

# GE Consumer & Industrial Power Protection

Rodzina UPS-ów serii SG firmy GE Digital Energy™ stanowi zbiór najbardziej niezawodnych trójfazowych systemów zasilania gwarantowanego, zapewniających pełne zabezpieczenie zasilania dla całego szeregu krytycznych aplikacji. Każdy UPS serii SG jest urządzeniem pracującym w trybie VFI (Voltage Frequency Independent), co czyni go szczególnie niezawodnym źródłem zasilania gwarantowanego, zapewniającym bezpieczeństwo danych i innych odpowiedzialnych aplikacji. UPS-y serii SG firmy GE Digital Energy zostały opracowane przy wykorzystaniu metodologii Six Sigma, co sprawia, że urządzenia te w pełni zaspokajają potrzeby i oczekiwania Użytkowników.

Poprzez wykorzystanie najnowocześniejszych technologii, UPS-y serii SG gwarantują najwyższy poziom niezawodności. Szeroka gama zabezpieczeń oraz zgodność ze standardami EMC sprawiają, że UPS-y serii SG spełniają obecne i będą spełniać szereg przyszłych norm dotyczących UPS-ów. Poprzez równoległe połączenie UPS-ów (maksymalnie 8

jednostek) w architekturze równoległej redundancyjnej RPA™ (Redundant Parallel Architecture) możliwe jest znaczące zwiększenie niezawodności całego systemu zasilania. Przy wykorzystaniu tej technologii UPS-y pracują w konfiguracji „peer-to-peer”, co zapewnia rzeczywistą redundancję wszystkich elementów i funkcji systemu, eliminując pojedyncze punkty podatne na awarię. Zdecentralizowany układ obejściowy wprowadza dużą elastyczność, pozwalającą na zmniejszanie lub powiększanie systemu o kolejne jednostki, w zależności od zmieniających się wymagań.

W ciągu całego okresu eksploatacji, Użytkownicy wszystkich produktów GE mają możliwość pełnego dostępu do systemu serwisowego (24x7), który gwarantuje wsparcie w rozwiązywaniu wszystkich problemów natury eksploatacyjnej, zapewnia wieloetapowe specjalistyczne szkolenia oraz techniczne ekspertyzy na obiekcie u Klienta.

## zalety eksploatacyjne

- Praca z trybie VFI (Voltage Frequency Independent), w pełni zgodna z międzynarodowymi normami (IEC 62040-3), gwarantująca całkowite zabezpieczenie krytycznych aplikacji
- Do wszelkich prac serwisowych wymagany jest dostęp tylko od przodu urządzenia
- Wysoka sprawność w każdych warunkach i przy różnych charakterystykach obciążenia
- System zarządzania baterią - Superior Battery Management (SBM) zapewnia zachowanie przewidywanej żywotności baterii, co skutkuje redukcją kosztów eksploatacji systemu
- Tryb pracy ekonomicznej - Super ECO Mode (wybierany przez Użytkownika) pozwala na redukcję kosztów zużycia energii
- Procedura automatycznego uruchomienia UPS-a oraz przyjazny dla Użytkownika interfejs, znacznie ułatwiają obsługę urządzenia
- Serwisowy układ obejściowy zintegrowany wewnątrz UPS-a – nie ma potrzeby stosowania żadnych zewnętrznych rozłączników
- Redundancyjne wentylatory podnoszące niezawodność systemu
- Wysoka wartość wyjściowego współczynnika mocy (0.9) eliminuje potrzebę przewymiarowywania UPS-a
- Niski poziom wejściowych harmonicznych prądowych przy zastosowaniu opcjonalnego zintegrowanego filtra

# Digital Energy™ Systemy UPS serii SG

Trójfazowe systemy zasilania gwarantowanego o mocy  
80/100/120/160/200 kVA 400Vac  
Uninterruptible Power Supply (UPS)



GE imagination at work



Seria SG 100-120 kVA

## dostępne wyposażenie dodatkowe

- Różne zestawy bateryjne dla wydłużonych czasów podtrzymania
- Filtr do redukcji zniekształceń harmoniczných prądowych na wejściu, umieszczony wewnątrz UPS-a – nie jest wymagana dodatkowa szafa
- Hybrydowy filtr służący tłumieniu zniekształceń harmoniczných prądowych na wejściu poniżej 3%
- 12-pulsowe lub 24-pulsowe prostowniki, sterowane cyfrowo, umieszczone w dodatkowych szafach
- Dodatkowe transformatory do izolacji wejścia/wyjścia oraz do dopasowania napięcia, dostępne dla różnych napięć i dla całego zakresu mocy
- Zestaw do pracy w architekturze równoległej redundancyjnej RPA™ pozwalającej na równoległą pracę do 8 jednostek
- Stopień ochrony IP31
- Karta SNMP, umożliwiająca integrację UPS-a z siecią komputerową
- Filtr EMI dla zastosowań, gdzie wymagana jest zgodność z normą EN/IEC62040-2, UPS kategorii C2 (klasa A) (EMC std.)
- Oprogramowanie monitorujące i zarządzające pracą UPS-a
- Na żądanie Użytkownika – możliwość wykonania w niestandardowym kolorze
- Elektroniczny Moduł Synchronizacji (ISM - Intelligent Synchronisation Module) umożliwiający synchronizację dwóch oddzielnych systemów UPS-owych
- Kable wykonane w technologii ekologicznej
- Panel zdalnego monitoringu

## parametry techniczne

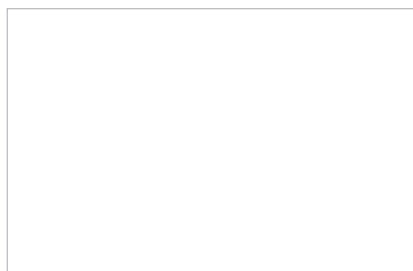
Topologia	: VFI (Voltage Frequency Independent) zgodnie z EN 62040-3
Technologia	: IGBT i DSP (Digital Signal Processor)
Tryby pracy	: podwójne przetwarzanie, automatyczny układ obejściowy, tryb pracy ekonomicznej ECO, praca w roli konwertera częstotliwości, praca równoległa do 8 jednostek

Moc wyjściowa pozorna (kVA) (przy PF = 0,6-0,9 L)	80	100	120	160	200
Moc wyjściowa czynna (kW)	72	90	108	144	180
Wyjściowy współczynnik mocy (PF)	0,9				
Wymiary (szer. x gł. x wys.), mm	800x800x1820	1200x800x1820		1650x800x1820	
Waga (kg) (160/200kVA wartości wstępne)	605	830	830	1100	1300
Poziom głośności	<65 db(A)				
Sprawność systemu	98% w trybie pracy ekonomicznej ECO				
Stopień ochrony	IP 20				
Zakres napięcia wejściowego	320 - 460 Vac				
Zakres częstotliwości wejściowej	45 - 65 Hz				
THD prądu wejściowego	< 6% (opcjonalnie)		< 5% (opcjonalnie)		
Napięcie wyjściowe	3x380/400/415Vac, z możliwością wyboru				
Częstotliwość wyjściowa	50/60 Hz +/- 0,01%				
THD napięcia wyjściowego przy obciążeniu liniowym	< 1%				
THD napięcia wyjściowego przy obciążeniu nieliniowym	< 3%				
Statyczna regulacja napięcia wyjściowego	< +/- 1%				
Dynamiczna regulacja napięcia wyjściowego (przy 100% zmianie obciążenia)	< +/- 2% (czas reakcji < 20 ms)				
Możliwości przeciążeniowe falownika	125% 10 min., 150% 1 min.				
Temperatura pracy	0 - 40 °C				
Kolor	RAL 9003, biały				
Normy bezpieczeństwa	EN/IEC 62040-1-1				
EMC	EN/IEC 62040-2 opcjonalnie UPS kategorii C2 (klasa A)				

Zawarte w karcie katalogowej opisy i parametry mogą zostać zmienione bez wcześniejszego zawiadomienia



produkty dostępne u lokalnego przedstawiciela GE:



producent:  
 GE Digital Energy SA  
 Via Cantonale 50  
 6595 Riazzino (Locarno)  
 Switzerland  
 T +41 (0) 91 850 51 51  
 F +41 (0) 91 850 51 44  
 E gedefinfo@ge.com

www.gedigitalenergy.com



GE imagination at work