

GE Consumer & Industrial Power Protection

Rodzina niezawodnych systemów zasilania gwarantowanego UPS serii SitePro zapewnia zabezpieczenie zasilania dla całego szeregu zastosowań krytycznych z punktu widzenia Użytkownika.

Wszystkie modele SitePro działają w trybie podwójnego przetwarzania zapewniając najwyższy stopień niezawodności zasilania. Międzynarodowe normy (IEC, EN) definiują ten tryb pracy jako VFI (Voltage Frequency Independent) – niezależność napięcia i częstotliwości wyjściowej od tych parametrów na wejściu UPSa. Topologia VFI sprawia, że system UPS serii SitePro jest najbardziej niezawodnym źródłem zasilania gwarantowanego zapewniającym bezpieczeństwo danych i innych odpowiedzialnych aplikacji.

Seria UPSów SitePro dostępna jest w zakresie mocy pojedynczych jednostek od 10 kVA do 500 kVA. W celu zwiększenia mocy wyjściowej lub zapewnienia redundancji zasilania poszczególne jednostki SitePro można łączyć równolegle maksymalnie do ośmiu UPSów osiągając górny

poziom mocy wyjściowej systemu UPS wynoszącej 4 MVA. UPSy połączone równolegle pracują w układzie rzeczywistej redundancji poszczególnych jednostek zachowując nadmiarowość wszystkich krytycznych elementów i funkcjonalności systemu. Układ ten jest unikalną architekturą stworzoną przez GE Digital Energy o nazwie Redundant Parallel Architecture™ (RPA™). Technologia ta zapewnia najwyższy z możliwych stopień niezawodności w krytycznych zastosowaniach bez występowania pojedynczych punktów awaryjnych. Szczegółowe informacje można znaleźć w karcie katalogowej RPA™.

Zastosowanie UPSów GE SitePro zapewnia ich Użytkownikom dostęp do wysokiej jakości systemu obsługi jak: doradztwo w rozwiązywaniu problemów związanych z gwarantowanym zasilaniem, integracji sprzętu w środowisku sieciowym, serwis posprzedażny 24/7, projekty optymalnych rozwiązań wg indywidualnych wymagań oraz organizacja specjalistycznych szkoleń.

zalety eksploatacyjne

- Wysoki poziom wyjściowego współczynnika mocy eliminuje potrzebę przewymiarowania UPSa
- Wysoka sprawność w każdych warunkach bez względu na charakter obciążenia
- Zaawansowany system zarządzania i ochrony pracy baterii - Superior Battery Management (SBM) zapewnia zachowanie projektowanej żywotności poprzez optymalizację jej pracy.
- Tryb pracy Super Eco Mode optymalizuje koszty eksploatacji UPSa
- Wyjątkowo niski poziom THDu w przebiegu wyjściowym przy obciążeniach nieliniowych
- Najwyższy stopień niezawodności i elastyczności systemu dzięki architekturze Redundant Parallel Architecture™ (RPA™)

- Najlepszy w swojej klasie urządzenie zasilające aplikacje o zmiennym poborze mocy
- Różnorodność trybów pracy: podwójne przetwarzanie, stabilizacja napięcia i częstotliwości, konwerter częstotliwości, tryb pracy ekonomicznej (Super Eco Mode)
- Transformator separacyjny w torze przetwarzania zapewnia izolację galwaniczną odbiorów od sieci elektroenergetycznej, uniemożliwia pojawienie się napięcia stałego na zaciskach wyjściowych oraz prądu w przewodzie neutralnym
- Oprogramowanie zarządzające i monitorujące pracę UPSa
- Standardowy układ zabezpieczający przed wstecznym prądem w torze by-passu (tzw. „backfeed protection“)

zastosowanie

- Sieci i systemy komputerowe
- Datacenters, Callcenters
- Telekomunikacja stacjonarna i ruchoma
- Systemy sterowania procesami produkcyjnymi
- Sprzęt medyczny i aplikacje ochrony zdrowia

- Systemy nadawcze i transmisji satelitarnej
- Systemy transmisyjne i radarowe
- Układy automatyki i zabezpieczeń
- Systemy i usługi finansowe
- Systemy transportowe
- Oświetlenie awaryjne

Digital Energy™ Systemy UPS serii SitePro

Trójfazowe systemy zasilania gwarantowanego o mocy
10-500 kVA 400 Vac
Uninterruptible Power Supply (UPS)



GE imagination at work



SitePro 60-120 kVA

parametry techniczne

Topologia: VFI (true on-line, podwójne przetwarzanie energii) z integralnymi układami obciążeniowymi (statycznym układem obciążeniowym i ręcznym bypassem serwisowym)

Technologia: zaawansowany układ IGBT z systemem SVM (Space Vector Modulation), sterowany mikroprocesorem przy optymalnej częstotliwości przełączania

Tryby pracy: podwójne przetwarzanie w układzie on-line, Super ECO mode, stabilizator napięcia i częstotliwości, konwerter częstotliwości, praca równoległa do ośmiu jednostek

Moc wyjściowa pozorna (kVA)	10	15	20	30	40	60	150*	200*	250	300	400	500
Wyjściowy współczynnik mocy (PF)	1	1	1	1	1	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9
Moc wyjściowa czynna (kW)	10	15	20	30	40	54	135	180	225	270	360	450
Wymiary (szer. x gł. x wys.), mm	680x800x1450					**	1100x800x1800		1550x800x1800		2600x800x1800	
Waga bez baterii (kg)	240	290	290	320	350	475	930	1000	1450	1550	2725	2950
Poziom hałasu (db(A))	48	50	50	55	60	60	65	65	68	68	70	70
Zakres napięcia wejściowego	3x380/400/415Vac + N											
Zakres częstotliwości wejściowej	50/60 Hz +/- 10%											
Napięcie wyjściowe	3x380/400/415Vac + N											
Zakres częstotliwości wyjściowej	50/60 Hz											
Zniekształcenie wyjściowej sinusoidy napięciowej THDu przy obciążeniu liniowym	< 2%											
Zniekształcenie wyjściowej sinusoidy napięciowej THDu przy obciążeniu nieliniowym	< 3%											
Współczynnik szczytu	> 3:1											
Możliwości przeciążeniowe falownika	125% 10 min., 150% 1 min. (400-500 kVA 30 sec.)											
Statyczna regulacja napięcia wyjściowego	+/- 1%											
Dynamiczna regulacja napięcia wyjściowego	+/- 3%											
Sprawność - w trybie podwójne przetwarzanie	≥ 94.5%											
- w trybie Super ECO Mode	≥ 98%											
Dodatkowe zabezpieczenie przed wstecznym prądem w torze by-passu (tzw. „backfeed protection”) w standardzie	standard											
Temperatura pracy	0 - 40 °C (32-104 °F)											
Kolor	RAL 9010, biały											
Stopień (poziom) ochrony	IP 20											
Poziom EMCs	EN 50091-2 / IEC 62040-2											
Standardowe wyposażenie komunikacyjne	RS232; RS232, 6 programowalnych styków alarmowych											

* w sprzedaży do końca marca 2005

** = 750x800x1450

Modele w tym zakresie mocy zostaną zastąpione urządzeniami serii SG

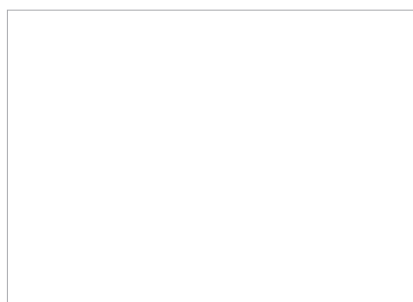
W celu uzyskania dodatkowych informacji prosimy o kontakt z przedstawicielem GE

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



Certyfikat Ministra Łączności RP

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