



Vertiv™ Liebert® ITA2 10 bis 40 kVA

Flexibler Leistungsschutz
zur Tower- oder Rack-Installation



Über Vertiv™

Vertiv vereint in seinem Angebot Hardware, Software, Analyse- und Serviceleistungen und ermöglicht so den zuverlässigen Betrieb, die optimale Leistung sowie die bedarfsgesteuerte Skalierung der kritischen Anwendungen seiner Kunden. Vertiv löst die wichtigsten Herausforderungen, denen sich moderne Rechenzentren, Kommunikationsnetzwerke sowie gewerbliche und industrielle Einrichtungen ausgesetzt sind. Das Angebot umfasst ein Portfolio aus Lösungen für Stromversorgung, Kühlung und IT-Infrastruktur sowie Services und deckt Netzwerke von Cloud- bis Edge-Computing ab. Das Unternehmen mit Sitz in Columbus im US-Bundesstaat Ohio beschäftigt rund 20.000 Mitarbeiter und ist in mehr als 130 Ländern tätig. Weitere Informationen und die aktuellsten Neuigkeiten und Inhalte von Vertiv finden Sie unter [Vertiv.de](https://www.vertiv.de).

Vertiv.de

UNSER ZIEL

Wir glauben, dass es einen besseren Weg gibt, um den wachsenden Datenhunger der Welt zu stillen – einen, der von Leidenschaft und Innovation geprägt ist.

UNSERE GLOBALE PRÄSENZ

Fertigungs- und Montagestandorte **19**
Servicezentren **270+**
Servicetechniker **2.700+**
Technischer Support/Kundendienst **330+**
Customer Experience Centers/Labore **17**



USA UND KANADA

Fertigungs- und Montagestandorte **7**
Servicezentren **120+**
Servicetechniker **850+**
Technischer Support/Kundendienst **120+**
Customer Experience Centers/Labore **4**



LATEINAMERIKA

Fertigungs- und Montagestandorte **1**
Servicezentren **20+**
Servicetechniker **300+**
Technischer Support/Kundendienst **25+**
Customer Experience Centers/Labore **2**



EUROPA, NAHER OSTEN UND AFRIKA

Fertigungs- und Montagestandorte **5**
Servicezentren **70+**
Servicetechniker **600+**
Technischer Support/Kundendienst **95+**
Customer Experience Centers/Labore **6**



ASIATISCH-PAZIFISCHER RAUM

Fertigungs- und Montagestandorte **6**
Servicezentren **60+**
Servicetechniker **950+**
Technischer Support/Kundendienst **90+**
Customer Experience Centers/Labore **5**

Geschäftsbeschreibung

Die Liebert® ITA2 USV zeichnen sich durch eine bemerkenswerte Effizienz und Flexibilität aus

Die Liebert ITA2 ist eine unterbrechungsfreie Stromversorgung mit echter Online-Doppelwandlerarchitektur, effizienter Energienutzung mit einem Leistungsfaktor von 1 und einem extrem kompakten Design. Sie spart Platz, senkt die Energiekosten und gewährleistet einen zuverlässigen Leistungsschutz für Computerräume, Speicher und Netzwerkgeräte.

Beschreibung

Mit einem Ausgangsleistungsfaktor von eins erfüllt die Liebert ITA2 **exakt die Anforderungen heutiger IT-Verbraucher**. Und mit ihrem breiten Eingangsspannungs- und Frequenzbereich werden die Batterien seltener für die Stromversorgung gebraucht, so dass sich die **Lebensdauer der Batterien verlängert**.

Das System verfügt außerdem über intelligente Lüfter mit automatischer Drehzahlregelung, wodurch effektiv **Energie gespart und der Geräuschpegel gesenkt wird**.

Die Liebert ITA2 verfügt zudem über ein leistungsstarkes Batterieladegerät für alle Modelle, das ein schnelles Wiederaufladen auch nach längeren Stromausfällen gewährleistet und Einsparungen bei den Investitionen in Batterien ermöglicht.

Mit einer breiten Palette an Zubehör für Einzel- und Rack-montierte Installationen bietet sie mehr Flexibilität und spart Platz.

Bei der Rackmontage kann eine USV mit bis zu 40 kVA installiert werden, und das in lediglich 3 HE an Einbauraum, so dass sich beachtliche Platzeinsparungen erzielen lassen. Parallelbetrieb und Wartung werden durch **spezielle Wartungsbypass-Optionen** vereinfacht. Zudem sind mit **entsprechenden Batteriemodulen** (10-20 kVA) längere Backup-Zeiten erreichbar, für eine saubere rackmontierte Installation.

Die Liebert ITA2 verfügt über eine mehrsprachige LCD-Benutzeroberfläche, die eine genaue Steuerung und Überwachung von Systemstatus und Leistung erlaubt.



Vertiv™ Liebert® ITA2 10 - 40 kVA

Highlights

Die Liebert-ITA2-Serie eignet sich ideal für:

- Kleine Computerräume
- Integrierte Lösungen
- Filialen
- Server
- Netzwerkcomputer und Peripheriegeräte
- Speichergeräte
- VoIP.

Produkteigenschaften:

- **Rack-Tower-Design** für flexible Installationsmöglichkeiten
- Sowohl dreiphasiger als auch einphasiger Ausgang (10-20 kVA) möglich
- Ultrahohe **Leistungsdichte** spart wertvollen Platz ein
- Eingangsleistungsfaktor von 0,99 für **mehr Netz- oder Generatorkompatibilität**
- Ausgangsleistungsfaktor von Eins für **mehr verfügbaren Strom**
- Effizienz im Doppelwandlerbetrieb **von bis zu 96,6 %**. Das hilft Energiekosten einsparen
- Betrieb im ECO-Modus mit einem Wirkungsgrad von bis zu 99% und **bemerkenswerten Energieeinsparungen**
- Hohe Ladeleistung für **kürzeste Batterieladezeit**.

Die USV verfügt über die folgenden Kommunikationsfunktionen:

- Spannungsfreie Kontakte
- Intellislot für SNMP BacNet, und Modbus:

Services

Umfassender Service-Support für kritische Systeme

Vertiv™ bietet ein umfassendes Serviceangebot, das speziell für 3-phasige USV-Systeme entwickelt wurde. Das Portfolio umfasst verschiedene Optionen, die eine Abdeckung von bis zu 5 Jahren garantieren, um sämtliche Kundenbedürfnisse zu erfüllen.

Bevorzugte Garantie 1 Jahr und 2 Jahre und Premium-Garantie für 1 Jahr

Dieses Serviceprogramm erweitert die Standardgarantie um präventive Wartung und Reaktionszeit. Mit der Premium-Version profitieren Sie darüber hinaus auch von der Ferndiagnose und der vorbeugenden Überwachung mit Vertiv™ Life™ Services.

Diese Programme können innerhalb von zwei Monaten nach dem Kaufdatum des Gerätes erworben werden. Die Programme beinhalten:

- Inkl. ein jährlicher Besuch zur Gewährleistung der kontinuierlichen und optimalen Geräteleistung
- Dieses Serviceprogramm garantiert eine Reaktion werktäglich innerhalb von 8 Stunden nach Bestätigung des Vorfalltickets mit Einsatz eines zertifizierten Vertiv-Technikers* vor Ort
- Professioneller Support rund um die Uhr
- Vertiv™ Life™ Services Ferndiagnose und vorbeugende Überwachung (Premium-Garantie)

Wichtiger Hinweis: Diese Serviceprogramme gelten nicht für interne oder externe Batterien oder sonstiges Zubehör.

Integrierte Garantieverlängerung +1 und integrierte Garantieverlängerung Premium +1

Diese Serviceprogramme erweitern die Standardgarantie um präventive Wartung und Reaktionszeit. Mit der Premium-Version profitieren Sie darüber hinaus auch von der Ferndiagnose und der vorbeugenden Überwachung mit Vertiv™ Life™ Services.

Sie alle können innerhalb von sechs Monaten nach dem Kaufdatum des Gerätes erworben werden. Die Programme beinhalten:

- Während dieses Zeitraums sind Teile, Arbeit und Anfahrtkosten abgedeckt, wenn ein defektes Gerät repariert werden muss
- Dieses Serviceprogramm garantiert eine Reaktion werktäglich innerhalb von 8 Stunden nach Bestätigung des Vorfalltickets mit Einsatz eines zertifizierten Vertiv-Technikers* vor Ort
- Professioneller Support rund um die Uhr
- Eine jährliche präventive Wartung durch einen zertifizierten Vertiv-Techniker*
- Vertiv™ Life™ Services Ferndiagnose und vorbeugende Überwachung (Premium-Version)

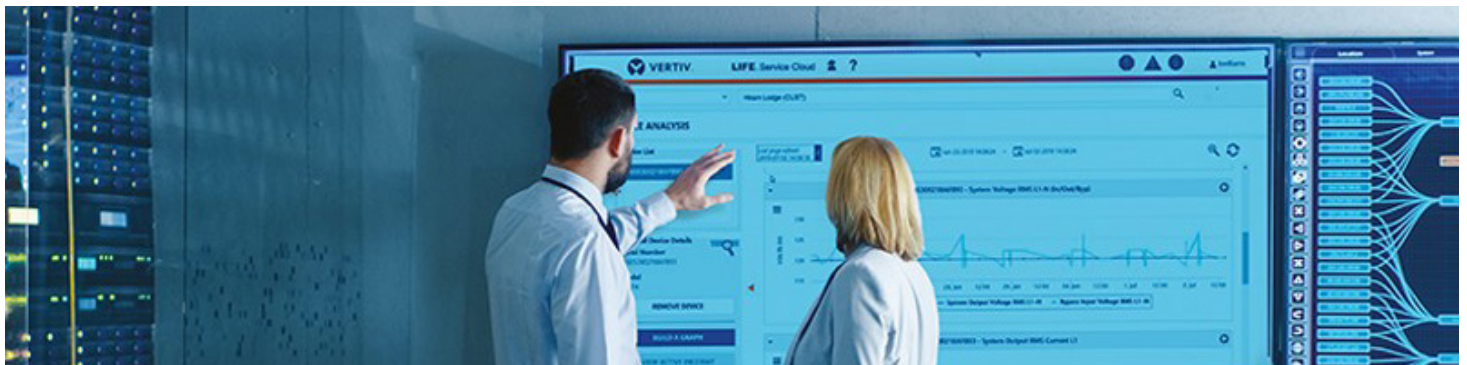
**Während regulärer Arbeitszeiten, außer an gesetzlichen Feiertagen, Samstagen und Sonntagen. Die Ticketbestätigung teilt die Vorgehensweise innerhalb des nächsten Geschäftstages ab dem Kundenanspruch mit.*

Wichtiger Hinweis: Diese Serviceprogramme gelten nicht für interne oder externe Batterien oder sonstiges Zubehör.

Inbetriebnahme

Dieses Serviceprogramm beinhaltet den Besuch durch einen Vertiv-Techniker zur Inbetriebnahme der Geräte. Es muss innerhalb von sechs Monaten nach dem Kaufdatum der Geräte erworben werden.

Dieses Angebot wird mit den Servicezeiten 8 Stunden an 5 Werktagen* oder 24 Stunden an 7 Werktagen (außer an gesetzlichen Feiertagen) angeboten und ist nicht als Reparaturservice bei Geräteausfall gedacht.



Liebert® ITA2 Spezifikationen

Technische Spezifikationen

Nennwerte (kVA)	10	15	20	30	40
-----------------	----	----	----	----	----

Eingang

Nenningangsspannung (V)	380/400/415 (3-phasig und neutral)	380/400/415 (Netzspannung)
Eingangsspannungsbereich ohne Batterieentladung (V)	173 bis 498*	176 bis 288, bei Volllast 100 VAC bis 176 VAC, lineare Leistungsminderung 100 VAC, bei Halblast
Nenningangsfrequenz (Hz)	50/60	
Eingangsfrequenzbereich (Hz)	40 bis 70	
Bypass-Spannungstoleranz (%)	wählbar zwischen +20 und -40	Obere Grenze: +10 %, +15 % oder +20 %, Standard: +20 %; Untergrenze: -10 %, -20 %, -30 % oder -40 %; Standard: -40 %
Bypass-Frequenztoleranz (%)	±20 (±10 wählbar)	±5Hz, ±10Hz
Eingangsleistungsfaktor bei Volllast (kW/kVA)	0,99	≥0,99 unter Volllast; ≥0,98 bei halber Last
Gesamtüberschwingungsverzerrung bei voller linearer Last (THDi%)	≤3*	<3 % (für lineare Volllast)

Batteriemanagement

Batterieblöcke pro Strang	24-40*	32-40	32-40**
Spannungstemperaturausgleich (mV/°C/Zelle)	-3		Standard 3 mV/Zelle/, kann von Paramset auf 0-5 mV/Zelle/ eingestellt werden
Batterieladegerät, max. Ladestrom (A)	13		≤ 13 A

Ausgang

Ausgangsnennspannung (V)	380/400/415 (3-phasig) oder 220/230/240 (einphasig)			380/400/415 (3-phasig)	
Ausgangsnennfrequenz (Hz)	50/60				
Maximale Wirkleistung (kW)	10	15	20	30	40
THDv bei linearer Last (%)	≤ 2				< 2 % (lineare Last); < 5 % (nichtlineare Last)
Wechselrichter-Überlastkapazität bei 25°C	105 % für 60 Min. 125 % 5 Min. 150 % für 1 Min. > 150 %, 200 ms			105 % für 60 Min. 125 % 10 Min. 150 % für 1 Min. > 150 %, 200 ms	Bis zu 105 % kontinuierlich 105 % - 125 % für 10 Min. 125 %-150 % für 1 Min. > 150 %, 200 ms

Wirkungsgrad

Doppelwandler-Effizienz	bis zu 96,2 %			96,6 %	
Wirkungsgrad im ECO-Modus	Bis zu 99 %			99 %	

Abmessungen und Gewicht

Abmessungen (B x T x H), mm	430 x 500 x 130 (USV) 430 x 500 x 130 (Batteriemodul 3U, 16 x 9 Ah) 430 x 650 x 85 (Batteriemodul 2U, 16 x 9 Ah) 430 x 500 x 175 (Einzel-POD), 430 x 500 x 260 (1+1 Parallel-POD)			430 x 500 x 130 (USV) 430 x 500 x 175 (Einzel-POD) 430 x 500 x 260 (1+1 Parallel-POD)	
	430 x 590 x 130 (3U) *** 430 x 730 x 173 (4U) (Einzel-POD) 430 x 730 x 261 (6U) (1+1 Parallel-POD)				
Nettogewicht (kg)	23 (USV) 51 (Batteriemodul 3U, 16 x 9 Ah) 51 (Batteriemodul 2U, 16 x 9 Ah) 18 (einzelner POD), 30 (1+1 paralleler POD)			23 (USV) 18 (Einzel-POD) 30 (1+1 Parallel-POD)	
				30/52 (USV) 20/30 (Einzel-POD) 28/43 (1+1 Parallel-POD)	

Allgemeines

Schalldruckpegel in 1 m Entfernung (dBA)	≤58	<60	63
Belüftung	Von vorne nach hinten		
Maximale Höhe	1500 m ohne Derating (max. 3000 m)		
Schutzart IEC (60529)	IP20		
Allgemeine und Sicherheitsanforderungen an USV	EN/IEC/AS/BS 62040-4		
EMV-Anforderungen an USV-Anlagen	EN/IEC/AS/BS 62040-2		
USV-Klassifizierung gemäß CEI EN 62040-3	VFI-SS-111		
Umweltaspekte	EN/IEC/BS 62040-4		

* Es gelten unsere Konditionen ** 24-26-28-30 mit Derating *** ohne Anschlusskasten (die Länge des Anschlusskastens beträgt 140 mm)

