

Liebert * Trinergy $^{\text{\tiny TM}}$ Cube

da 150 kW a 3,4 MW

La nuova generazione di UPS



Informazioni su Vertiv™

Vertiv coniuga hardware, software e servizi per assicurare la continuità e l'ottimizzazione operativa delle infrastrutture critiche, supportando le strategie di business dei propri clienti. Vertiv risolve le sfide più difficili per data center, reti di telecomunicazione e strutture digitali per applicazioni commerciali e industriali, grazie a un completo portfolio di tecnologie e servizi per l'alimentazione e la continuità elettrica, il raffreddamento e le soluzioni infrastrutturali IT, dal cloud fino all'Edge. Con sede a Columbus, in Ohio (USA) e una presenza globale, Vertiv ha circa 20.000 dipendenti e opera in oltre 130 Paesi. Per maggiori informazioni e per ricevere gli aggiornamenti di notizie e contenuti Vertiv, consulta il sito Vertiv.it.

Vertiv.it

IL NOSTRO OBIETTIVO

Siamo convinti che esista un modo migliore per soddisfare la crescente richiesta di dati a livello mondiale. Un modo basato sulla passione e sull'innovazione.



Sedi produttive e di assemblaggio 19 Centri di assistenza Oltre 270

Tecnici di assistenza sul campo Oltre 2700

Supporto tecnico Oltre 330

Customer Experience Center/Laboratori 17



USA E CANADA

Sedi produttive e di assemblaggio 7 Centri di assistenza Oltre 120 Tecnici di assistenza sul campo Oltre 850 Supporto tecnico Oltre 120 Customer Experience Center/Laboratori 4



AMERICA LATINA

Sedi produttive e di assemblaggio 1 Centri di assistenza Oltre 20 Tecnici di assistenza sul campo Oltre 300 Supporto tecnico Oltre 25 Customer Experience Center/Laboratori 2 Customer Experience Center/Laboratori 6



EUROPA, MEDIO ORIENTE E AFRICA

Sedi produttive e di assemblaggio 5 Centri di assistenza Oltre 70 Tecnici di assistenza sul campo Oltre 600 Supporto tecnico Oltre 95



ASIA PACIFICO

Sedi produttive e di assemblaggio 6 Centri di assistenza Oltre 60 Tecnici di assistenza sul campo Oltre 950 Supporto tecnico Oltre 90 Customer Experience Center/Laboratori 5



Liebert® Trinergy™ Cube

La nuova generazione di UPS Trinergy di Liebert fornisce ai data center aziendali prestazioni senza eguali



Progettato su misura in base al tuo spazio IT, **Liebert Trinergy Cube** è pronto ad evolversi di pari passo con le crescenti esigenze della tua attività.

Offre il massimo livello di disponibilità di alimentazione, insieme a TCO, consumi energetici ed emissioni di CO, ridotti.

Liebert Trinergy Cube vanta funzionalità senza precedenti che offrono un'efficienza **fino al 99%** in modalità Dynamic Online e densità di potenza per core fino a 200 kW o 400 kW.

La sua efficienza ottimizzata a carico parziale e la scalabilità a caldo fino a 3,4 MW fanno di **Liebert Trinergy Cube** un sistema con un'adattabilità unica nel panorama attuale.

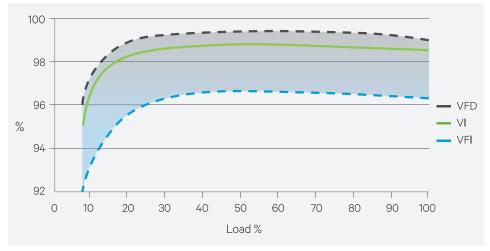
La scalabilità a caldo di **Liebert Trinergy Cube** consente di soddisfare qualsiasi

requisito del sistema di alimentazione da 150 kW a 27 MW in parallelo.

Liebert Trinergy Cube è dotato delle più avanzate tecnologie, per offrire i maggiori vantaggi in termini di disponibilità, potenza ed efficienza.

CARATTERISTICHE CHIAVE

- Modalità Dynamic Online per la massima disponibilità e un'efficienza fino al 99%
- Massima efficienza del settore: 99% con modalità Dynamic Online
- Scalabilità a caldo fino a 3,4
 MW in una singola unità, fino a 27 MW in sistemi in parallelo
- Flessibilità di installazione senza precedenti
- Capacità Smart Potenza nominale adattiva
- Opzione con batteria agli ioni di litio per adattarsi a tutti gli scenari
- Diagnostica remota e monitoraggio preventivo con Vertiv™ Life™ Services
- Protezione contro i ritorni di tensione integrata (opzionale)



Efficienza massima di Liebert Trinergy Cube fino al 99,5%

Miglioramento di disponibilità e uptime

Liebert® Trinergy™ Cube aumenta la tranquillità e la sicurezza negli impianti con carichi critici grazie alla sua capacità di diagnostica avanzata, al monitoraggio, misurazione e registrazione dei dati, nonché alle funzionalità di manutenzione predittiva e analisi degli eventi. Grazie all'architettura a prova di guasti, alla possibilità di manutenzione simultanea e alla scalabilità a caldo, **Liebert Trinergy Cube** garantisce un funzionamento continuo e una protezione eccellente per il business.

Principali funzionalità di disponibilità

- Diagnostica remota:
 - Vertiv™ Life™ Services, il servizio di diagnostica remota e monitoraggio preventivo, aumenta l'uptime e l'efficienza operativa monitorando e tenendo continuamente traccia delle prestazioni
- Manutenzione predittiva: Liebert
 Trinergy Cube è in grado di verificare lo
 stato di IGBT, condensatori, ventole,
 contattori e batterie per individuare
 eventuali necessità di manutenzione
 e assicurare la continuità
 dell'alimentazione critica
- Analisi degli eventi:

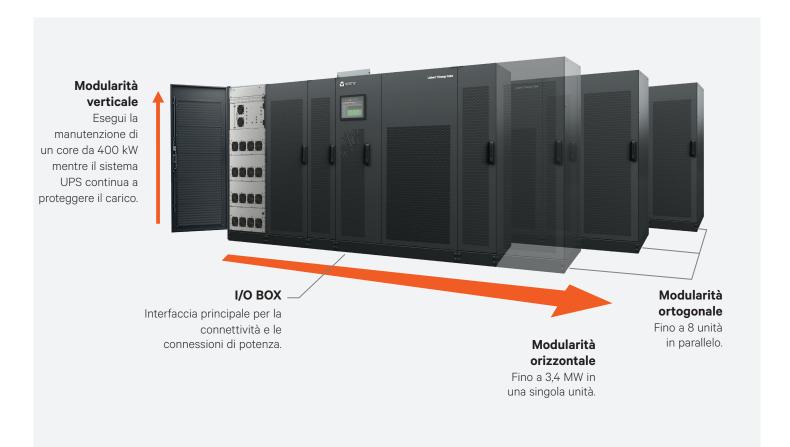
il tracciamento preciso degli eventi, l'acquisizione delle forme d'onda e l'analisi dello spettro armonico consentono il rilevamento di fenomeni esterni che potrebbero influire sulla disponibilità del data center Registrazione dei dati:
 Liebert Trinergy Cube è in grado di acquisire tutti i dati rilevanti, dall'efficienza ai parametri di uptime. L'accesso a queste informazioni consente ai responsabili dei data center di controllare lo spazio fisico, ottimizzarne l'utilizzo e calcolare in modo indipendente il PUE.





Dimensionamento del sistema

Scalabile fino a 27 MW; massima potenza attiva disponibile grazie alla modularità tridimensionale: verticale, orizzontale e ortogonale.



Modularità verticale

I cassetti impilati in ogni core possono essere estratti singolarmente per la manutenzione, mentre l'UPS continua a proteggere il carico.

Modularità orizzontale

Liebert® Trinergy™ Cube è in grado di espandersi fino a 3,4 MW di potenza aggiungendo core completi (moduli dell'UPS) affiancati fra loro e attorno alla sezione di potenza di ingresso/uscita.

Modularità ortogonale

Liebert Trinergy Cube è in grado di lavorare con un massimo di 8 UPS completi (completamente popolati di core) in parallelo.

5

Flessibilità di capacità e di installazione

Grazie ai suoi core ad alta densità di potenza, **Liebert® Trinergy™ Cube** è l'unico UPS statico in grado di raggiungere fino a 3,4 MW in una singola unità, consentendo così livelli di potenza straordinari.

La sua architettura di nuova generazione e i tipi di connessione consentono a **Liebert Trinergy Cube** di offrire livelli di flessibilità di installazione senza precedenti.

Il sistema può quindi essere configurato in una vasta gamma di layout, ad esempio in **fila lineare**, a **L** o **retro contro retro**; si adatta sempre nel modo migliore allo spazio disponibile.

Adattabilità

L'architettura e la flessibilità di **Liebert Trinergy Cube** offrono notevoli risparmi sui costi di potenziamento dell'infrastruttura, adattandosi facilmente a installazioni nuove o esistenti senza influire sull'infrastruttura di alimentazione. Ciò è possibile attraverso:

- Scalabilità a caldo investimento iniziale ridotto al minimo (CAPEX), aggiungendo core di potenza man mano che le esigenze aziendali crescono
- Funzionalità di configurazione in parallelo, centralizzato e distribuito

- Instradamento dei cavi semplificato con disponibilità di connessioni illimitate di alimentazione in ingresso/uscita
- Tre dimensioni di modularità per la massima capacità o ridondanza
- Capacità Smart: adattamento della potenza necessaria per soddisfare le specifiche condizioni di installazione in termini di gestione ambientale del clima e della taglia degli interruttori
- Tre e quattro fili per agevolare la sostituzione delle apparecchiature esistenti
- Conformità sismica: protezione dell'alimentazione garantita in qualsiasi area geografica, dall'Italia al Giappone.

CAPACITÀ SMART -PRESTAZIONI ADATTIVE

Liebert Trinergy Cube è in grado di adattare in modo intelligente l'alimentazione elettrica erogata al carico per rispondere alle condizioni ambientali del sito di installazione.

La I/O BOX e i CORE sono progettati per operare continuativamente fino a 55 °C e fornire le massime prestazioni fino alla temperatura minima di 20 °C. Inoltre, la corrente massima di ingresso dell'UPS è regolabile per rispondere a valori di protezione specifici.

La capacità intelligente di **Liebert Trinergy Cube** garantisce il miglior
utilizzo possibile dell'infrastruttura
fisica, fornendo la massima potenza
al carico e ottimizzando ogni singola
configurazione in base alle specifiche
condizioni del sito.



Efficienza ineguagliabile

Liebert® Trinergy™ Cube offre un'efficienza massima fino al **99%**, con valori massimi fino al 99,5%, consentendo di ridurre al minimo i costi operativi.

I livelli ineguagliabili di efficienza e i conseguenti risparmi sui costi dell'elettricità possono essere attribuiti a:

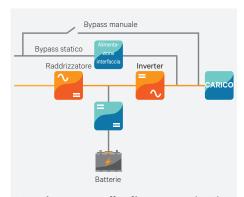
- IGBT (transistor bipolare a gate isolato) di ultima generazione
- Adozione di una topologia NPC2 a tre livelli sia per il raddrizzatore che per l'inverter
- Core di alimentazione scalabili a caldo
- Tre modalità di funzionamento dinamico: VFI, VFD, Dynamic Online (VI)

L'attivazione senza interruzioni delle modalità operative di **Liebert Trinergy Cube** assicura i massimi livelli di efficienza senza compromettere la qualità e la disponibilità dell'alimentazione.

La modalità Dynamic Online garantisce prestazioni in uscita in Classe 1 nelle condizioni più severe:

- Guasto di rete (variazione di tensione, mancanza rete con alta o bassa impedenza)
- Guasto sul carico (cortocircuito a valle dell'UPS)
- Tipo di carico collegato (trasformatore PDU).

L'unità è in grado di distinguere tra i diversi tipi di disturbi e reagire rapidamente, garantendo contemporaneamente la compatibilità con le apparecchiature a valle, come server, trasformatori, STS o carichi meccanici.



Massimo controllo di potenza (VFI)

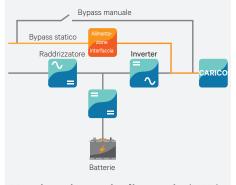
Fornisce il massimo livello di condizionamento dell'alimentazione e protegge il carico da tutti i disturbi della rete elettrica.

Modalità Dynamic Online: Nessun compromesso tra disponibilità ed efficienza

La modalità Dynamic Online è la più recente modalità di funzionamento ad alta efficienza offerta da Vertiv, sviluppata per coloro che non vogliono compromessi tra livelli di disponibilità e aumenti incrementali di efficienza.

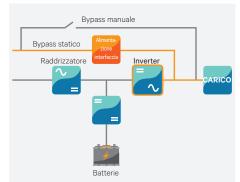
La modalità Dynamic Online garantisce un'efficienza operativa fino al 99% senza compromessi in termini di disponibilità. Infatti, in questa modalità, l'inverter può assumere istantaneamente il carico e mantenere la tensione in uscita entro i limiti della Classe 1 specificata nella IEC 62040, offrendo così lo stesso livello di affidabilità tipico di una modalità di funzionamento a doppia conversione.

La modalità Dynamic Online è quindi in grado di combinare la disponibilità superiore del funzionamento a doppia conversione con gli eccellenti risparmi energetici di una modalità ad alta efficienza, ottenendo un ridotto costo totale di proprietà.



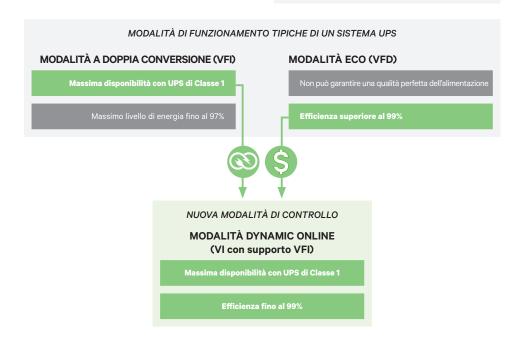
Massimo risparmio di energia (VFD)

Rileva quando il condizionamento non è richiesto e consente al flusso di energia di passare per la linea di bypass.



Modalità Dynamic Online: alta efficienza e condizionamento dell'alimentazione (VI)

Compensa la THDi (distorsione armonica della corrente) e l'FP (fattore di potenza) del carico, così come le fluttuazioni principali, garantendo un trasferimento dell'uscita straordinariamente veloce.



7

TCO ottimizzato

La disponibilità continua, l'efficienza operativa senza eguali, lo spazio di installazione ottimizzato, la capacità intelligente e i costi ridotti dell'infrastruttura elettrica rendono **Liebert® Trinergy™ Cube** la soluzione UPS definitiva con un TCO ottimizzato e un rapido ritorno dell'investimento.

Liebert Trinergy Cube è l'unica unità sul mercato che consente una scalabilità a caldo da 150 kW fino a 3,4 MW in un singolo UPS, fornendo così importanti risparmi in termini di spazio. Inoltre, la sua elevata densità di potenza, che raggiunge 200 kW o 400 kW per core, consente ai clienti di massimizzare il numero di rack e server alloggiati nel loro data center, garantendo così più spazio per le apparecchiature IT.

La tecnologia ad alta efficienza di **Liebert Trinergy Cube** e il TCO ottimizzato derivano anche dall'esperienza di Vertiv nel settore del Thermal Management. Uno studio approfondito del sistema di ventilazione e dell'aerodinamica interna dell'unità ha portato risultati straordinari in termini di densità e adattabilità di potenza per un funzionamento efficiente in tutte le condizioni climatiche.

IMPRONTA CARBON-NEUTRAL

L'architettura di nuova generazione di **Liebert Trinergy Cube** è stata progettata per ridurre la dissipazione di calore ed energia, minimizzando la richiesta di aria dai sistemi di condizionamento e riducendone i consumi.

La combinazione di questi fattori, unita alla sua efficienza massima pari al 99%, riduce al minimo le emissioni di CO₂.

Questo contribuisce a garantire che i data center siano più vicini a soddisfare gli standard di conformità ambientali e di efficienza del settore.

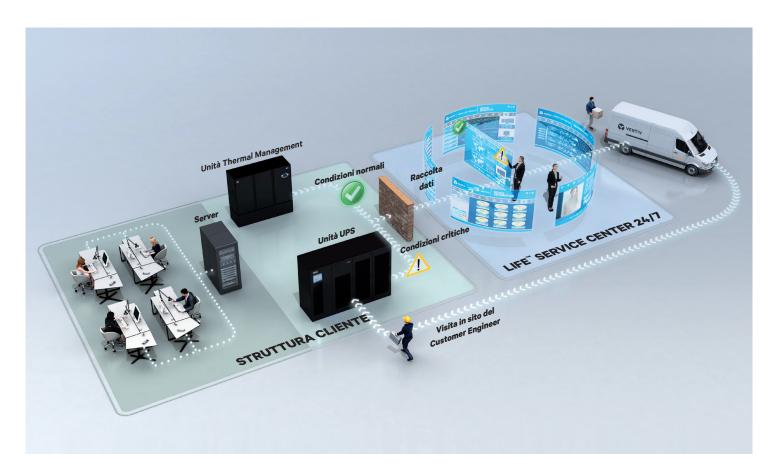


8



Diagnostica remota e monitoraggio preventivo Vertiv™ Life™ Services

Il programma di Service di Vertiv è studiato per assicurare che il sistema di raffreddamento o di protezione dell'alimentazione critica sia sempre in condizioni ottimali.



La diagnostica remota e il monitoraggio preventivo di **Vertiv™ Life™ Services** segnalano tempestivamente eventuali condizioni di allarme o di superamento delle tolleranze dell'unità di raffreddamento o dell'UPS. Questo servizio permette una efficace manutenzione proattiva, un rapido intervento in caso di anomalie e la loro risoluzione da remoto, offrendo ai clienti sicurezza e tranquillità. Con **Vertiv Life Services** potrai usufruire di:

Garanzia di operatività

Monitoraggio continuo dei parametri operativi con l'obiettivo di massimizzare la disponibilità del sistema.

Tasso di risoluzione al primo tentativo

Il monitoraggio proattivo e la misurazione dei dati assicurano che il tecnico Vertiv inviato sul posto sia preparato per risolvere il problema al primo tentativo.

Analisi proattiva

Dai **Life Service Center**, i nostri esperti analizzano in modo proattivo i dati e i valori della tua apparecchiatura nel tempo e forniscono consigli appropriati per assicurarti le massime prestazioni.

Riduzione del costo totale di proprietà della tua apparecchiatura

Il monitoraggio continuo di tutti i parametri rilevanti a sua volta massimizza le prestazioni dell'unità, riducendo la manutenzione sul posto ed estendendo il ciclo di vita delle tue apparecchiature.

Risposta rapida in caso di guasto

Vertiv™ Life™ Services consente l'immediata definizione dei migliori interventi grazie alla regolare comunicazione tra il sistema Liebert® Trinergy™ Cube e i nostri Vertiv Life Services center.

Reportistica

Riceverai un report completo e dettagliato sulle condizioni operative e sulle prestazioni della tua apparecchiatura.

Interfacce di monitoraggio del cliente

Caratteristiche del display touch screen

- Accesso ad alta sicurezza con livelli di password separati per utenti e tecnici di assistenza
- Interfaccia grafica intuitiva
- Schema a blocchi con dettagli sullo stato del sistema
- Dashboard per visualizzare i principali indicatori e le condizioni del sistema
- Creazione automatica di grafici con i dati ambientali e di potenza registrati.

Connettività hardware

Liebert® Trinergy™ Cube consente il monitoraggio e il controllo degli UPS in rete, attraverso diverse opzioni di protocollo:

- L'integrazione di UPS con sistemi di monitoraggio degli edifici (BMS) e di automazione tramite protocolli MODBUS RTU, MODBUS/TCP o JBUS
- L'integrazione dell'UPS in sistemi di gestione di rete tramite il protocollo SNMP
- Sono disponibili due slot per schede di connettività aggiuntive per requisiti di protocollo specifici.

Connettività software

Vertiv connette e protegge la tua rete con soluzioni core-to-Edge e con competenze ineguagliabili. Abbina il tuo UPS Vertiv™ a una soluzione software per ottenere la massima visibilità e per un monitoraggio efficace in un'unica visualizzazione.

Vertiv™ Environet™ Alert

Vertiv Environet Alert offre alle aziende industriali un software per il monitoraggio delle strutture critiche conveniente e facile da usare. Questa soluzione offre funzionalità di monitoraggio, avvisi, analisi delle tendenze e organizzazione dei dati di altissima qualità. Usufruisci di funzionalità di monitoraggio, avvisi e analisi delle tendenze a un prezzo conveniente.





Liebert® Trinergy™ Cube - Specifiche

Specifiche tecniche Pagga di cictoma 150 kW - 27 MW		
Range di sistema 150 kW - 27 MW	" 000 V 00	
Potenza nominale core adattiva (kVA)	fino a 200/400	
Potenza nominale core a 35 °C (kW)	fino a 200/400	
Disposizioni generali		
Massima efficienza con modalità Dynamic Online	99%	
Efficienza massima	fino al 99,5%	
Portata d'aria (m3/h)	fino a 1450 (core da 200 kW)/2600 (core da 400 kW)	
Dissipazione di calore a pieno carico in VFI (kW)	7,7 (core da 200 kW)/15,4 (core da 400 kW)	
Capacità di collegamento in parallelo	fino a 10 core in un UPS, fino a 8 UPS in parallelo	
Possibilità di inserimento/sostituzione a caldo del core	Sì	
Potere di interruzione (kA)	fino a 100	
Livello di rumore (dB)	65 dBA (a carico parziale)	
Altitudine max (m)	1000 m senza declassamento	
Temperatura di funzionamento (°C)	0-55	
Ingresso		
Cablaggio di ingresso	3 fasi + N + PE, 3 fasi + PE	
Range della tensione in ingresso (V)	200-480	
Range della frequenza in ingresso (Hz)	45-65	
Fattore di potenza in ingresso	0,99	
THDi in ingresso	3%	
Avviamento in rampa	Si	
Dispositivo di protezione contro i ritorni di tensione integrato	Opzionale	
Uscita		
Cablaggio di uscita	3 fasi + N + PE, 3 fasi + PE	
Tensione configurabile	380 V, 400 V, 415 V, 440 V, 50/60 Hz	
Fattore di potenza consentito del carico	fino a 1, qualsiasi PF induttivo o capacitivo; fattore di cresta fino a 3:1	
THDv in uscita	<1,5% (100% carico lineare); <5% (carico non lineare di riferimento)	
Sovraccarico sull'Inverter	vedere le specifiche dinamiche dell'APP Liebert Trinergy Cube	
Corrente di cortocircuito (A)	fino a 650 A (core da 200 kW)/1300 A (core da 400 kW)	
Caratteristiche generali		
HMI	Touch-screen a colori da 12" con inclusi protocolli Web, SNMP, MODBUS/Jb	us
Multilingue	Standard	
Batteria		
Tipo	Accumulatori al piombo acido regolati a valvola VRLA (agli ioni di litio, al pio	ombo puro, volano su richiesta)
Metodo di ricarica	Tecnologia Advanced Battery Management (ABM) o di mantenimento	
Range della tensione batterie	396-700	
Dimensioni e peso	(L x P x H mm)	(Kg)
Core 200 kW	500x910x1950	465
Core 400 kW	675x910x1950	610
I/O Box 600 A	1150x910x1950	800
I/O Box 1200 A	1625x910x1950	1190
I/O Box 2400 A	2150x910x1950	1575
I/O Box 3000 A	3800x910x1950	Su richiesta
I/O Box 4000 A	2650x1820x1950 (configurazione back to back)	Su richiesta
I/O Box 5000 A	3000x1820x1950 (configurazione back to back)	Su richiesta
Accessori		Sa
Accession	Armadi batterie esterni con batterie long-life, agli ioni di litio, a piombo puro schede di comunicazione, switch di bypass di manutenzione	o e con volano su richiesta; connettività con slot per
Comunicazioni	,,	
Slot	2 slot per schede seriali	
Protocolli	SNMP, MODBUS TCP/IP, MODBUS RTU	
Ingressi/uscite	9/8 programmabili	
Conformità con le norme	o, o p. ografifinabili	
TOTAL CONTROL TO THE PROPERTY OF THE PROPERTY		
Sicurezza	CELEN 62040-1 CELEN 60950-1	
Sicurezza	CELEN 62040-1, CELEN 60950-1	
Sicurezza EMC Prestazioni	CEI EN 62040-1, CEI EN 60950-1 CEI EN 62040-2 CEI EN 62040-3	

Presenza globale per una stretta collaborazione. Ovunque.

Siti di AC Power globali

0

4 laboratori e R&S



5 siti di produzione



3 siti di witness test



9 centri di formazione principali



Rete globale di rappresentanti regionali di vendita e assistenza

Caratteristiche principali dell'AC Power



Oltre 100.000

Metri quadri di spazio di produzione



fino a

12 MW

disponibili per i witness test



92.000

ore di formazione tecnica erogate ogni anno



Principali siti di Witness test e Customer Experience Center.

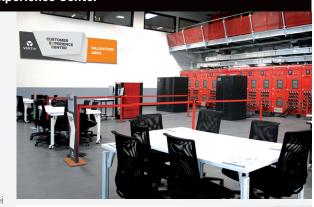
L'avanzato Customer Experience Center di Vertiv™ permette ai nostri clienti di sperimentare personalmente numerose tecnologie di data center con il supporto costante degli esperti di Ricerca e Sviluppo e dei nostri ingegneri. Ogni centro offre anche test virtuali che consentono ai clienti di partecipare a esperienze remote.

Bologna, Italia - Customer Experience Center

- Più di 800 clienti ogni anno
- Da oltre 50 Paesi
- Più di 10 persone dedicate
- Witness Test su 1700 m²
- Spazio espositivo di 650 m²
- Academy di 650 m²
- 4 stazioni di test, ciascuna con capacità fino a 1,2 MVA = 2,5 MW totali
- Più di 140 witness test ogni anno
- Oltre 400 sistemi UPS testati ogni anno
- Fino a 4000 A per test simultanei a pieno carico

Esperienze di validazione

- Demo sui nuovi prodotti per dimostrare le prestazioni degli UPS
- Test di convalida standard che mostra le prestazioni dell'UPS
- Sessione personalizzata per convalidare le esigenze specifiche del cliente





Delaware, Stati Uniti - Power Test Center

- Oltre 4.000 m², compresa una sala di osservazione per il cliente di oltre 260 m²
- 7 posizioni di test, ciascuno contenente più stazioni di test distinte
- Più di 800 tour ogni anno

Esperienze di validazione

- Stazionaria da 0% a 100% più sovraccarico, carico non bilanciato; carico non lineare
- Dinamica da 0% a 100% carico graduale più sovraccarico, carico non bilanciato; carico non lineare
- Sovraccarico e guasti (>100%, 125%, 150%)
- Test speciali del cliente









São Paulo



Shenzhen, Cina - Centro di test di potenza

- Più di 100 clienti ogni anno
- Da oltre 25 Paesi
- Più di 5 persone dedicate
- Witness Test su 180 m²
- Spazio espositivo di 60 m²
- 4 stazioni di test, ciascuna con capacità fino a 1,2 MVA = 2,5 MW totali
- Più di 100 witness test ogni anno
- Oltre 100 sistemi UPS testati ogni anno
- Fino a 1,8 kA test simultanei a pieno carico

Esperienze di validazione

- Demo sui nuovi prodotti per dimostrare le prestazioni degli UPS
- Test di convalida standard che mostra le prestazioni dell'UPS
- Sessione personalizzata per convalidare le esigenze specifiche del cliente.





Infrastruttura data center per grandi applicazioni

Commutatore statico di trasferimento ■ Liebert® CROSS Assicura l'alimentazione ridondante per i carichi critici, grazie alla commutazione tra due fonti di alimentazione indipendenti Commutatore di trasferimento a stato solido disponibile nelle versioni 2/3/4P con range di PF completo per garantire la compatibilità con qualsiasi tipo di carico Architettura estremamente affidabile e flessibile. **UPS** ■ Liebert Trinergy™ Cube 3,4 MW Efficienza operativa media più elevata del mercato: 99% con modalità Dynamic Online Flessibilità di installazione senza precedenti Scalabilità fino a 3.4 MW. ■ Liebert EXL 1200 kW Efficienza di doppia conversione a tre livelli fino al 97% più parallelismo intelligente Efficienza in modalità Dynamic Online (VI) fino al 99% Rendimento in modalità ECO intelligente (VFD)



■ Liebert APM 600 kW

che distribuito.

superiore al 99%

 L'UPS versatile e modulare idoneo per applicazioni in sale e in file

Configurazione con un massimo di 8 sistemi in parallelo, sia in configurazione di parallelo centralizzato

Maggiore densità energetica e ingombro a pavimento ridotto

- Progettato per operare con un'efficienza energetica massima del 96,3%
- Moduli di potenza sostituibili a caldo
- Configurazione flessibile con moduli di potenza da 30 kW e 50 kW.





© 2021 Vertiv Group Corp. Tutti i diritti riservati. Vertiv[™] e il logo Vertiv sono marchi o marchi registrati di Vertiv Group Corp. Nonostante sia stata presa ogni precauzione per garantire l'accuratezza e la completezza di quanto qui riportato, Vertiv Group Corp. non si assume alcuna responsabilità, e declina ogni responsabilità, per eventuali danni derivanti dall'uso di queste informazioni o per eventuali errori o omissioni. Specifiche soggette a modifiche senza preavviso.