

GE Consumer & Industrial Power Protection

UPSy Serii GE Digital Energy™ LP 33 to wysoce niezawodne systemy zasilania gwarantowanego UPS przeznaczone do pracy ciągłej w trudnych warunkach eksploatacyjnych jako centralne zabezpieczenie zasilania gwarantowanego różnych odbiorów (aplikacji) zmiennoprądowych. Wszystkie modele LP 33 pracują w trybie pracy ciągłej VFI (Voltage Frequency Independent) z odseparowanym systemem obejściowym (bypass) zapewniając maksymalny poziom niezawodności zasilania najbardziej odpowiedzialnych odbiorów nawet w najtrudniejszych warunkach pracy. Seria UPSów GE Digital Energy™ LP 33 spełnia praktycznie wszystkie wymagania i oczekiwania klienta ponieważ została zaprojektowana

zgodnie z metodologią systemu zapewnienia jakości Six Sigma opracowanego i stosowanego od wielu lat we wszystkich procesach występujących w całym koncernie General Electric.

W ciągu całego okresu eksploatacji, Użytkownicy wszystkich produktów GE mają możliwość pełnego dostępu do systemu serwisowego (24 / 7), który rozwiązuje wszystkie problemy natury eksploatacyjnej, zapewnia wieloetapowe specjalistyczne szkolenia i techniczne ekspertyzy na obiekcie klienta.

zalety eksploatacyjne

- Zastosowanie przez GE nowatorskiej technologii "booster'a" zapewnia osiągnięcie wysokiego poziomu wejściowego współczynnika mocy (PF= 0,98) przy jednoczesnym niskim poziomie zniekształcenia prądowej sinusoidy wejściowej (THDi). Parametry te umożliwiają stabilną współpracę z generatorem prądowtórczym o mocy znamionowej niewiele większej od mocy UPSa (sieć / agregat „widzi” UPS jako odbiór zbliżony do obciążenia liniowego). Dodatkowo Użytkownik systemu LP 33 nie będzie obciążany przez zakład energetyczny większymi rachunkami za zużywaną moc bierną. UWAGA: niski poziom THDi ma stałą wartość w całym roboczym zakresie obciążenia UPSa (20% do 100%).
- Technologia zastosowana w LP 33 zapewnia wysoką sprawność systemu UPS i niskie koszty eksploatacji. Dodatkowe oszczędności dla klienta, z tytułu mniejszej emisji ciepła generowanego przez UPS, płyną z mniejszej mocy pobieranej przez systemy klimatyzacyjne.
- Łatwy dostęp do zacisków wejściowych / wyjściowych i wszystkich serwisowalnych podzespołów urządzenia od przodu. Pełny dostęp z przodu do elementów wewnętrznych umożliwia ustawienie UPSa bezpośrednio przy ścianie lub w bezpośrednim sąsiedztwie innych urządzeń. Dzięki temu uzyskuje się znaczne oszczędności na techniczną powierzchnię użytkową obiektu.
- Standardowo instalowane filtry EMC zapewniają kompatybilność systemu UPS z obowiązującymi normami dotyczącymi poziomu emisji zakłóceń w zakresie częstotliwości radiowych. Spełnianie przez UPSy serii LP normy EN 62040 (klasa A) pozwala na ich bezproblemową współpracę z urządzeniami zainstalowanymi w każdym środowisku.
- Obrys dolny LP 33 stawia tę serię UPSów na czele urządzeń o najbardziej kompaktowej konstrukcji występujących na rynku. Cecha ta, w połączeniu z niskim ciężarem urządzenia, pozwala na instalację UPSa na podłogach o niskim współczynniku obciążenia stropu. Mały obrys dolny LP 33 umożliwia uzyskanie dodatkowej wolnej przestrzeni na instalację innych urządzeń na obiekcie.

Digital Energy™ Systemy UPS serii LP 33

Trójfazowe systemy zasilania gwarantowanego o mocy
40/60/80/100/120 kVA 400 Vac
Uninterruptible Power Supply (UPS)



GE imagination at work

GE działamy z wyobraźnią



LP Series 60-80 kVA

niezawodność

UPSy LP 33 oferują najwyższy z możliwych poziom niezawodności pracy. Urządzenia wyposażone są w redundancyjny (nadmiarowy) układ zasilania elektroniki z oddzielnego toru zasilającego. W przypadku awarii zasilacza systemu sterującego pracą LP 33 sterowanie zostanie zasilane z dodatkowego źródła. Dzięki możliwości pracy równoległej i instalacji dodatkowych jednostek (do 4 jednostek UPS łącznie) zwiększa się moc i niezawodność pracy systemu UPS. Zdecentralizowany bypass statyczny każdej jednostki umożliwia elastyczne dostosowanie mocy i walorów eksploatacyjnych w zależności od potrzeb Użytkownika.

parametry techniczne

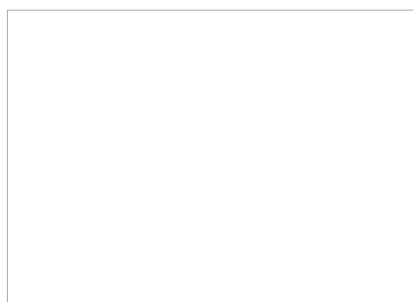
| | |
|-------------|---|
| Topologia | : VFI (Voltage Frequency Independent) zgodnie z EN 62040-3 |
| Technologia | : booster IGBT technology |
| Tryby pracy | : podwójne przetwarzanie, bypass automatyczny, ECO mode, konwerter częstotliwości praca równoległa do 4 jednostek |

| | | | | | |
|---|---|--------------|-----|--------------|-----|
| Moc wyjściowa pozorna (kVA) (przy PF = 0.6-0.8 lag.) | 40 | 60 | 80 | 100 | 120 |
| Moc wyjściowa czynna (kW) | 32 | 48 | 64 | 80 | 96 |
| Wyjściowy współczynnik mocy (PF) | 0.8 | | | | |
| Wymiary (szer. x gł. x wys.), mm | 600x725x1400 | 600x725x1800 | | 725x725x1800 | |
| Ciężar (kg) | 220 | 280 | 290 | 400 | 450 |
| Poziom hałas | <60 db(A) | <65 db(A) | | | |
| Sprawność | 93% | | | | |
| Sprawność w trybie ECO Mode | 99% | | | | |
| Stopień (poziom) ochrony | IP 20 | | | | |
| Zakres napięcia wejściowego | 320 - 460 Vac | | | | |
| Zakres częstotliwości wejściowej | 50/60 Hz +/- 10% | | | | |
| Wejściowy współczynnik mocy (PF) | 0.98 | | | | |
| Zniekształcenie wejściowej sinusoidy prądowej THDi przy obciążeniu 20% - 100% | < 10% (opcjonalnie < 5%) | | | | |
| Napięcie wyjściowe | 3x380/400/415Vac, z możliwością wyboru | | | | |
| Częstotliwość wyjściowa | 50/60 Hz +/- 0.1% | | | | |
| Zniekształcenie wyjściowej sinusoidy napięciowej THDu przy obciążeniu liniowym | < 1% | | | | |
| Zniekształcenie wyjściowej sinusoidy napięciowej THDu przy obciążeniu nieliniowym | < 2% | | | | |
| Statyczna regulacja napięcia wyjściowego | < +/-1% | | | | |
| Dynamiczna regulacja napięcia wyjściowego (przy 100% zmianie obciążenia) | < +/-0.5% (czas reakcji < 3ms) | | | | |
| Możliwości przeciążeniowe falownika | 125% 10 min., 150% 1 min. | | | | |
| Baterie | 40 monobloków 12V, opcjonalnie: wspólna bateria dla systemu równoległego UPS | | | | |
| Temperatura pracy | 0 - 40 °C | | | | |
| Kolor | RAL 9003, biały | | | | |
| Normy bezpieczeństwa | EN 62040-1 / EN 60950 / IEC 60950 | | | | |
| Bezpieczeństwo | Dodatkowe zabezpieczenie przed wstecznym prądem w torze by-passu (tzw. „backfeed protection”) w standardzie | | | | |
| Poziom EMC | EN 62040-2 Klasa A | | | | |
| Komunikacja | RS232; 4 alarmowe styki beznapięciowe, adapter SNMP (opcja) | | | | |

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



produkty dostępne u lokalnego przedstawiciela GE:



producent:
GE Consumer & Industrial 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