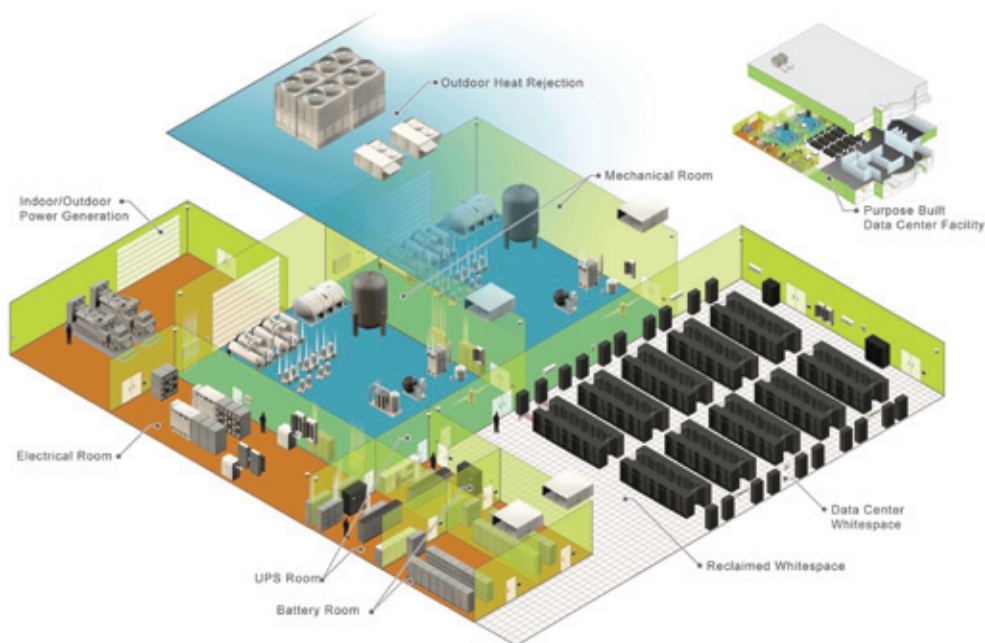
Możliwości rozbudowy w miejscu instalacji: Zwiększa całkowitą wydajność zasilania poprzez możliwość pracy równoległej kilku zasilaczy UPS.

Niski łączny koszt użytkowania

Korekcja wejściowego współczynnika poboru mocy: Zmniejsza koszty instalacji dzięki możliwości zastosowania mniejszych kabli, wyłączników obwodu i generatorów.

Sprawność: Do 94% w trybie podwójnej konwersji online.

Elastyczna konstrukcja: Urządzenie dostępne w różnych konfiguracjach przystosowanych do różnych środowisk eksploatacji.



Właściwości MGE Galaxy 5500

- 1 Wysoka jakość zasilania dzięki prostownikowi IGBT**
Gwarantuje pozbawione zakłóceń, stabilne zasilanie czułych odbiorników zapewniając ochronę zasilania, maksymalną moc i dłuższy czas eksploatacji
- 2 Podwójne zasilanie z sieci elektrycznej**
Zwiększenie dostępności przez podłączenie zasilacza UPS do dwóch oddzielnych źródeł zasilania
- 3 Możliwość pracy równoległej**
Możliwość podłączenia do 6 zasilaczy w konfiguracji równoległej zapewnia wzrost mocy i nadmiarowości wraz ze wzrostem zapotrzebowania
- 4 Nadmiarowa konstrukcja**
Zapewnia dłuższy czas podtrzymania dla wyższej niezawodności oraz ciągłości pracy.
- 5 Wbudowane tor obejścia statycznego i serwisowego**
Umożliwia bezprzerwowe przełączenie odbiornika na zasilanie z sieci w przypadku przeciążenia lub awarii
- 6 Zainstalowana sieciowa karta zarządzająca**
Prosta integracja z siecią w oparciu o standardy IPv6, SNMP v3 i współpraca z oprogramowaniem PowerChute™.
- 7 Optymalizacja zajmowanego miejsca dzięki jednej obudowie**
W określonych konfiguracjach szafka zasilacza UPS zawiera akumulatory i zajmuje mniej miejsca.



Opcje MGE Galaxy 5500

Wbudowany transformator separujący

Zależnie od wymagań klienta co do izolacji galwanicznej (na wyjściu lub wejściu) zasilacz MGE Galaxy 5500 można wyposażyć w transformator separujący w pełni zintegrowany z urządzeniem. Integracja transformatora bezpośrednio z zasilaczem UPS nie tylko przynosi oszczędność miejsca, ale pozwala korzystać z wszystkich zalet izolacji galwanicznej w tym dużego bufora pomiędzy zasilaniem sieciowym i krytycznym odbiornikiem.

Opcje

- Szafki obejścia systemu równoległego
- Szafki o klasie bezpieczeństwa IP32
- Zewnętrzny tor obejścia serwisowego (montowany na ścianie lub wolnostojący)
- Szafka z doprowadzeniem kabli od góry
- Karty komunikacyjne
- Nowoczesne oprogramowanie do zarządzania zasilaniem
- Kompaktowy transformator
- Pełne zabezpieczenie przed prądem wstecznym
- Dodatkowa ochrona za pomocą opcjonalnego filtra IEC
- Opcja synchronizacji (do synchronizacji zasilacza UPS z zewnętrznym źródłem zasilania)



Karta Schneider UPS Network Management Card 2 z monitorowaniem warunków pracy, dostępem pozapasmowym i protokołem Modbus



Szafka zewnętrznego toru obejściowego MGE Galaxy 5500 do montażu na ścianie



Szafka akumulatora MGE Galaxy 5500



Wolnostojąca szafka transformatora MGE Galaxy 5500 80 kVA-120 kVA

Oprogramowanie StruxureWare Software

Zasilacze UPS APC™ by Schneider Electric™ i systemy bezpiecznego zasilania stanowią główny element każdej architektury zaprojektowanej dla wysoce krytycznych aplikacji takich jak centra danych, instalacje przemysłowe, infrastruktura i budynki.

Zintegrowana architektura systemowa sprzętu i oprogramowania EcoStruxure™ umożliwia inteligentne zarządzanie tymi systemami. Główny element architektury EcoStruxure stanowi pakiet aplikacji StruxureWare™. Oprogramowanie StruxureWare umożliwia optymalizację niezawodności systemu i efektywności operacyjnej.

StruxureWare for Data Centers to pakiet oprogramowania zarządzającego, który służy do zbierania danych o zasobach centrum danych, ich wykorzystaniu i aktualnych parametrach eksploatacji oraz do zarządzania tymi danymi przez cały cykl życia centrum danych.

Oprogramowanie do zarządzania infrastrukturą centrum danych (DCIM) w pełni integruje się z zasilaczem UPS MGE Galaxy 5500. Dzięki kompleksowemu widokowi systemu menedżerowie mogą monitorować jego stan oraz wykorzystywać zebrane informacje do optymalizacji funkcjonowania centrum danych i realizacji celów informatycznych i biznesowych oraz osiągnięcia zakładanych poziomów usług.



Kompleksowe usługi

Przeszkoleni inżynierowie serwisowi działu Schneider Electric Critical Power & Cooling Services (CPCS) zapewniają najwyższej jakości usługi i rozwiązania. Nasze światowej klasy usługi to inteligentny sposób budowania, eksploatacji i utrzymania krytycznych aplikacji przez odpowiednich ludzi, we właściwym miejscu i czasie.

Usługa instalacji i rozruchu

Usługa instalacji i rozruchu przeprowadzona przez certyfikowanych inżynierów serwisu gwarantuje zachowanie gwarancji fabrycznej. Certyfikowana przez Schneider Electric instalacja i uruchomienie Twojego rozwiązania zapewni poprawną i bezpieczną konfigurację systemu z myślą o optymalnym działaniu. Standardowy czas reakcji wynosi 8 godzin przez 5 dni w tygodniu z możliwością wykupienia opcji świadczenia usług poza godzinami pracy.

Rozszerzona gwarancja

Certyfikowani inżynierowie serwisu następnego dnia po zgłoszeniu problemu (lub w krótszym czasie po wykupieniu odpowiedniej opcji) odłączają, zdiagnostykują i naprawią system w najkrótszym możliwie czasie skracając jego czas przestoju.

Programy Advantage Plan

Kompleksowy pakiet serwisowy obejmuje ekonomiczną, bezproblemową konserwację systemu w celu podniesienia jego dostępności. Programy Advantage Plus, Prime, Ultra i Max to pakiety kompleksowych usług obejmujące pomoc techniczną, konserwację, szybki czas reakcji i zdalny monitoring. Istnieje możliwość wykupu opcji skracającej czas reakcji.

Usługa zdalnego monitorowania

Usługa zdalnego monitorowania to ekonomiczne, internetowe rozwiązanie umożliwiające szybką odpowiedź na zmiany środowiska pracy lub systemu. Kompetentni technicy monitorują całodobowo status poprawności działania infrastruktury fizycznej, wspomagając diagnozowanie i rozwiązywanie problemów zanim osiągną one poziom krytyczny.

Utrzymanie prewencyjne

Usługi utrzymania prewencyjnego w miejscu instalacji Twojego systemu mają na celu zapobieganie problemom i zapewnienie optymalnej wydajności.



Dane techniczne

Moc znamionowa (kVA/kW)	20/18	30/27	40/36	60/54	80/72	100/90	120/108
Normalne przemienne napięcie wejściowe							
Napięcie wejściowe (V)	trójfazowe 250 V ¹ do 470 V						
Wejście zasilania normalnego i obejściowego AC	rozdzielone, wspólne (opcja)						
Częstotliwość (Hz)	45 - 66 Hz						
Współczynnik mocy wejściowej	> 0,99						
THDI	< 3% przy pełnym obciążeniu						
Obejściowe przemienne napięcie wejściowe							
Zakres napięcia wejściowego	(380 V, 400 V, 415 V) +/- 10%						
Częstotliwość	50 Hz; 60 Hz +/- 10%						
Wyjście							
Napięcie wyjściowe międzyfazowe (V)	380 V/400 V/415 V, trójfazowe + neutralny						
Współczynnika mocy obciążenia	0.9						
Częstotliwość wyjściowa	50 lub 60 Hz +/- 0,1%						
Pojemność przeciążenia przy zasilaniu sieciowym	125% przez 10 minut; 150% przez 60 min						
Regulacja napięcia wyjściowego	+/- 1%						
Całkowite zakłócenia harmoniczne (THD)	< 2% międzyfazowe i między fazą a przewodem neutralnym dla obciążeń nieliniowych						
Tolerancja napięcia wyjściowego	+1% statyczne, +/- 2% przy 100% obciążeniu skokowym						
Sprawność całkowita							
Sprawność przy pełnym obciążeniu (AC-AC)	do 94%						
Tryb ECO	up to 97% ²						
Komunikacja i zarządzanie							
Panel sterowania	Wielofunkcyjny wyświetlacz LCD statusu i sterowania						
Wymiary i ciężar							
Zasilacz bez akumulatora (W x S x G)	1900 x 712 x 850 mm						
Zasilacz z wewnętrznym akumulatorem (W x S x G)	1900 x 1112 x 850 mm						
Ciężar w kg (Zasilacz UPS bez akumulatora)	400 kg			520 kg			
Wymiary zasilacza UPS z transformatorem	1900 X 1190 X 850 mm			1900 X 1265 X 850 mm			
Ciężar zasilacza UPS z transformatorem	705 kg			1045 kg			
Wąska szafka akumulatorowa (W x S x G)	1900 x 712 x 850 mm, ciężar 135 kg						
Szeroka szafka akumulatorowa (W x S x G)	1900 x 1012 x 850 mm, ciężar 150 kg						
Wąska dodatkowa szafka (W x S x G)	1900 x 712 x 850 mm, ciężar min. 135 kg						
Szeroka dodatkowa szafka (W x S x G)	1900 x 1012 x 850 mm, ciężar min. 150 kg						
Dodatkowa szafka 475 mm z transformatorem separującym, maks. 60 kVA (W x S x G)	1900 x 475 x 850 mm, ciężar min. 118 kg maks. 305 kg						
Dodatkowa szafka 550 mm z transformatorem separującym, maks. 80 -120 kVA (W x S x G)	1900 x 550 x 850 mm, ciężar min. 118 kg maks. 527 kg						
Szafka obejścia systemu równoległego (ścienna lub wolnostojąca) (W x S x G)	min. 1000 X 800 X 303 mm maks. 1900 x 1010 x 850 mm, ciężar min. 71 kg maks. 280 kg						
Zgodność z przepisami							
Bezpieczeństwo	IEC 62040-1, EN 62040-1						
EMC/EMI/RFI	IEC 62040-2, EN 62040-2						
Certyfikaty	CE, TUV						
Środowisko pracy							
Temperatura pracy	0 do 40°C ³						
Temperatura składowania	-20 do 45°C						
Wilgotność względna	0 - 95%, bez skroplin						
Wysokość działania	0 - 1000 m						
Wysokość przechowywania	0 - 12 000 m						
Maks. słyszalny hałas w odl. 1 m od urządzenia	55,5 dBA			61,4 dBA		60,2 dBA	

¹ Przy obciążeniu 70% ² Dostępna w wybranych modelach ³ Istnieje ryzyko wczesnego starzenia się akumulatora przy temperaturze powyżej 25°C.

©2013 Schneider Electric. Wszelkie prawa zastrzeżone. Wszelkie znaki handlowe stanowią własność Schneider Electric Industries SAS lub jej jednostek stowarzyszonych.