



Vertiv™ Liebert® ITA2 od 10 do 40 kVA

Elastyczne zabezpieczenie zasilania
do instalacji w szafie rack lub
w wersji wolnostojącej



O firmie Vertiv™

Vertiv oferuje rozwiązania z zakresu infrastruktury IT, oprogramowania, analityki, a także bieżący serwis, który zapewnia ciągłe i optymalne działanie kluczowych systemów klientów oraz ich rozwój wraz ze wzrostem biznesu. Vertiv podejmuje wyzwania stojące przed współczesnymi centrami danych, sieciami komunikacyjnymi oraz obiektami komercyjnymi i przemysłowymi. Oferuje także rozwiązania i usługi z zakresu infrastruktury zasilania, chłodzenia oraz IT, zarówno w chmurze, jak i na brzegu sieci (edge). Siedziba firmy Vertiv znajduje się w Columbus (Ohio, USA). Firma zatrudnia na całym świecie około 20 tys. osób i prowadzi działalność w ponad 130 krajach. Dodatkowe informacje oraz nowości i materiały dotyczące Vertiv są dostępne na stronie [Vertiv.pl](https://www.vertiv.pl).

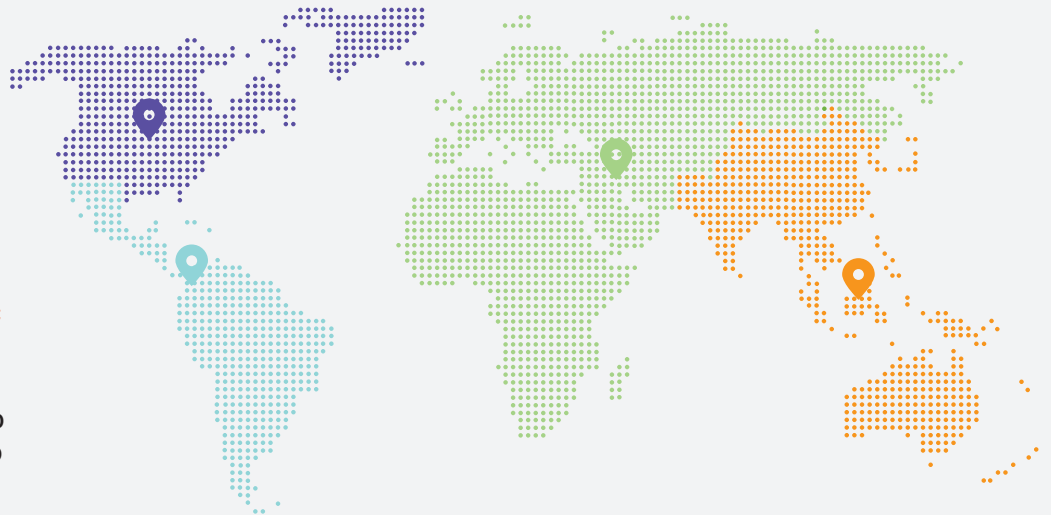
Vertiv.pl

NASZ CEL

W Vertiv uważamy, że rosnące zapotrzebowanie na przetwarzanie danych można zaspokajać, kierując się pasją i innowacyjnością.

NASZA GLOBALNA OBECNOŚĆ

Zakłady produkcyjne i montażowe **19**
Centra serwisowe **ponad 270**
Terenowi technicy serwisowi **ponad 2700**
Działy wsparcia technicznego **ponad 330**
Centra obsługi klientów/laboratoria **17**



USA I KANADA

Zakłady produkcyjne i montażowe **7**
Centra serwisowe **ponad 120**
Terenowi technicy serwisowi **ponad 850**
Działy wsparcia technicznego **ponad 120**
Centra obsługi klientów/laboratoria **4**



AMERYKA ŁACIŃSKA

Zakłady produkcyjne i montażowe **1**
Centra serwisowe **ponad 20**
Terenowi technicy serwisowi **ponad 300**
Działy wsparcia technicznego **ponad 25**
Centra obsługi klientów/laboratoria **2**



EUROPA, BLISKI WSCHÓD I AFRYKA

Zakłady produkcyjne i montażowe **5**
Centra serwisowe **ponad 70**
Terenowi technicy serwisowi **ponad 600**
Działy wsparcia technicznego **ponad 95**
Centra obsługi klientów/laboratoria **6**



AZJA I PACYFIK

Zakłady produkcyjne i montażowe **6**
Centra serwisowe **ponad 60**
Terenowi technicy serwisowi **ponad 950**
Działy wsparcia technicznego **ponad 90**
Centra obsługi klientów/laboratoria **5**

Opis działalności

Wyjątkowa sprawność i elastyczność to kluczowe cechy zasilaczy UPS Liebert® ITA2

Liebert ITA2 to zasilacz awaryjny z architekturą podwójnej konwersji online, efektywnym wykorzystaniem energii z jednostkowym współczynnikiem mocy i niezwykle kompaktową konstrukcją. Pozwala zaoszczędzić miejsce, zmniejsza koszty zużycia energii i zapewnia niezawodne zabezpieczenie zasilania pomieszczeń komputerowych, pamięci masowych i urządzeń sieciowych.

Opis

Jednostkowy, jednolity współczynnik mocy wyjściowej sprawia, że zasilacz Liebert ITA2 **jest doskonale dopasowany do wymagań współczesnych obciążeń infrastruktury informatycznej**, a szeroki zakres napięcia wejściowego i częstotliwości efektywnie ogranicza konieczność zasilania z akumulatora, co **przedłuża żywotność akumulatorów**.

Zastosowano także inteligentne wentylatory z automatyczną kontrolą prędkości umożliwiające efektywną **oszczędność energii i redukcję poziomu hałasu**.

Liebert ITA2 jest również wyposażony w wydajną ładowarkę akumulatora we wszystkich modelach, która zapewnia szybkie przywrócenie stanu naładowania, nawet po dłuższych przerwach w zasilaniu i pozwala zaoszczędzić wydatki związane z obsługą akumulatora.

Charakteryzuje się większą elastycznością i oszczędnością przestrzeni dzięki szerokiemu zakresowi gamy akcesoriów zarówno dla instalacji wolnostojących, jak i montowanych w szafach rack.

Przy montażu w szafie rack możliwa jest instalacja zasilaczy UPS o mocy do 40 kVA na przestrzeni 3U, co znacznie zwiększa oszczędność miejsca. Możliwość pracy równoległej i konserwacja są ułatwione dzięki zastosowaniu **dedykowanej opcji obejścia serwisowego**. Natomiast moduły akumulatorów **dopasowanych (10-20 kVA) do wygodnej instalacji** w szafie ułatwiają wydłużenie czasu podtrzymania.

Zasilacz Liebert ITA2 wyposażony jest w wyświetlacz LCD z wielojęzycznym interfejsem użytkownika umożliwiającym precyzyjne sterowanie pracą i monitoring stanu całego systemu zasilania.



Vertiv™ Liebert® ITA2 10-40 kVA

Najważniejsze właściwości

Seria zasilaczy Liebert ITA2 to idealne rozwiązanie do zastosowania w następujących środowiskach i aplikacjach:

- Małe serwerownie.
- Zintegrowane rozwiązania.
- Oddziały firm.
- Serwery.
- Komputery i urządzenia peryferyjne działające w sieci.
- Urządzenia pamięci masowej.
- Urządzenia VoIP.

Cechy produktu:

- **Konstrukcja do montażu w szafie** gwarantująca elastyczność instalacji.
- Zasilanie trójfazowym i jednofazowym napięciem wyjściowym (10-20 kVA).
- Ultrawysoka **gęstość mocy**, pozwalająca zaoszczędzić cenną przestrzeń.
- Współczynnik mocy wyjściowej o wartości 0,99 zapewniający **lepszą kompatybilność z siecią energetyczną lub generatorem**.
- Jednolity współczynnik mocy wyjściowej **zwiększa dostępność zasilania**.
- Sprawność przy podwójnej konwersji **do 96,6%**, pozwalająca zaoszczędzić na rachunkach za energię elektryczną.
- Praca w trybie ekologicznym przy sprawności do 99% i **wyjątkowej energooszczędności**.
- Duża wydajność ładowania i znaczne **skrócenie czasu ładowania akumulatora**.

Zasilacz UPS obsługuje następujące sposoby komunikacji:

- Styki bezpotencjałowe
- Intellislot dla SNMP BacNet i Modbus:

Usługi

Kompleksowe wsparcie serwisowe dla krytycznych systemów

Vertiv™ oferuje pełny zakres usług zaprojektowanych specjalnie dla trójfazowych systemów UPS. Portfolio obejmuje różne opcje gwarantujące do 5 lat ochrony, spełniające wszelkie możliwe potrzeby klientów.

Gwarancja Preferred: 1 rok i 2 lata, gwarancja Premier: 1 rok

W ramach tego programu serwisowego zakres standardowej gwarancji jest rozszerzany o okres konserwacji prewencyjnej i czas reakcji. W ramach gwarancji w wersji Premier, dodatkowo zapewniany jest również zdalny monitoring diagnostyczny i profilaktyczny za pomocą usług Vertiv™ Life™.

Wszystkie te programy można nabyć w ciągu dwóch miesięcy od daty zakupu sprzętu. Programy obejmują:

- Jedną coroczną wizytę w celu zapewnienia ciągłej i optymalnej wydajności sprzętu.
- Reakcję w ciągu 8 godzin roboczych od potwierdzenia zgłoszenia incydentu z wizytą certyfikowanego inżyniera Vertiv w miejscu instalacji*.
- Całodobową, profesjonalną infolinię pomocy technicznej (24x7).
- Usługi VERTIV™ Life™ – usługi zdalnej diagnostyki i monitoringu prewencyjnego (Gwarancja Premier).

Ważna uwaga: Wymienione programy serwisowe nie obejmują akumulatorów wewnętrznych lub zewnętrznych, ani innych akcesoriów.

Wydłużenie gwarancji standardowej +1 i Wydłużenie gwarancji Premier +1

W ramach wymienionych programów serwisowych zakres standardowej gwarancji jest rozszerzany o okres konserwacji prewencyjnej i czas reakcji. W wersji Premier, dodatkowo zapewniany jest zdalny monitoring diagnostyczny i prewencyjny za pomocą usług Vertiv™ Life™.

Programy można wykupić w ciągu sześciu miesięcy od daty nabycia sprzętu. Programy obejmują:

- Części, koszty robocizny i dojazdu w razie konieczności naprawy wadliwej jednostki.
- Reakcję w ciągu 8 godzin roboczych od potwierdzenia zgłoszenia incydentu z wizytą certyfikowanego inżyniera Vertiv w miejscu instalacji*.
- Całodobową, profesjonalną infolinię pomocy technicznej (24x7).
- Jedną coroczną konserwację profilaktyczną, przeprowadzaną przez certyfikowanego inżyniera Vertiv*.
- Usługi Vertiv™ Life™ – usługi zdalnej diagnostyki i monitoringu prewencyjnego (wersja Premier).

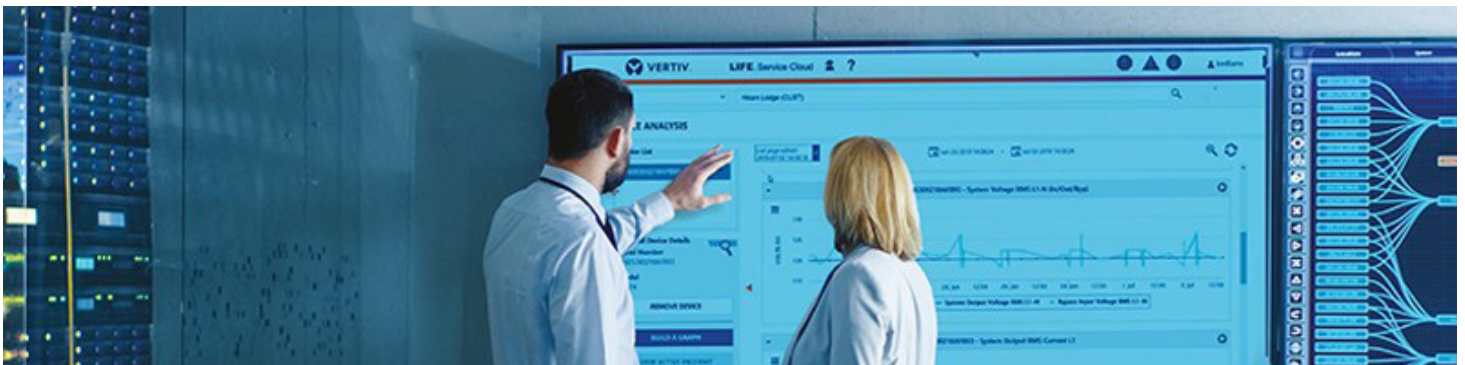
**W normalnych godzinach pracy, z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy, sobót i niedziel. Podczas potwierdzenia rejestracji zgłoszenia zostaną przekazane informacje o sposobie działania w ciągu następnego dnia roboczego liczonego od daty zgłoszenia przez klienta.*

Ważna uwaga: wszystkie wymienione programy serwisowe nie obejmują akumulatorów wewnętrznych lub zewnętrznych, ani innych akcesoriów.

Wizyta rozruchowa

Niniejszy program serwisowy obejmuje wizytę inżyniera Vertiv w celu uruchomienia sprzętu, którą należy zakupić w ciągu sześciu miesięcy od daty nabycia sprzętu.

Oferta dostępna w opcjach 8x5* lub 24x7 (z wyłączeniem świąt państwowych) nie jest przeznaczona do wykorzystania jako usługa naprawy w przypadku awarii sprzętu.



Specyfikacja Liebert® ITA2

Specyfikacje

Wartości znamionowe (kVA)	10	15	20	30	40
---------------------------	----	----	----	----	----

Wejście

Nominalne napięcie wejściowe (V)	380/400/415 (układ trójfazowy + przewód neutralny)			380/400/415 (napięcie sieciowe)	
Zakres napięcia wejściowego bez rozładowania akumulatorów (V)	173-498*			176 ~ 288, przy pełnym obciążeniu 100 ~ 176 VAC, liniowe obniżenie parametrów znamionowych 100 VAC, przy połowicznym obciążeniu	
Wejściowa częstotliwość nominalna (Hz)	50/60				
Zakres częstotliwości wejściowej (Hz)	40 ~ 70				
Tolerancja napięcia wejściowego toru obciążeniowego (%)	możliwość wyboru od +20 do -40			Górna granica: +10%, +15% lub +20%, domyślne: +20%; Limit dolny: -10%, -20%, -30% lub -40%, domyślne: -40%	
Tolerancja częstotliwości toru obciążeniowego (%)	±20 (możliwość wyboru ±10)			±5Hz, ±10Hz	
Współczynnik mocy wejściowej przy pełnym obciążeniu (kW/kVA)	0,99			≥ 0,99 przy pełnym obciążeniu, ≥ 0,98 przy połowie obciążenia	
THD prądu przy pełnym obciążeniu liniowym (THDI%)	≤3*			<3% (dla pełnego obciążenia liniowego)	

Zarządzanie akumulatorami

Liczba ogniw akumulatora w łańcuchu	24-40*	32-40	32-40**
Kompensacja temperatury napięcia (mV/°C/ogniwo)	-3		domyślne 3 mV/ogniwo, można ustawić na 0-5 mV/ogniwo od Paramset
Maks. natężenie prądu ładowania akumulatora (A)	13		≤13 A

Wyjście

Nominalne napięcie wyjściowe (V)	380/400/415 (trójfazowy) lub 220/230/240 (jednofazowy)			380/400/415 (układ trójfazowy)	
Znamionowa częstotliwość wyjściowa (Hz)	50/60				
Maksymalna moc czynna (kW)	10	15	20	30	40
THDv prądu przy pełnym obciążeniu liniowym (%)	≤2			< 2% (obciążenie liniowe); < 5% (obciążenie nieliniowe)	
Przebieżalność falownika w 25°C	105% przez 60 min 125% przez 5 min 150% przez 1 min > 150% przez 200 ms			105% przez 60 min 125% przez 10 min 150% przez 1 min >150% przez 200 ms	

Sprawność

Sprawność podwójnej konwersji	Do 96,2%			96,6%	
Sprawność w trybie ekonomicznym	Powyżej 99%			99%	

Wymiary i masa

Wymiary (szer. x gł. x wys.) (mm)	430 x 500 x 130 (UPS) 430 x 500 x 130 (moduł akumulatora 3U, 16 x 9 Ah) 430 x 650 x 85 (moduł akumulatora 2U, 16 x 9 Ah) 430 x 500 x 175 (pojedynczy POD), 430 x 500 x 260 (1+1 równoległy POD)		430 x 500 x 130 (UPS) 430 x 500 x 175 (pojedynczy POD) 430 x 500 x 260 (1+1 równoległy POD)		430 x 590 x 130 (3U) *** 430 x 730 x 173 (4U) (pojedynczy POD) 430 x 730 x 261 (6U) (1+1 równoległy POD)	
	Masa netto (kg)	23 (UPS) 51 (moduł akumulatora 3U, 16 x 9 Ah) 51 (moduł akumulatora 2U, 16 x 9 Ah) 18 (pojedynczy POD), 30 (1+1 równoległy POD)		23 (UPS) 18 (pojedynczy POD) 30 (1+1 równoległy POD)		30/52 (UPS) 20/30 (pojedynczy POD) 28/43 (1+1 równoległy POD)

Ogólne

Hałas w odległości 1 m (dBA)	≤ 58	< 60	63
Wentylacja	Od przodu do tyłu		
Maksymalna wysokość, na jakiej może pracować urządzenie	1500 m bez obniżania wartości znamionowych (maks. 3000 m)		
Stopień ochrony IEC (60529)	IP20		
Wymagania ogólne i bezpieczeństwa dla UPS	EN/IEC/AS/BS 62040-4		
Wymagania w zakresie kompatybilności elektromagnetycznej dla UPS	EN/IEC/AS/BS 62040-2		
Klasyfikacja UPS według CEI EN 62040-3	VFI-SS-111		
Aspekty środowiskowe	EN/IEC/BS 62040-4		

* Obowiązują warunki ** 24-26-28-30 z obniżeniem wartości znamionowych *** bez skrzynek przyłączeniowych (długość skrzynki przyłączeniowych wynosi 140 mm)



Vertiv.pl | Vertiv Poland Sp. z o.o., ul. Krakowiaków 44, 02-255 Warszawa, Polska, NIP: 5213066818

©2023 Vertiv Group Corp. Wszelkie prawa zastrzeżone. Logo i nazwa Vertiv™ są znakami towarowymi lub zarejestrowanymi znakami towarowymi firmy Vertiv Group Corp. Wszystkie inne nazwy i logo 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 Co. nie ponosi jednak odpowiedzialności za szkody spowodowane wykorzystaniem powyższych informacji, ani za błędy lub braki w tekście. Specyfikacje, rabaty i inne oferty promocyjne mogą ulec zmianie za powiadomieniem wedle własnego uznania Vertiv.

MKA4L0UKITA2FPP (R05/23)