

## Hauptmerkmale

- Kompakte Grundfläche mit mehreren internen Laufzeitkonfigurationen (anwendbar für bis zu 40 kVA)
- Ausgangsleistungsfaktor von Eins für mehr verfügbaren Strom
- Wirkungsgrad im Doppelwandlerbetrieb bis zu 95,5 %
- Wirkungsgrad im Eco-Modus bis zu 98,5 %
- Hohe Ladeleistung für kürzeste Batterieladezeit
- Großer Eingangsspannungsbereich, der den Batteriebetrieb reduziert und die Lebensdauer der Batterie verlängert
- Der Eingangsleistungsfaktor von 0,99 vermeidet die Überdimensionierung der Stromversorgung
- Integrierte Schalter-Baugruppe
- Höhere Überlastungsfähigkeit
- Skalierbar auf bis zu 4 Geräte mit gemeinsamer Batterie
- Integrierter Kommunikationsanschluss zur Fernüberwachung
- 7-Zoll LCD-Touchscreen<sup>(1)</sup>
- Sprachwarnung<sup>(2)</sup>/Alarmcode Benachrichtigung

*Die Vertiv™ Liebert® MTP USV zeichnet sich als äußerst zuverlässige, superkompakte und effiziente USV aus*

## Beschreibung

Die neue Vertiv™ Liebert® MTP ist eine transformatorfreie, monolithische USV, die die volle Wirkleistung liefert, indem sie außergewöhnliche Stromverfügbarkeit für unternehmenskritische Anwendungen bietet. Das interne modulare Design reduziert die Grundfläche auf ein Minimum und bietet so einen kontinuierlichen Leistungsschutz mit optimierter interner Laufzeit in einer eigenständigen Lösung. Damit eignet sich die Liebert MTP perfekt für IT-Anwendungen. Liebert MTP kann im korrekten Online-Doppelwandlermodus einen bemerkenswerten Wirkungsgrad von bis zu 95,5% erreichen. Liebert MTP kann die Effizienz durch den Betrieb im ECO-Modus auf bis zu 98,5 % weiter steigern.

Die Liebert MTP bringt mit ihrer verbesserten Ereignisanalyse, Sprachbenachrichtigungen bei Alarm und einem intelligenten mehrsprachigen Touchscreen-LCD-Display Frieden in Ihren unternehmenskritischen Bereich. Die Architektur der Liebert MTP macht Installation, Anschluss, Betrieb, Wartung und Service außergewöhnlich einfach. Daher eignet sie sich ideal für eine Vielzahl von Anwendungen in kleinen und mittelgroßen Unternehmen. Liebert MTP ist zudem mit Rollen ausgestattet, so dass sie leichter verschoben werden kann.

Darüber hinaus verfügt die Liebert MTP über mehrere Kommunikationsanschlüsse, darunter potenzialfreie Kontakte, SNMP und Modbus, die eine Fernüberwachung des USV-Systems ermöglichen.



## Technische Spezifikationen

Nennleistung (kVA/kW)		10-15-20	30-40	60	80	100-120	160-200
<b>Eingang</b>							
Eingangsnennspannung (V)		380/400/415 VAC 3-phasig 4-Leiter					
Eingangsspannungsbereich (V)		110 bis 300 VAC bei 50 % Last; 176 bis 276 VAC bei 100 % Last					
Nenneingangsfrequenz (Hz)		F <sub>oe</sub> 60-100-120-160-200kVA 305 ~ 478; 208 ~ 304 (Ausgang unter 70 % unterlastet)					
Eingangsfrequenzbereich (Hz)		40-70					
Eingangsleistungsfaktor (kW/kVA)*		Für 60-100-120-160-200 kVA: 46Hz ~ 54 Hz bei 50 Hz System 56 Hz ~ 64 Hz bei 60 Hz System					
Gesamtoberschwingungsverzerrung des Stroms bei voller linearer Last (THDi%)*		<4					
<b>Batterie</b>							
Mit eingebauten Batterien	Batterietyp	12 V, 9 Ah	12 V, 9 Ah	Nicht verfügbar			
	Anzahl der Batterieblöcke	32		Nicht verfügbar			
Ohne eingebaute Batterien	Batterietyp	VRLA					
	Ladestrom (Max.)	1 bis 12 A (einstellbar)	1 bis 18 A (einstellbar)	2 bis 32 A (einstellbar)	36 A (einstellbar)	54 A (einstellbar)	
	Anzahl der Batterieblöcke	32 bis 40					
<b>Ausgang</b>							
Nennausgangsspannung (V)		380/400/415 VAC (dreiphasig)					
Nennausgangsfrequenz (Hz)		50/60					
Maximale Wirkleistung (kW)		10-15-20	30-40	60	80	100-120	160-200
Nichtlineare Spannungsverzerrung (%)		<2 % für lineare Lasten <5 % für nichtlineare Lasten		<2 % für lineare Lasten <4 % für nichtlineare Lasten	<1 % für lineare Lasten <5 % für nichtlineare Lasten	<2 % für lineare Lasten <4 % für nichtlineare Lasten	
Überlastkapazität bei 25 °C		100 % ~ 110 %, 60 Min.; 111 % ~ 125 %, 10 Min.; 126 % ~ 150 %, 1 Min.; >150 %, 200 ms					
<b>Wirkungsgrad</b>							
Doppelwandlermodus*		Bis zu 95,5 %					
ECO-Modus		Bis zu 98,5 %					
<b>Abmessungen und Gewicht</b>							
Mit eingebauten Batterien	Abmessungen (T x B x H) in mm	626 x 250 x 826	780 x 300 x 1000	Nicht verfügbar			
	Gewicht (kg)	139	250	Nicht verfügbar			
Ohne eingebaute Batterien	Abmessungen (T x B x H) in 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
	Gewicht (kg)	43	67	89	113	200	265
<b>Allgemeines</b>							
Schalldruckpegel in 1 m Entfernung (dBA)*		<62	<70	<75	<75	<75	
Betriebstemperatur (°C)		0 ~ 40					
Relative Luftfeuchte (%rel)		0 bis 95 %, nicht-kondensierend					
Höhe (m)		0 bis 1000 ohne Unterlastung					
Schutzart IEC (60529)		IP20					
Allgemeine und Sicherheitsanforderungen für USV		IEC/EN 62040-1					
EMV-Anforderungen an USV-Anlagen		IEC/EN 62040-2, Kategorie C3					