



VERTIV™ Liebert® GXT5

Inteligentny i skuteczny zasilacz UPS
dla aplikacji o znaczeniu krytycznym
Modele 5–10 kVA



Inteligentny i skuteczny zasilacz UPS dla aplikacji o znaczeniu krytycznym

Zasilacze awaryjne UPS Vertiv™ Liebert® GXT5 są zasilaczami UPS z podwójną konwersją online, które oferują doskonałą ochronę przed zanikami zasilania i kondycjonowanie zasilania w kompaktowym i zapewniającym szybkie wdrożenie systemie.

Jednofazowy zasilacz UPS Liebert® GXT5 działa z wysoką sprawnością zasilania i nadaje się idealnie do ochrony infrastruktury o znaczeniu krytycznym zarówno w aplikacjach sieci centralizowanych, jak i sieci typu edge.

Skalowalne opcje czasu pracy z dopasowaniem szaf akumulatorów zewnętrznych oferują dodatkową elastyczność, kiedy wymagane jest wydłużone zasilanie awaryjne. Przyjazny dla użytkownika interfejs LCD, jak również możliwość pełnego zarządzania przez sieć, w tym

konfigurowania i zdalnej aktualizacji, czyni system łatwym do wdrożenia i prostym do utrzymania. Dzięki wiodącej na rynku sprawności i pracy przy jednolitym współczynniku mocy Liebert® GXT5 spełni oczekiwania użytkownika w zakresie aplikacji o znaczeniu krytycznym.

Możesz spać spokojnie, wiedząc, że twój biznes jest chroniony produktami klasy premium od firmy Vertiv.



Cechy Vertiv™ Liebert® GXT5

Wiodąca technologia UPS

- Wysoki wyjściowy PF = 1,0
- Pełnokolorowy graficzny wyświetlacz LCD z wykrywaniem grawitacyjnym
- Sterowalne wyjściowe gniazda zasilania
- Szafy baterii zewnętrznych z automatycznym wykrywaniem
- Zintegrowane POD i obejścia konserwacyjne (odłączane)
- 5-6-8-10 kVA: szeroki zakres wartości znamionowych mocy dostosowany do wszelkich możliwych wymagań zasilania
- Ekstremalna elastyczność dzięki możliwości pracy równoległej lub nadmiarowej
- Przewidywanie stanu akumulatora i daty jego wymiany
- Zdalne zarządzanie, aktualizacja i konfiguracja
- Zoptymalizowane zarządzanie energią cieplną i regulowane obroty wentylatora

Sprawny i bezpieczny produkt

- Wysoka sprawność do 95% w trybie online
- Sprawność do 98% w trybie Active ECO
- Certyfikat Energy Star® 2.0
- Programowalne gniazda wyjściowe zapewniające optymalne wykorzystanie akumulatora
- Zgodność z wymaganiami RoHS i REACH

Szeroka gama rozwiązań

- Kompaktowa konstrukcja szafy / wieży o małej głębokości
- Zgodny z Vertiv™ LIFE™
- Zdolność do pracy równoległej/nadmiarowej (10 kVA)
- Zintegrowane i łatwe w instalacji, konfiguracji i obsłudze akumulatory
- Nowa karta RDU101 SNMP/sieciowa z zaawansowanymi funkcjami
- Zgodność z czujnikami środowiskowymi
- Zintegrowane styki bezpotencjałowe i konfigurowalna definicja
- Zgodność z DCIM: Power Insight, Vertiv Intelligence
- Inteligentne rozwiązania / zgodność sprzętu do zarządzania IT

Najważniejsze cechy Vertiv™ Liebert® GXT5

PF 1.0

Jednolity współczynnik mocy (PF = 1,0)

Większa moc aktywna pozwala na podłączenie większej liczby obciążeń w stosunku do systemów o niższym współczynniku mocy i tym samym zaoszczędzić przestrzeń i koszty.



Sprawność do 98% w trybie Active ECO

Wyjątkowa ochrona z maksymalną sprawnością.



Wysoka sprawność do 95% w trybie online

Wyższa sprawność oznacza zoptymalizowane zarządzanie energią i mniejsze rozproszenie ciepła, tym samym zapewniając oszczędność energii i kosztów.



Kolorowy wyświetlacz graficzny LCD z orientacją grawitacyjną

Przyjazny dla użytkownika interfejs umożliwiający wgląd w stan zasilacza UPS i konfigurację.



Szafy akumulatorów z automatycznym wykrywaniem

Miej pewność, że Twój zasilacz UPS jest prawidłowo skonfigurowany, aby raportować zmienny czas pracy w przypadku zastosowania z zewnętrznymi szafami akumulatorów.

Konstrukcja szafy/wieży o małej głębokości i elastyczności montażu

Bardziej kompaktowy zasilacz UPS, który wykorzystuje mniej przestrzeni i zostawia więcej miejsca w szafie na wyposażenie do przetwarzania danych.



Zdolność do pracy równoległej/nadmiarowej (10 kVA)

Większa zdolność ochrony zasilania sieci przed zakłóceniami. Zdolność do rozbudowy wraz ze wzrostem zapotrzebowania obciążenia lub pracy w trybie 2+1 w konfiguracji nadmiarowej z gwarancją maksymalnej dostępności dla obciążeń o znaczeniu krytycznym



Korzyści osiągnane dzięki zasilaczom UPS Vertiv™

ZAPROJEKTOWANE DLA ZAPEWNIENIA MAKSYMALNEJ DOSTĘPNOŚCI



- **Jednolity współczynnik mocy (PF = 1,0)** zapewnia podłączenie większej liczby obciążeń i urządzeń IT.
- **Urządzenie może zostać przełączone w czasie pracy** bez odłączenia zasilania podłączonych urządzeń dzięki ręcznemu obejściu POD zintegrowanemu w urządzeniu (wyjmowana skrzynka połączeniowa)
- Minimalny czas przestoju urządzenia zapewniany przez **przełączane pod napięciem moduły akumulatorów**, które mogą być wymieniane w czasie pracy
- **Usługa Vertiv™ LIFE™ Service** zdalnej diagnostyki monitorowania zapobiegawczego pomaga zredukować czasy przestoju, jak również zwiększyć sprawność operacyjną
- Nadaje się do temperatur otoczenia do **40°C bez obniżania parametrów znamionowych**

PRZYJAZNA DLA UŻYTKOWNIKA OBSŁUGA I INSTALACJA



- Zintegrowane rozwiązanie łączące **elektronikę i akumulatory** w jeden element
- Łatwy w odczycie, **wrażliwy na grawitację kolorowy wyświetlacz graficzny**
- **Intuicyjny interfejs użytkownika**, lokalna konfiguracja i zarządzanie
- Możliwość **zdalnego zarządzania i aktualizacji**
- Obsługa nowego zestawu narzędzi do zarządzania zdalnego firmy Vertiv (Vertiv Power Insight, SNMP/webcards itp.)
- **Automatyczne wykrywanie szaf akumulatorów** zewnętrznych pomaga w łatwej i szybkiej instalacji, gdy wymagane są długie czasy pracy

DŁUŻSZA ŻYWOTNOŚĆ I CZAS PRACY AKUMULATORÓW



- Wydłużone czasy pracy zapewniane przez dodanie **zewnętrznych szaf z akumulatorami**
- **Ulepszona obsługa akumulatorów** dzięki kompensacji temperatury ładowania akumulatora
- **Programowalne gniazda** pozwalają wydłużyć czas pracy dla większości obciążeń o znaczeniu krytycznym i zapewniają inteligentne wyłączenie tych o mniej krytycznym znaczeniu
- **Inteligentne zarządzanie stanem akumulatora** zapewnia dłuższą żywotność (zoptymalizowana konserwacja i wymiana w razie potrzeby)

ZOPTYMALIZOWANE ZARZĄDZANIE ENERGIĄ I WYDAJNOŚCIĄ



- Tryb pracy Active ECO **ze sprawnością do 98%**
- Sprawność w trybie podwójnej konwersji online **do 95%**
- **Certyfikat Energy Star 2.0**
- Programowalne gniazda zapewniają **priorytyzację obciążeń o znaczeniu krytycznym i optymalizację zużycia energii**
- Możliwość pracy równoległej lub nadmiarowej (10 kVA) zapewnia wyższy poziom **elastyczności dla wzrostu i przyszłej rozbudowy**

NIEPRZERWANA ŁĄCZNOŚĆ



- **Programowalne styki bezpotencjałowe**
- **Obsługa** SNMP, WEB i czujników środowiskowych dzięki wydajnej karcie RDU101

System zdalnej diagnostyki i profilaktycznego monitoringu Vertiv™ LIFE™

Program serwisowy Vertiv zapewnia utrzymanie systemu zasilania aplikacji krytycznych w optymalnym stanie gotowości przez cały okres eksploatacji.

Vertiv LIFE™ to system zdalnej diagnostyki i profilaktycznego monitoringu zapewniający wczesne ostrzeżenie o występujących w zasilaczu UPS wszelkich stanach alarmowych lub wykraczających poza granice tolerancji.

Pozwala to na przeprowadzenie proaktywnej konserwacji oraz szybką reakcję na zdarzenia oraz zdalne diagnozowanie i usuwanie problemów, zapewniając naszym klientom bezpieczeństwo.

Korzyści osiągane dzięki usługom Vertiv LIFE Services:

Zapewnienie czasu sprawności

Stałe monitorowanie parametrów zasilaczy UPS, maksymalizujące dostępność infrastruktury o znaczeniu krytycznym.

Skuteczna naprawa podczas pierwszej wizyty

Profilaktyczny monitoring i dane pomiarowe zapewniają, że jeśli inżynierowie serwisowi zostaną wysłani na miejsce, przyjeżdżają przygotowani, aby rozwiązać problem za pierwszym razem.

Profilaktyczna analiza

Nasi eksperci w centrach usługowych Vertiv LIFE Services profilaktycznie analizują dane i trendy na urządzeniach użytkownika, aby zarekomendować działania, które zapewnią jak najlepszą wydajność.

Mniejszy łączny koszt posiadania urządzeń

Stały monitoring wszystkich ważnych parametrów zwiększa z kolei wydajność jednostki, ograniczając czynności konserwacyjne na miejscu i wydłużając okres użytkowania sprzętu.

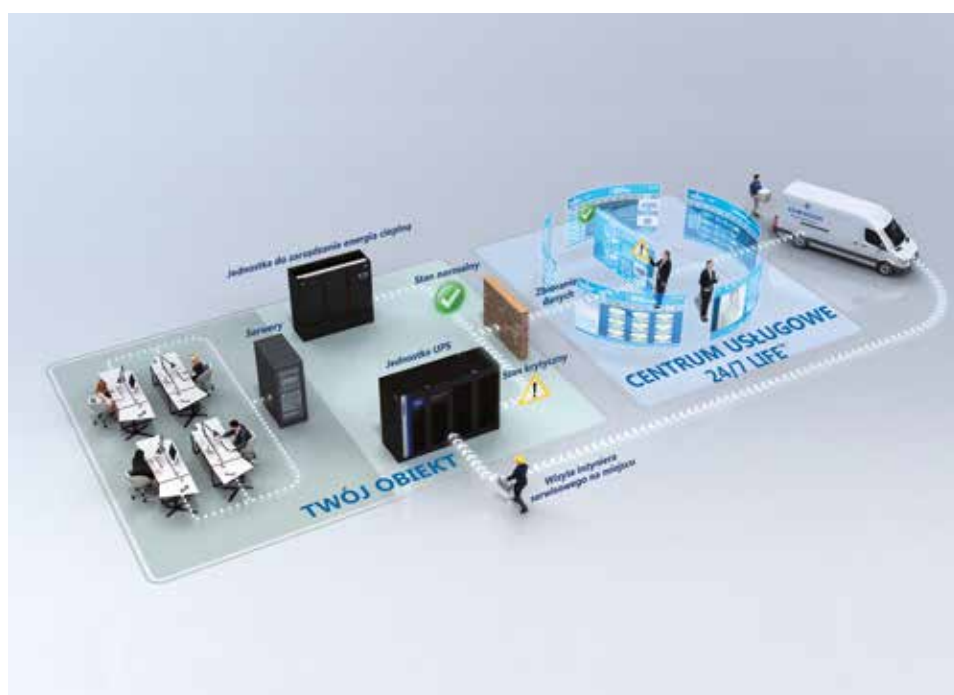
Szybka reakcja na zdarzenia

Usługi Vertiv LIFE Services pozwalają na natychmiastowe określenie najlepszego sposobu działania dzięki regularnej komunikacji między systemem Liebert GXT5 użytkownika a naszymi centrami Vertiv LIFE Services.

Raportowanie

Przesłany zostanie obszerny raport o sprawności urządzeń i ich wydajności operacyjnej.

Usługa zdalnej diagnostyki i profilaktycznego monitoringu



Zmniejszenie ryzyka niespodziewanego przestoju (MTBF)

- Analiza trendów danych
- Monitorowanie alarmów w trybie 24/7

Najlepszy z możliwych czas reakcji (MTTR)

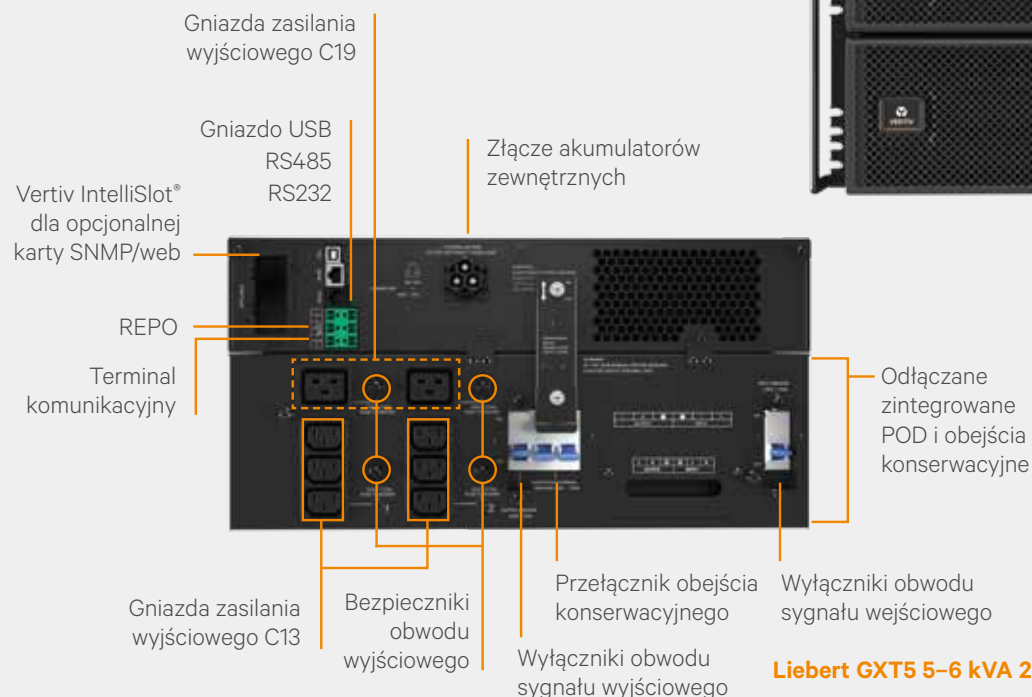
- W razie awarii wezwanie w czasie rzeczywistym

Jednostka naprawiana podczas pierwszej wizyty (MTTR)

- Zdalne rozwiązywanie problemów i identyfikacja wymaganych części przed przybyciem na miejsce

Liebert® GXT5 – dane techniczne

| SPECYFIKACJA TECHNICZNA | | | | |
|---|--|--------------------------|--|--|
| Numer modelu | GXT5-5000IRT5UXLE | GXT5-6000IRT5UXLE | GXT5-8000IRT5UXLE | GXT5-10KIRT5UXLN |
| Wartości znamionowe (VA/W) | 5000 VA / 5000 W | 6000 VA / 6000 W | 8000 VA / 8000 W | 10 000 VA / 10 000 W |
| Wymiary, mm (cale) Jednostka, szer. × gł. × wys. | 430 × 630 × 217 (16,9 × 24,8 × 8,5) | | | 430 × 630 × 217 (16,9 × 24,8 × 8,5) |
| Przestrzeń szafy U | 5U | | | 5U |
| W opakowaniu, szer. × gł. × wys. | 646 × 816 × 520 (25,4 × 32,1 × 20,5) | | | 646 × 816 × 520 (25,4 × 32,1 × 20,5) |
| MASA, KG (FUNTY) | | | | |
| Jednostka | 70,8 (156) | | | 74,5 (164,2) |
| W opakowaniu | 89 (196,2) | | | 93 (205) |
| PARAMETRY WEJŚCIOWEGO NAPIĘCIA PRZEMIENNEGO | | | | |
| Częstotliwość robocza, nom. | 50 lub 60 Hz (domyślne ustawienie fabryczne to 50) | | | |
| Fabryczne ustawienie V AC | 230 V AC | | | |
| *V AC konfigurowane przez użytkownika | 200/208/220/230/240 V AC | | | |
| Zakres napięcia bez rozładowania baterii | 176–280 V AC | | | |
| Maksymalne dopuszczalne V AC | 280 V AC | | | |
| Częstotliwość wejściowa przy pracy bez akumulatora | 40–70 Hz | | | |
| Przylącze wejściowe zasilania | Połączenie stałe | Połączenie stałe | Połączenie stałe (obejście wspólne lub dzielone) | Połączenie stałe (obejście wspólne lub dzielone) |
| PARAMETRY WYJŚCIOWEGO NAPIĘCIA PRZEMIENNEGO | | | | |
| Sprawność AC-AC | 94% | 94% | 94,50% | 95% |
| Fabryczne ustawienie V AC | 230 V AC | | | |
| Częstotliwość | 50 Hz lub 60 Hz, nominalnie | | | |
| Kształt napięcia wyjściowego | Czysta sinusoida | | | |
| Wyjściowy terminal połączeniowy | Połączenie stałe, 2 (C19), 6 (C13) | | Połączenie stałe, 4 (C19), 4(C13) | |
| Przeciążenie trybu głównego | > 150% przez minimum 200 ms; 125–150% przez 60 sekund; 105–125% 5 minut; ≤ 105% w sposób ciągły | | | |
| ŁADOWNIKA AKUMULATORA WEWNĘTRZNEGO | | | | |
| Prąd ładowarki, A | 2,25 domyślnie (5 maksimum) | | 2,25 domyślnie (8 maksimum) | |
| PARAMETRY AKUMULATORA | | | | |
| Typ | Kwasowo-olowiowy z regulowanymi zaworami, zabezpieczony przed wyciekami | | | |
| Ilość × V × znamionowe | 2 × 8 × 12 V × 9,0 Ah | | | |
| Producent akumulatora / Część # | 9 Ah, LEOCH / DJW12-9,0 | | | |
| Czas podtrzymywania przy pełnym obciążeniu (min) | 7 | 5,5 | 3,5 | 2 |
| Czas podtrzymywania przy połowie obciążenia (min) | 18,5 | 14,5 | 9,5 | 7 |
| Czas ponownego ładowania (akumulatory wewnętrzne) | 5 godz. do 90% pojemności po pełnym rozładowaniu przy 100% obciążeniu | | | |
| GRANICZNE WARTOŚCI ZABEZPIEZAJĄCE OBEJŚCIA | | | | |
| Wybrane górne ograniczenia: | +10%, +15%, +20%; domyślnie +10% | | | |
| Wybrane dolne ograniczenia: | -10%, -15%, -20%; domyślnie -15% | | | |
| Wyłączenie działania obejścia | Kiedy częstotliwość na wejściu uniemożliwia pracę synchroniczną | | | |
| PARAMETRY ŚRODOWISKOWE | | | | |
| Temperatura pracy, °C (°F) | od 0 do 40 (od 32 do 104) (bez obniżania parametrów znamionowych) | | | |
| Temperatura przechowywania, °C (°F) | od -15 do 50 (od 5 do 122) | | | |
| Wilgotność względna | 0–95% bez kondensacji | | | |
| Pułap roboczy | Do 1000 m (3281 stóp) w temperaturze 25°C (77°F) bez obniżenia wartości znamionowych | | | |
| Hałas słyszalny | < 55 dBA, w odległości 1 metra od tylnej części urządzenia < 50 dBA, w odległości 1 metra od przodu i boków urządzenia | | | |
| NORMY | | | | |
| Bezpieczeństwo | IEC62040-1:2008 wersja, znak GS | | | |
| EMI/EMC/C-Tick EMC | IEC/EN/AS 62040-2 Edycja 2 (kat. 2) | | | |
| Odporność na wyładowania elektrostatyczne | IEC/EN EN61000-4-2, poziom 4, kryterium A | | | |
| Odporność na zakłócenia radiowe | IEC/EN EN61000-4-3, poziom 3, kryterium A | | | |
| Odporność na szybkozmienne stany przejściowe | IEC/EN EN61000-4-4, poziom 4, kryterium A | | | |
| Odporność na udary | IEC/EN EN61000-4-5, poziom 3, kryterium A | | | |
| Transport | Procedura ISTA 1E | | | |
| Zgodność | CE | | | |
| SZAFKA AKUMULATORA ZEWNĘTRZNEGO | | | GXT5-EBC192VRT3U | |
| Wymiary, szer. × gł. × wys. (mm, cale) | 430 × 581 × 173 (16,9 × 22,9 × 6,8) (4U) | | | |
| Masa, kg (funty) | 65 (143,3) | | | |
| TRANSPORT SZAFY AKUMULATORA ZEWNĘTRZNEGO | | | | |
| Wymiary, szer. × gł. × wys. (mm, cale) | 530 × 745 × 475 (20,9 × 29,3 × 18,7) | | | |
| Masa, kg (funty) | 76 (167,6) | | | |
| PARAMETRY AKUMULATORA | | | | |
| Typ | Kwasowo-olowiowy z regulowanymi zaworami, zabezpieczony przed wyciekami | | | |
| Producent akumulatora, Część # | 9 Ah, Leoch DJW12-9,0 | | | |
| Ilość × V | 16 × 12 V | | | |
| CZAS PODTRZYMANIA Z JEDNYM ZEWNĘTRZNYM ZESTAWEM BATERYJNYM | | | | |
| Czas podtrzymywania przy pełnym obciążeniu (min) | 19 | 14,5 | 9,5 | 7 |
| Czas podtrzymywania przy połowie obciążenia (min) | 48 | 38,5 | 26 | 19 |
| PARAMETRY ŚRODOWISKOWE | | | | |
| Temperatura robocza, °C (°F) | od 0 do 40 (od 32 do 104) | | | |
| Temperatura przechowywania, °C (°F) | od -15 do 50 (od 5 do 122) | | | |
| Wilgotność względna | 0–95% bez kondensacji | | | |
| Pułap roboczy | Do 3000 m (9842 stóp) w temperaturze 25°C (77°F) | | | |
| NORMY | | | | |
| Bezpieczeństwo | Wersja IEC62040-1:2008 | | | |
| Transport | Procedura ISTA 1E | | | |
| Zgodność | CE | | | |

SPECYFIKACJA TECHNICZNA


Widok z przodu

Wsparcie techniczne

Nasze zaangażowanie w codzienne działanie Twojej firmy realizujemy poprzez dostępne w wielu językach wsparcie techniczne.

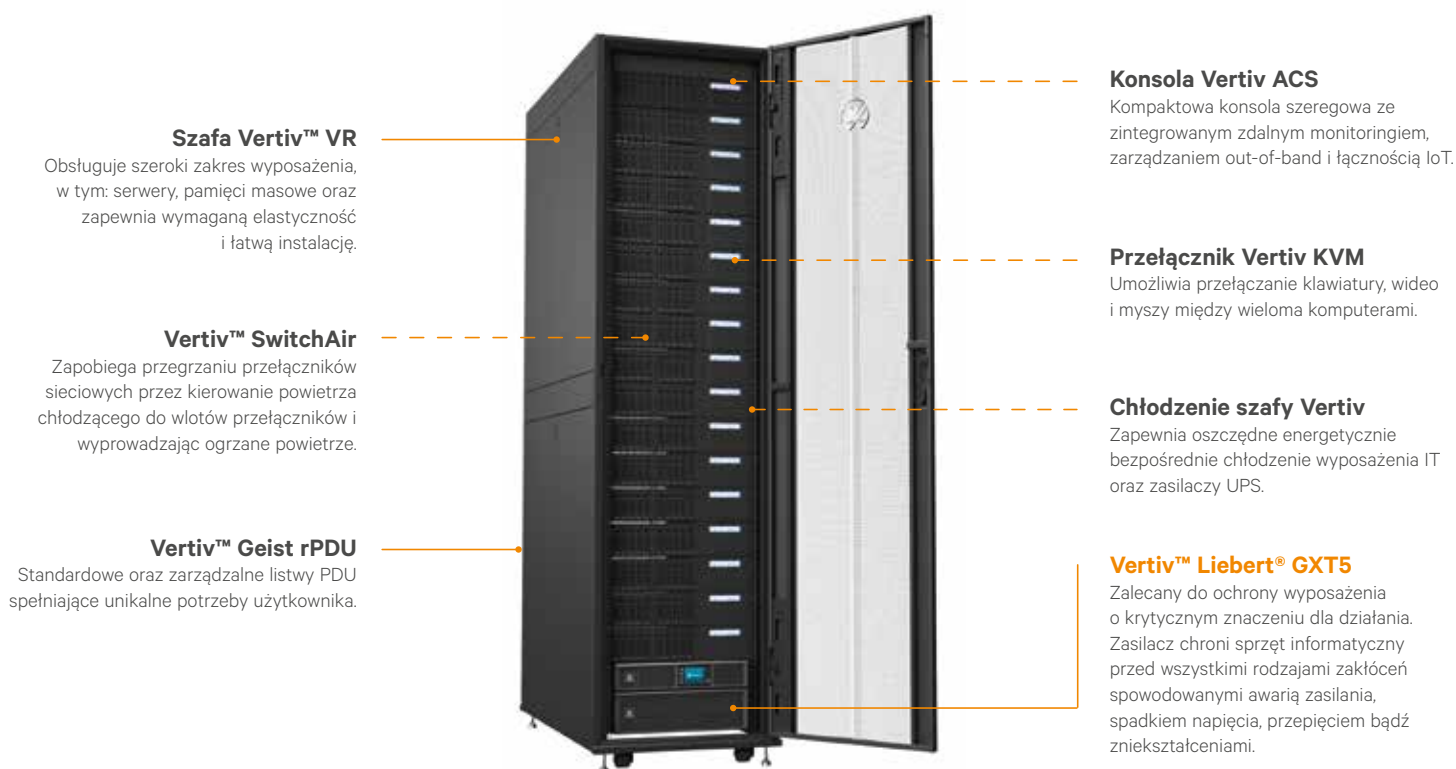
Bezpłatna infolinia 0080011554499
numer płatny +39 02 98250222

eoc@VertivCo.com

Liebert GXT5 5-6 kVA 230 V

Zapewnij nieprzerwany dostęp do danych dzięki kompleksowym rozwiązaniom dla wdrożeń na brzegu sieci: zasilaczom Vertiv™ Liebert® GXT5, szafom rack Vertiv™ VR, listwom Vertiv™ Geist rPDU oraz kompletnemu portfolio produktów.

Vertiv posiada w swoim portfolio produktów wszystkie najważniejsze komponenty pozwalające na zaoferowanie kompletnego rozwiązania dla centrów przetwarzania danych typu Edge.





Vertiv.pl | Vertiv Poland Sp. z o. o., ul. Szturmowa 2A, 02-678 Warszawa, Poland, NIP: 521-30-66-818

© 2019 Vertiv Group Corp. Wszelkie prawa zastrzeżone. Logotyp i nazwa Vertiv są znakami towarowymi lub zarejestrowanymi znakami towarowymi firmy Vertiv Group Corp. Wszystkie inne nazwy i logotypy są nazwami handlowymi, znakami towarowymi lub zarejestrowanymi znakami towarowymi odpowiednich właścicieli. Dokładamy wszelkich starań, aby informacje zawarte w niniejszym dokumencie były kompletne i dokładne. Firma Vertiv Group Corp. nie ponosi jednak odpowiedzialności za szkody spowodowane wykorzystaniem powyższych informacji ani za błędy lub braki w tekście. Dane techniczne mogą ulec zmianie bez powiadomienia.