



## 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.

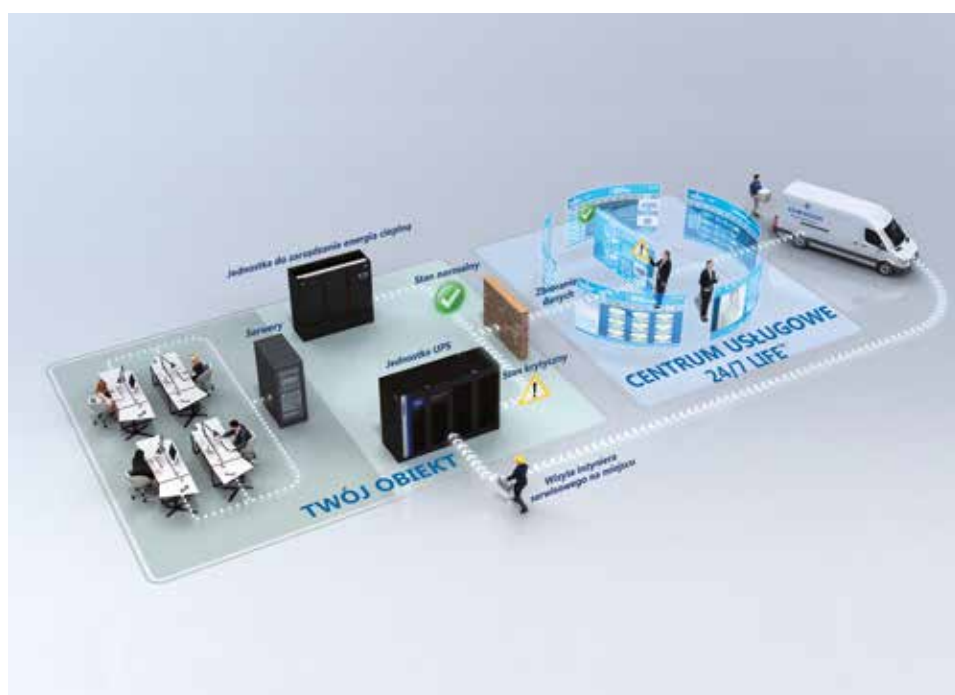
### Szybka reakcja na zdarzenia

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

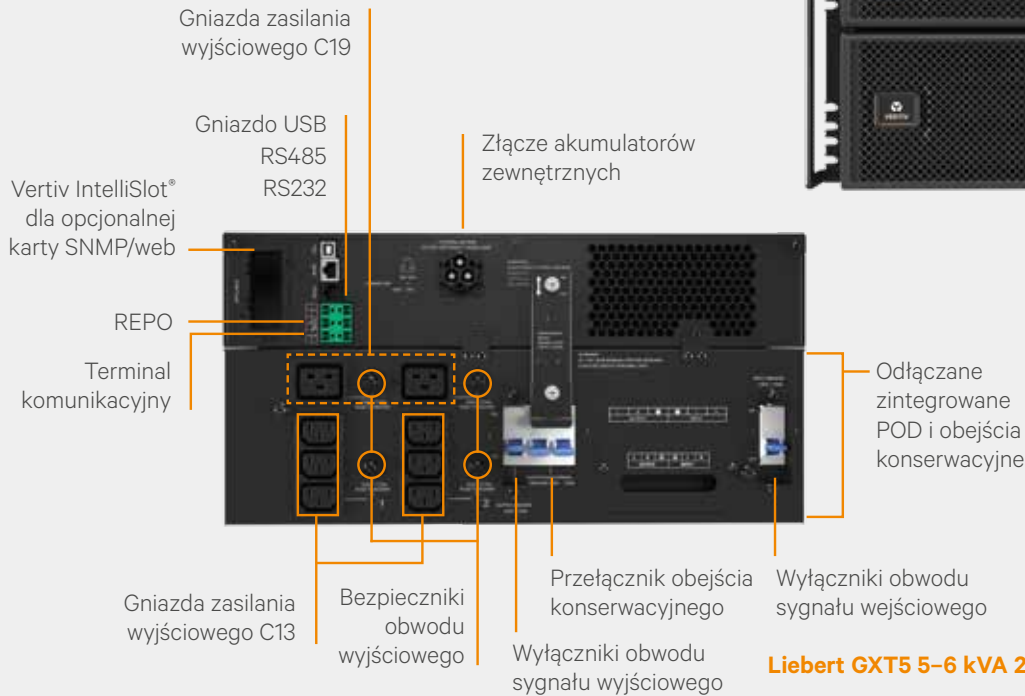
### Jednostka naprawiana podczas pierwszej wizyty (MTTR)

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

**Liebert® GXT5 – dane techniczne**

<b>SPECYFIKACJA TECHNICZNA</b>				
<b>Numer modelu</b>	<b>GXT5-5000IRT5UXLE</b>	<b>GXT5-6000IRT5UXLE</b>	<b>GXT5-8000IRT5UXLE</b>	<b>GXT5-10KIRT5UXLN</b>
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)
<b>MASA, KG (FUNTY)</b>				
Jednostka	70,8 (156)			74,5 (164,2)
W opakowaniu	89 (196,2)			93 (205)
<b>PARAMETRY WEJŚCIOWEGO NAPIĘCIA PRZEMIENNEGO</b>				
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)
<b>PARAMETRY WYJŚCIOWEGO NAPIĘCIA PRZEMIENNEGO</b>				
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			
<b>ŁADOWARKA AKUMULATORA WEWNĘTRZNEGO</b>				
Prąd ładowarki, A	2,25 domyślnie (5 maksimum)		2,25 domyślnie (8 maksimum)	
<b>PARAMETRY AKUMULATORA</b>				
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			
<b>GRANICZNE WARTOŚCI ZABEZPIEZAJĄCE OBEJŚCIA</b>				
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			
<b>PARAMETRY ŚRODOWISKOWE</b>				
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			
<b>NORMY</b>				
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			
<b>SZAFKA AKUMULATORA ZEWNĘTRZNEGO</b>			<b>GXT5-EBC192VRT3U</b>	
Wymiary, szer. × gł. × wys. (mm, cale)	430 × 581 × 173 (16,9 × 22,9 × 6,8) (4U)			
Masa, kg (funty)	65 (143,3)			
<b>TRANSPORT SZAFY AKUMULATORA ZEWNĘTRZNEGO</b>				
Wymiary, szer. × gł. × wys. (mm, cale)	530 × 745 × 475 (20,9 × 29,3 × 18,7)			
Masa, kg (funty)	76 (167,6)			
<b>PARAMETRY AKUMULATORA</b>				
Typ	Kwasowo-olowiowy z regulowanymi zaworami, zabezpieczony przed wyciekami			
Producent akumulatora, Część #	9 Ah, Leoch DJW12-9,0			
Ilość × V	16 × 12 V			
<b>CZAS PODTRZYMANIA Z JEDNYM ZEWNĘTRZNYM ZESTAWEM BATERYJNYM</b>				
Czas podtrzymywania przy pełnym obciążeniu (min)	19	14,5	9,5	7
Czas podtrzymywania przy połowie obciążenia (min)	48	38,5	26	19
<b>PARAMETRY ŚRODOWISKOWE</b>				
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)			
<b>NORMY</b>				
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](mailto: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.