

# Vertiv™ Liebert® MTP 10-200 kVA

Niezawodny i kompaktowy zasilacz monolityczny UPS w obudowie typu wieża



## Najważniejsze cechy

- Kompaktowa konstrukcja z wieloma konfiguracjami wewnętrznego czasu podtrzymania (do 40 kVA).
- Jednolity współczynnik mocy wyjściowej zwiększa dostępność zasilania.
- Sprawność w trybie podwójnej konwersji do 95,5%.
- Sprawność do 98,5% w trybie ekologicznym.
- Duża wydajność ładowania zapewniająca maksymalne skrócenie czasu ładowania akumulatora.
- Szeroki zakres napięcia wejściowego ograniczający czas pracy z akumulatora i wydłużający jego żywotność.
- Współczynnik mocy wejściowej 0,99 eliminujący ryzyko przewymiarowania systemu zasilania.
- Zintegrowany zestaw przełączników.
- Wysoka odporność na przeciążenia.
- Możliwość skalowania do 4 jednostek ze wspólnym zestawem akumulatorów.
- Zintegrowany port komunikacyjny do zdalnego monitorowania.
- 7-calowy wyświetlacz LCD <sup>(1)</sup>.
- Ostrzeżenie głosowe <sup>(2)</sup>/powiadomienie o kodzie alarmu

*Vertiv™ Liebert® MTP ustanawia nowe standardy w dziedzinie systemów UPS, zapewniając bezprecedensową niezawodność, kompaktowość i wydajność energetyczną*

## Opis

Ten innowacyjny, monolityczny UPS bez transformatora gwarantuje niezakłócone dostawy energii dla krytycznych aplikacji. Jego wewnętrzna modułarna konstrukcja minimalizuje rozmiar urządzenia, zapewniając ciągłe zabezpieczenie zasilania ze zoptymalizowanym wewnętrznym czasem działania jako autonomiczne rozwiązanie, co czyni Liebert MTP idealnym rozwiązaniem dla aplikacji IT. Liebert MTP może osiągnąć niezwykley poziom sprawności do 95,5% w trybie podwójnej konwersji online. Efektywność Liebert MTP może być zwiększona nawet do 98,5% w trybie ekologicznym.

Liebert MTP sprawia, że przestrzeń o znaczeniu krytycznym staje się spokojnym miejscem dzięki zaawansowanej analizie zdarzeń, powiadomieniom głosowym o alarmach i inteligentnemu wielojęzycznemu wyświetlaczowi LCD z ekranem dotykowym. Jego architektura jest zaprojektowana tak, aby ułatwić instalację, obsługę, utrzymanie i serwisowanie. Dzięki temu jest on idealny dla szerokiego zakresu zastosowań w małych i średnich przedsiębiorstwach. Liebert MTP jest również wyposażony w kółka, co ułatwia jego przemieszczanie.

Ponadto Liebert MTP posiada wiele portów komunikacyjnych, w tym styki bezpotencjałowe, SNMP i Modbus, które umożliwiają zdalne monitorowanie systemu UPS.



## Specyfikacje

Wartości znamionowe (kVA/kW)		10-15-20	30-40	60	80	100-120	160-200
<b>Wejście</b>							
Nominalne napięcie wejściowe (V)		380/400/415 VAC, 3-fazowy, 4-przewodowy					
Zakres napięcia wejściowego (V)		od 110 do 300 VAC przy obciążeniu 50%; od 176 do 276 VAC przy obciążeniu 100%					
Wejściowa częstotliwość nominalna (Hz)		Dla 60-100-120-160-200 kVA: 305 ~ 478; 208 ~ 304 (obniżenie mocy wyjściowej - poniżej 70%)					
Zakres częstotliwości wejściowej (Hz)		40-70					
Współczynnik mocy wyjściowej (kW/kVA)*		Dla 60-100-120-160-200 kVA: 46 Hz ~ 54 Hz dla systemu 50 Hz 56 Hz ~ 64 Hz dla systemu 60 Hz					
THD prądu przy pełnym obciążeniu liniowym (THDi%)*		<4					
<b>Akumulator</b>							
Z akumulatorami wewnętrznymi	Typ akumulatora	12 V, 9 Ah	12 V, 9 Ah				
	Bez bloków akumulatora	32		Niedostępny			
Bez akumulatorów wewnętrznych	Typ akumulatora	VRLA					
	Prąd ładowania (maks.)	od 1 do 12 A (regulowany)		od 1 do 18 A (regulowany)	od 2 do 32 A (regulowany)	36 A (regulowany)	54 A (regulowany)
	Bez bloków akumulatora	32-40					
<b>Wyjście</b>							
Nominalne napięcie wyjściowe (V)		380/400/415 VAC (3 fazy)					
Znamionowa częstotliwość wyjściowa (Hz)		50/60					
Maksymalna moc czynna (kW)		10-15-20	30-40	60	80	100-120	160-200
Zniekształcenie harmoniczne napięcia (%)		<2% dla obciążeń liniowych <5% dla obciążeń nieliniowych	<2% dla obciążeń liniowych <4% dla obciążeń nieliniowych	<1% dla obciążeń liniowych <5% dla obciążeń nieliniowych	<2% dla obciążeń liniowych <4% dla obciążeń nieliniowych		
Wydajność przeciążeniowa przy 25°C		100% ~ 110%, 60 min; 111% ~ 125%, 10 min; 126% ~ 150%, 1 min; > 150%, 200 ms					
<b>Sprawność</b>							
Tryb podwójnej konwersji*		Do 95,5%					
Tryb ECO		Do 98,5%					
<b>Wymiary i masa</b>							
Z akumulatorami wewnętrznymi	Wymiary (szer. x dł. x wys.) w mm	626 x 250 x 826	780 x 300 x 1000				
	Ciężar (kg)	139	250	Niedostępny			
Bez akumulatorów wewnętrznych	Wymiary (szer. x dł. x wys.) w mm	626 x 250 x 826	780 x 300 x 1000	1000 x 320 x 800	790 x 360 x 1010	1000 x 430 x 1200	1000 x 600 x 1200
	Ciężar (kg)	43	67	89	113	200	265
<b>Informacje ogólne</b>							
Hałas w odległości 1 m (dBA)*		<62	<70	<75	<75	<75	
Temperatura pracy (°C)		0 ~ 40					
Wilgotność względna (%RH)		od 0 do 95, bez kondensacji					
Wysokość n.p.m. (m)		od 0 do 1000 m bez obniżania parametrów znamionowych					
Stopień ochrony IEC (60529)		IP20					
Wymagania ogólne i bezpieczeństwa dla UPS		IEC/EN 62040-1					
Wymagania w zakresie kompatybilności elektromagnetycznej dla UPS		IEC/EN 62040-2, kategoria C3					

\* Obowiązują warunki (1) Dla 10-40 kVA i 80 kVA, 5-calowy wyświetlacz dotykowy (2) Dotyczy 10-40 kVA i 80 kVA

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

©2023 Vertiv Group Corp. Wszelkie prawa zastrzeżone. Logo i nazwa Vertiv™ są znakami handlowymi lub zarejestrowanymi znakami handlowymi 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 Corp. 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.