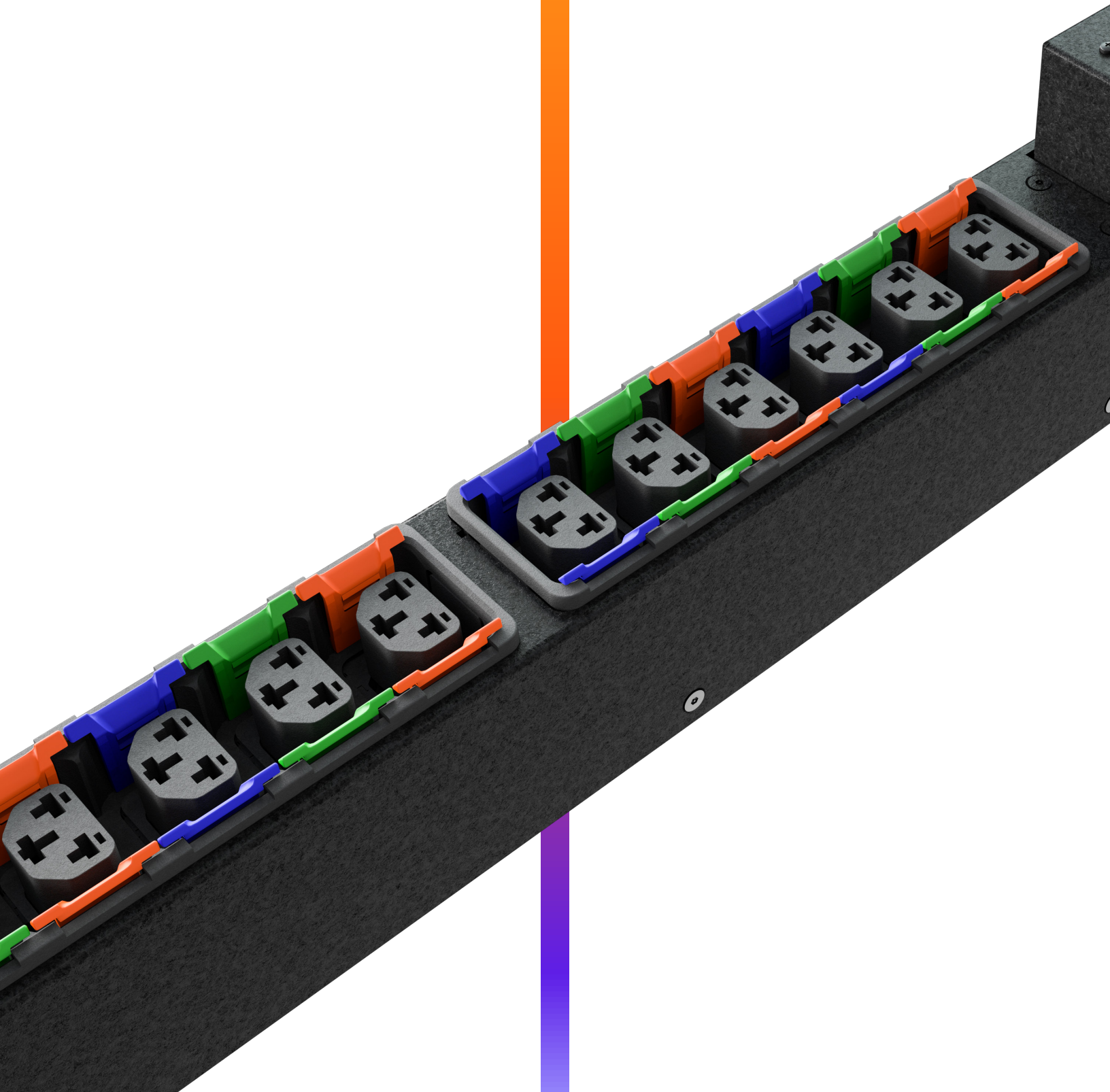




## Vertiv™ PowerIT Rack PDU

Alimentazione perfettamente  
configurata per la tua  
applicazione IT



## Affidabilità ineguagliabile, massima versatilità e tranquillità

### Migliorare agilità, efficienza e disponibilità con le Vertiv™ PowerIT Rack PDU

Gli investimenti nei data center sono flessibili e ogni componente della catena di alimentazione, dall'ingresso nella struttura alla distribuzione dell'alimentazione nei rack, è fondamentale per garantire la disponibilità delle apparecchiature. Proteggi il tuo business con le Vertiv™ PowerIT Rack PDU.

La nuova generazione di Rack PDU assicura la massima disponibilità e le più intelligenti funzioni di monitoraggio e distribuzione elettrica del settore, grazie a una gestione semplificata dell'energia, un design in grado di durare nel tempo e a una riduzione dei costi che garantiscono che il tuo data center e il tuo business siano in grado di operare con la massima efficienza.

Il nostro portfolio di Rack PDU offre un valore che va oltre la distribuzione dell'alimentazione. Si integrano facilmente con i sistemi di gestione dell'infrastruttura del tuo data center, al fine di rendere la tua organizzazione più resiliente, migliorare il tuo business e fornire il supporto tecnologico necessario per far crescere la tua azienda.



Alimentazione

Monitoraggio

Integrazione

### Basic rPDU

Le Vertiv™ PowerIT Basic Rack PDU (rPDU) offrono una distribuzione dell'alimentazione affidabile, salva-spazio ed economicamente vantaggiosa. Le nostre basic rPDU soddisfano un ampio range di requisiti di distribuzione dell'alimentazione per ogni applicazione IT.

### Rack PDU intelligenti

Vertiv PowerIT offre un ampio range di Rack PDU Monitored e Switched dotate di un'interfaccia di rete che consente il monitoraggio e la gestione da remoto e invia avvisi automatizzati. Le Vertiv™ PowerIT rPDU offrono informazioni importanti su come migliorare l'efficienza energetica dei data center, consentendo di prevenire costosi tempi di inattività attraverso l'invio di notifiche riguardanti lo stato dell'alimentazione e le condizioni ambientali in caso di violazione delle soglie specificate dall'utente.

## Caratteristiche

### Colore

Finitura con verniciatura a polvere nera.

Le configure-to-order sono disponibili nei colori rosso, arancione, giallo, verde, blu e bianco.

### Funzionalità Configure-to-Order e Engineer-to-Order

Le unità engineered-to-order consentono un'ulteriore personalizzazione, tra cui le opzioni di verniciatura dei telai, insieme a diverse configurazioni di alimentazione e prese. Per ulteriori informazioni, contatta il team vendite di Vertiv.

### Garanzia

Garanzia di 5 anni in caso di registrazione entro 30 giorni dall'acquisto, altrimenti garanzia standard di 3 anni.

### Certificazioni\*

- RoHS
- Valutato secondo EN 60950 per CE
- Valutato secondo EN 55032e
- EN 55024 per CE
- UL e c-UL elencato 62368
- Conformità a FCC Parte 15 Classe A

\*Le certificazioni variano in base al modello. Per informazioni normative specifiche, fai riferimento al data sheet del prodotto.



### Controllo delle uscite

Gestisci le apparecchiature bloccate o aumenta i tempi di autonomia di apparecchiature critiche in caso di interruzione dell'alimentazione, tramite il controllo a livello di uscita.



### Aggiornabile e con capacità hot-swap (scalabile a caldo)

Aggiorna facilmente le funzionalità di monitoraggio delle rPDU per adattarle alle tecnologie più recenti e alle esigenze aziendali in evoluzione.



### Monitoraggio ambientale

Monitora in modo proattivo le condizioni ambientali all'interno dell'armadio per garantire condizioni operative ottimali. Sono disponibili vari sensori in grado di soddisfare le tue esigenze, ad esempio di temperatura, umidità, portata d'aria, posizione della porta, rilevamento degli allagamenti e altro ancora.



### Uscite alternate

Semplifica il bilanciamento circuito/fase e la gestione dei cavi mediante uscite alternate con codifica a colori.



### Combination Outlet C13/C19

C13 e C19: due in una. Assicura la flessibilità necessaria per collegare le prese C14 e C20 nella stessa uscita. Le uscite codificate a colori ad alta ritenzione sono compatibili con il cavo P-Lock.



### U-Lock

Fissa i cavi standard di alimentazione ed evita disconnessioni accidentali. Le prese sono caratterizzate da un codice a colori in base al circuito, così da garantirne l'identificazione istantanea.



### Vertiv™ Intelligence Director

collegamento a cascata fino a 50 dispositivi con un unico indirizzo IP. Riduci il tempo di implementazione grazie alla configurazione automatica dei dispositivi a valle.



### Alta temperatura

Varianti per ambienti di lavoro molto caldi, fino a 60 °C.



### Connettività remota

Accedi alle Rack PDU da remoto tramite l'interfaccia di rete o una connessione seriale, per monitorare il consumo energetico, impostare notifiche di avviso definite dall'utente ed evitare così tempi di inattività.



### Il collegamento a cascata Fault-Tolerant

Semplifica la connettività con rack PDU intelligenti e assicura che i dati siano riferiti anche in caso di interruzione nella catena della rete.



### Velocità Gigabit Ethernet

Consente connessioni dirette da 1GB alla Rack PDU, riducendo la necessità di apparecchiature aggiuntive.



### Display LCD

L'alimentazione della PDU avviene localmente tramite il display ad alta visibilità. Il sensore di orientamento interno regola in modo intelligente l'orientamento in base all'installazione orizzontale o verticale.



### Maggiore sicurezza

Include un avvio sicuro che utilizza un ancora di fiducia basata su hardware per garantire la protezione dei dati e delle operazioni.



### Condivisione dell'alimentazione IMD

Estendere la ridondanza nel rack fino all'IMD con la porta di condivisione dell'alimentazione, collegando due IMD e fornendo alimentazione di backup in caso di interruzione dell'alimentazione.



### Monitoraggio dell'alimentazione accurato all'1%

Consente ai responsabili di data center di monitorare accuratamente l'uso dell'alimentazione a livello di ingresso e uscita, con monitoraggio preciso all'1% testato in conformità agli standard ANSI e IEC.



### Ingresso universale

L'ingresso universale con connettore orientabile semplifica l'implementazione delle infrastrutture di alimentazione IT consentendo agli utenti di standardizzare l'uso di un'unica rPDU a livello globale.



## Realizzato in base ai modelli di PDU di riferimento:

Modello	Tipo di Rack PDU	rPDU Sottotipo	Orizzontale /Verticale	Volt	Ampere	kVA max	Tipo di spina	Q.tà/tipo prese	Temperatura di esercizio max*	VI Director	RCM-B
VP7552	Basic	Standard	V	230 V	16 A	3,6 kVA	Ingresso C20	(20) C13/(4) C19	45 °C	N/A	NO
VP7553	Basic	Standard	V	230 V	32 A	7,3 kVA	1P+N+E(IP44)	(20) C13/(4) C19	45 °C	N/A	NO
VP7557	Basic	Standard	V	230/400 V	16 A	11 kVA	3P+N+E (IP44)	(36) C13/(6) C19	45 °C	N/A	NO
VP4G20AD	Con monitoraggio	Livello unità	V	230 V	16 A	3,6 kVA	Ingresso C20	(18) C13/(2) C19	60 °C	Sì	NO
VP4G30AR	Con monitoraggio	Livello unità	V	230 V	32 A	7,3 kVA	1P+N+E(IP44)	(36) C13/(6) C19	60 °C	Sì	NO
VP4G30AK	Con monitoraggio	Livello unità	V	230 V	32 A	7,3 kVA	1P+N+E(IP44)	(36) Combination C13/C19	60 °C	Sì	NO
VP6G30A9	Con monitoraggio	Livello di uscita	V	230 V	32 A	7,3 kVA	1P+N+E (IP44)	(30) U-Lock C13 / (6) U-Lock C19	60 °C	Sì	NO
VP4G20AE	Con monitoraggio	Livello unità	V	230/400 V	16 A	11 kVA	3P+N+E (IP44)	(36) C13/(6) C19	60 °C	Sì	NO
VP4G20AB	Con monitoraggio	Livello unità	V	230/400 V	16 A	11 kVA	3P+N+E (IP44)	(36) Combination C13/C19	60 °C	Sì	Sì
VP4G30AS	Con monitoraggio	Livello unità	V	230/400 V	32 A	22 kVA	3P+N+E (IP44)	(30) C13/(12) C19	60 °C	Sì	NO
VP4G30AF	Con monitoraggio	Livello unità	V	230/400 V	32 A	22 kVA	3P+N+E(IP44)	(36) Combination C13/C19	60 °C	Sì	NO
VP4G30AP	Con monitoraggio	Livello unità	V	230/400 V	32 A	22 kVA	3P+N+E(IP44)	(36) Combination C13/C20	60 °C	Sì	Sì
VP7G30AH	Switched	Livello di uscita	V	230/400 V	32 A	22 kVA	3P+N+E(IP44)	(36) Combination C13/C20	60 °C	Sì	NO
VP5G20AG	Switched	Livello unità	V	230 V	16 A	3,6 kVA	Ingresso C20	(21) U-Lock C13 / (3) U-Lock C19	60 °C	Sì	NO
VP5G30A7	Switched	Livello unità	V	230 V	32 A	7,3 kVA	1P+N+E(IP44)	(20) U-Lock C13 / (4) U-Lock C19	60 °C	Sì	NO
VP7G30A7	Switched	Livello di uscita	V	230 V	32 A	7,3 kVA	1P+N+E(IP44)	(20) U-Lock C13 / (4) U-Lock C19	60 °C	Sì	NO
VP7G20A3	Switched	Livello di uscita	V	230/400 V	16 A	11 kVA	3P+N+E (IP44)	(30) U-Lock C13 / (6) U-Lock C19	60 °C	Sì	NO
VP7G30A0	Switched	Livello di uscita	V	230/400 V	32 A	22 kVA	3P+N+E (IP44)	(30) U-Lock C13 / (6) U-Lock C19	60 °C	Sì	NO

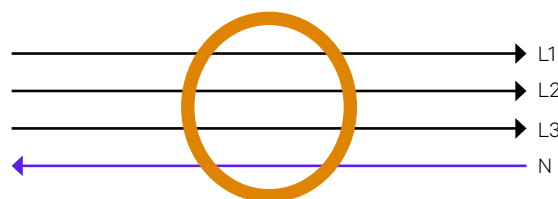
## Modelli di PDU di riferimento su ordinazione:

Modello	Tipo di Rack PDU	rPDU Sottotipo	Orizzontale /Verticale	Volt	Ampere	kVA max	Tipo di spina	Q.tà/tipo prese	Temperatura di esercizio max*	VI Director	RCM-B
VP7G30AB	Switched	Livello di uscita - RCM-B	V	230 V	32 A	7,3 kVA	1P+N+E(IP44)	(24) Combination C13/C19	60 °C	Sì	Sì
VP7G20AC	Switched	Livello di uscita - RCM-B	V	230/400 V	16 A	11 kVA	3P+N+E (IP44)	(24) Combination C13/C19	60 °C	Sì	Sì
VP7G30AD	Switched	Livello di uscita - RCM-B	V	230/400 V	32 A	22 kVA	3P+N+E (IP44)	(36) Combination C13/C19	60 °C	Sì	Sì
VP7G20AB	Con monitoraggio	Livello unità	V	230/400 V	16 A	11 kVA	3P+N+E (IP44)	(36) Combination C13/C19	60 °C	Sì	Sì
VP7G30AM	Con monitoraggio	Livello unità	V	230 V	32 A	7,3 kVA	1P+N+E (IP44)	(36) Combination C13/C19	60 °C	Sì	Sì
VP7G30AP	Con monitoraggio	Livello unità	V	230/400 V	32 A	22 kVA	3P+N+E (IP44)	(36) Combination C13/C19	60 °C	Sì	Sì
VP6G7000	Con monitoraggio	Livello di uscita	V	230/400 V	63 A	43,4 kW	3P+N+E (IP44)	(48) Combination C13/C19	60 °C	Sì	NO
VP4G7007	Con monitoraggio	Livello unità	V	230/400 V	63 A	43,4 kW	3P+N+E (IP67)	(36) Combination C13/C19	60 °C	Sì	NO
VP6G7004	Con monitoraggio	Livello di uscita	V	230/400 V	63 A	43,4 kW	3P+N+E (IP67)	(36) Combination C13/C19	60 °C	Sì	NO
VP7G7002	Switched	Livello di uscita	V	230/400 V	63 A	43,4 kW	3P+N+E (IP44)	(48) Combination C13/C19	60 °C	Sì	NO
VP5G7000	Switched	Livello unità	V	230/400 V	63 A	43,4 kW	3P+N+E (IP44)	(48) Combination C13/C19	60 °C	Sì	NO
VP5G7004	Switched	Livello unità	V	230/400 V	63 A	43,4 kW	3P+N+E (IP67)	(36) Combination C13/C19	60 °C	Sì	NO
VP7G7004	Switched	Livello di uscita	V	240/400V	63 A	43,4 kW	3P+N+E (IP67)	(36) Combination C13/C19	60 °C	Sì	NO
VP7UA001	Switched	Livello di uscita	V	240/415V	80A	57,6 kW	Cablato	(36) Combination C13/C19	60 °C	Sì	NO

\*Le certificazioni variano in base al modello. Per informazioni normative specifiche, fai riferimento al data sheet del prodotto.

## Protezione per le risorse più preziose con misurazione della corrente residua

Alcuni modelli di Vertiv™ PowerIT rack PDU supportano la misurazione della corrente residua di tipo B (RCM-B). L'RCM-B monitora continuamente la corrente di guasto della distribuzione dell'alimentazione all'interno del rack. Gli allarmi personalizzabili forniscono notifiche immediate delle variazioni nella dispersione di corrente residua, consentendo agli utenti di rispondere immediatamente a una condizione di guasto per evitare potenziali eventi catastrofici come lo spegnimento di apparecchiature critiche, scosse elettriche e incendi elettrici.



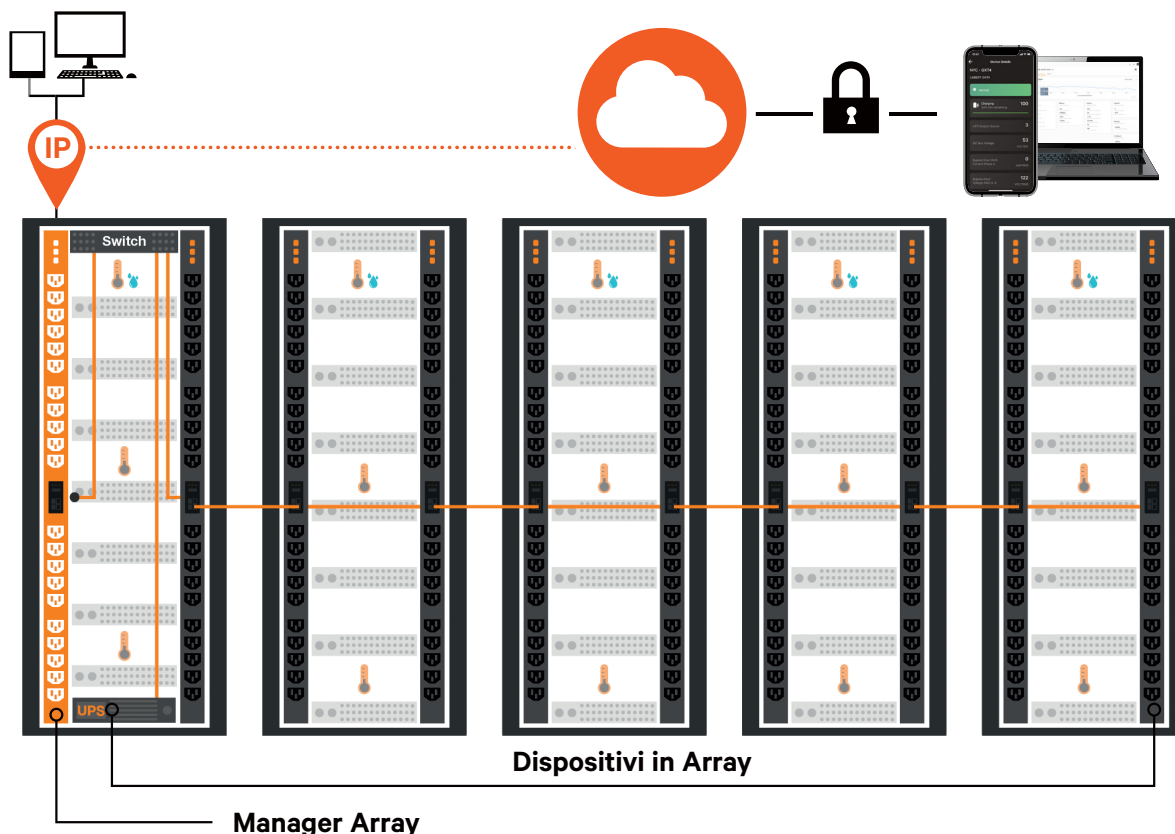
**Nessun guasto:** Corrente residua = 0    **Errore:** Corrente residua > 0

## Il monitoraggio RCM-B aumenta la disponibilità del data center e riduce il tempo necessario per verificare la conformità ai requisiti locali.

- La misurazione della corrente residua della Vertiv™ Rack PDU è conforme allo standard EN62020 per la misurazione della corrente residua totale sia in AC che in DC.
- Il monitoraggio dell'RCM-B a livello di rPDU fornisce una misurazione permanente della corrente residua continua conforme alla regolazione 3 DGUV e non richiede la disconnessione del sistema per il test
- Le rack PDU monitorano per fase le rPDU trifase che supportano lo standard EN50600 del data center

## Vertiv™ Intelligence Director

### Infrastruttura per data center Plug-N-Play per implementazioni velocissime



### La nuova generazione di Vertiv™ PowerIT rPDU offre un monitoraggio migliorato e una rete semplificata con l'introduzione di Vertiv™ Intelligence Director.

\*Un'unità per gruppo deve essere dotata di un modulo IMD-03E, IMD-03E-S, IMD-3E, IMD-3E-S, IMD-03E-G o IMD-3E-G. Un IMD-03E-G può essere acquistato separatamente per aggiornare un'unità Monitored Unit Level.

\*\*Vertiv™ Intelligence Director è compatibile con Vertiv™ MPH2 e rack MPX Vertiv™ GXT4, GXT5, PSI5, EXM, APM e ITA2 UPS, con il condizionamento in row CRV Vertiv™ e con il condizionamento VRC Vertiv™ VRC collegato tramite USB.

- Sulle unità Monitored\* e Switched, gli utenti hanno la possibilità di effettuare il collegamento a cascata di max 50 dispositivi con un unico indirizzo IP.
- Accedi da una rPDU a tutti i dati dei dispositivi Rack PDU e UPS\*\* a valle.
- Gli utenti possono aggregare i dati raggruppando i dispositivi per rack o per fila.
- I dispositivi a valle si configurano automaticamente, riducendo in modo significativo i tempi di implementazione.
- Trasmetti in modo sicuro i dati del dispositivo al cloud Vertiv™ Intelligence, per poter accedere in qualsiasi momento a informazioni critiche sull'infrastruttura.

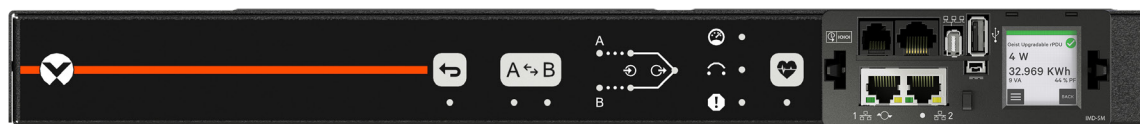
### Principio di funzionamento

1. Designa un'unità Switched o Monitored come Manager Array.
2. Connetti un massimo di 50 dispositivi attraverso uno switch di rete o tramite il collegamento a cascata di Rack PDU al Manager Array.
3. Accedi in modo sicuro ai dati del dispositivo Array tramite SNMP o l'interfaccia utente del Manager Array con un unico indirizzo IP e porta i dati consolidati nel cloud privato.
4. Raccogli i dati della tua infrastruttura con la possibilità di connetterti alla piattaforma cloud di Vertiv Intelligence.

## Proteggi l'infrastruttura IT critica in caso di interruzione dell'alimentazione.

Vertiv™ PowerIT Rack Transfer Switch fornisce alimentazione ridondante ai dispositivi dotati di singola alimentazione. Due ingressi indipendenti consentono di collegare una fonte di alimentazione principale e una secondaria. Il PowerIT Rack Transfer Switch rileva automaticamente l'interruzione dell'alimentazione e trasferisce il carico alla fonte di alimentazione alternativa in meno di 4-8 millisecondi, senza intervento umano. Si garantisce così la continuità dell'alimentazione dei dispositivi fino al ripristino della fonte principale per la massima affidabilità in applicazioni mission-critical.

PowerIT RTS è un Rack Transfer Switch che adotta un processo di tipo break-before-make per il trasferimento tra la fonte di alimentazione principale e quella secondaria. Questo metodo di commutazione non richiede la sincronizzazione di fase tra i due alimentatori, perciò è adatto sia nei data center che nell'edge della rete. È inoltre dotato di switch ridondanti evoluti e di termistori con fusibile a prova di guasto, per attenuare i picchi di corrente durante i trasferimenti, garantendo la protezione delle apparecchiature critiche durante il failover.



Vista anteriore



Vista posteriore

*Vertiv™ PowerIT Rack Transfer Switch offre la più estesa gamma di opzioni di configurazione, per supportare strategie di ridondanza nella maggior parte delle applicazioni destinate ai data center e all'edge.*

### Tecnologia aggiornabile

PowerIT Rack Transfer Switch adotta la tecnologia evolutiva aggiornabile utilizzata nelle Rack PDU di Vertiv™. Offre la flessibilità di installare i dispositivi di controllo necessari, con la possibilità di aggiornare la tecnologia via via che le esigenze si evolvono. Dall'alimentazione di base fino al monitoraggio dell'alimentazione, la linea di prodotti aggiornabili PowerIT si adatta all'evoluzione della tua attività.

### Intelligenza avanzata

I modelli intelligenti offrono una visione completa dell'utilizzo dell'alimentazione da parte delle apparecchiature IT fondamentali in rack o tramite accesso remoto. Si possono definire le soglie desiderate per ricevere notifiche quando le condizioni ambientali e di alimentazione non rientrano nell'intervallo adeguato. Le unità monitorate a livello della presa offrono una visione granulare dell'utilizzo dell'alimentazione da parte delle apparecchiature e i modelli switched consentono di attivare, disattivare o riavviare singole prese.

Disponibile in diverse configurazioni elettriche monofase con differenti tipi di presa e diverse opzioni di controllo.

## Caratteristiche

### Tipo di controllo

- Basic Upgradable
- Unit Level Monitored
- Outlet Level Monitored
- Switched Unit Level Monitored
- Switched Outlet Level Monitored

### Configurazione per montaggio in rack

- Orizzontale 1U e 2U

### Conformità globale

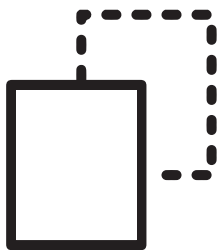
- Omologazione UL e marchio CE

### Intervallo di tensione

- 230 V
- 230/400 V
- 240/415V

### Intervallo di corrente

- 10A, 16A, 32A, 63A and 80A



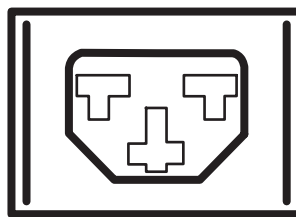
### Interfaccia pannello frontale facile da usare

L'interfaccia del pannello frontale permette di individuare visivamente la fonte di alimentazione attiva e consente il trasferimento manuale a quella secondaria da remoto o con un semplice pulsante, per effettuare la manutenzione dell'apparecchiatura.



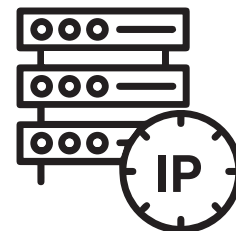
### Velocità di trasferimento <4-8 ms

In caso di interruzione dell'alimentazione principale, Vertiv™ PowerIT Rack Transfer Switch esegue la commutazione alla sorgente secondaria o di backup in meno di 4-8 millisecondi per garantire la continuità dell'alimentazione alle apparecchiature IT critiche quando la corrente si interrompe.



### Combination Outlet C13/C19

Alcuni modelli sono dotati di una Combination Outlet C13/C19 in grado di accogliere un cavo di alimentazione C14 o C20 senza necessità di un adattatore. La presa 2 in 1 semplifica il processo di acquisto e offre maggiore flessibilità per i requisiti di alimentazione dei rack, in continua evoluzione.



### Vertiv™ Intelligence Director

Semplifica l'implementazione aggregando fino a 50 dispositivi Vertiv supportati su un unico indirizzo IP con la configurazione automatica dei dispositivi a valle.

## Modelli di Rack Transfer Switch di riferimento

Posizione di stoccaggio	Modello	Categoria	Sottocategoria	Fattore di forma	Volt	Ampere	Max kW	Tipo di spina	Q.tà / tipo presa	Temperatura di esercizio max*	VI Director
EMEA	VA7U21A0	Rack Transfer Switch	Switched Outlet Level Monitoring	1U	100-240 V	16 A o 20 A	1,9 kW (120 V), 3,3 kW (208 V), 3,6 kW (230 V)	(2) Spina C20	(6) Combination Outlet C13 / C19	60 °C	Sì
EMEA	VA4U21A0	Rack Transfer Switch	Monitored Unit Level	1U	100-240 V	16 A o 20 A	1,9 kW (120 V), 3,3 kW (208 V), 3,6 kW (230 V)	(2) Spina C20	(12) Combination Outlet C13 / C19	60 °C	Sì
EMEA	VA7G32A0	Rack Transfer Switch	Switched Outlet Level Monitoring	2U	200-240 V	32 A	7,3 kW (230 V)	(2) 1P+N+E	(12) Combination Outlet C13 / C19	60 °C	Sì
EMEA	VA4G31A0	Rack Transfer Switch	Monitored Unit Level	1U	200-240 V	32 A	7,3 kW (230 V)	(2) 1P+N+E	(12) Combination Outlet C13 / C19	60 °C	Sì

## Universal Power Distribution Unit (UPDU)

Vertiv™ PowerIT UPDU è l'unità di distribuzione dell'alimentazione a rack più versatile e robusta disponibile sul mercato, con un ingresso di alimentazione universale e un connettore orientabile che permette di collegare ogni tipologia di Facility Side Cable per adattarla agli standard delle prese a livello globale, semplificando la gestione e consentendo implementazioni rapide delle infrastrutture IT.

Vertiv™ PowerIT UPDU è dotata di un ingresso universale e di un cavo di alimentazione rimovibile che soddisfa le specifiche di AC Power comuni in tutto il mondo e che vanno da 16 a 63 A e da 120 a 415 V, con configurazioni monofase e trifase.

Sono disponibili modelli con potenza max di 11 e 22 kW, per installazione verticale o orizzontale e con varie combinazioni di prese e opzioni di monitoraggio e controllo delle uscite.



*Il design universale consente di acquistare, installare e spedire una singola unità ovunque nel mondo, indipendentemente dall'infrastruttura di alimentazione disponibile a livello regionale.*

La configurazione dell'alimentazione della PowerIT UPDU dipende dal Facility Side Cable connesso. Modifica il cavo per adattare la configurazione della potenza in ingresso.



30/32A, 3P+N+E (IP44)  
FSC3U002



30/32A, 2P+E (IP44)  
FSC1U001



16/20A, 3P+N+E (IP44)  
FSC3U001

## Come funziona?

1. Seleziona un modello di Vertiv PowerIT UPDU in base al consumo di potenza massimo previsto del rack.
2. Scegli tra una configurazione orizzontale 2U o verticale 0U e varie opzioni di configurazione di monitoraggio, gestione e uscita.
3. Installa lo stesso modello in tutti i rack e gli armadi. L'input orientabile ruota tra 0 e 90 gradi per semplificare l'instradamento del cavo di alimentazione.
4. Identifica la potenza disponibile nella struttura per ogni location e seleziona il Facility Side Cable con la configurazione di alimentazione appropriata necessaria.
5. Con l'aumento o la diminuzione dei requisiti di alimentazione, è sufficiente sostituire il Facility Side Cable per adattarlo alle variazioni dei consumi.

## Vantaggi

- Agilità della catena di approvvigionamento
- Interoperabilità globale dei data center
- Migliora l'efficienza energetica grazie al monitoraggio del livello di potenza di ingresso e uscita
- Minori costi di gestione dell'inventario

## Modelli PDU universali di riferimento

Per un elenco completo dei modelli disponibili, consulta l'rPDU Finder su Vertiv.com.

### PDU universale

Modello	Tipo di Rack PDU	rPDU Sottotipo	Orizzontale /Verticale	Categoria PDU	Qtà interruttore	Max kW	Tipo di spina	Q.tà / Tipo presa	Temperatura di esercizio max*	VI Director
VP4UU0A1	Con monitoraggio	Livello unità	Verticale	16A 3- WYE 230/415V max, 24A 3- Delta 208V max, 48A 1- 240V max	3	11 Kw	Universale	(30) Combination Outlet C13 / C19	60 °C	Sì
VP4UV0A2	Con monitoraggio	Livello unità	Verticale	32A 3- WYE 230/415V max, 48A 3- Delta 208V max, 63A 1- 240V max	6	22 Kw	Universale	(30) Combination Outlet C13 / C19	60 °C	Sì
VP7UU0A0	Switched	Livello di uscita	Verticale	16A 3- WYE 230/415V max, 24A 3- Delta 208V max, 48A 1- 240V max	3	11 Kw	Universale	(30) U-Lock C13, (6) U-Lock C19	60 °C	Sì
VP7UV0A0	Switched	Livello di uscita	Verticale	32A 3- WYE 230/415V max, 48A 3- Delta 208V max, 63A 1- 240V max	6	22 Kw	Universale	(18) U-Lock C13, (12) U-Lock C19	60 °C	Sì
VP7UU0A2	Switched	Livello di uscita	Verticale	16A 3- WYE 230/415V max, 24A 3- Delta 208V max, 48A 1- 240V max	3	11 Kw	Universale	(24) Combination C13 / C19	60 °C	Sì
VP7UV0A3	Switched	Livello di uscita	Verticale	32A 3- WYE 230/415V max, 48A 3- Delta 208V max, 63A 1- 240V max	6	22 Kw	Universale	(24) Combination C13 / C19	60 °C	Sì
VP7UA001	Switched	Livello di uscita	Verticale	80A		57,6 kW	Cablato	(36) Combination C13/C19	60 °C	Sì

### Facility Side Cable

Modello	Tipo di spina	Rating	kVA (max)	kVA (max)
Facility Side Cable (FSC)			UPDU a 3 interruttori	UPDU a 6 interruttori
FSC3U002	30/32 A, 3P+N+E (IP44)	30/32 A, 230/400 V WYE	11,0 kVA**	22,0 kVA
FSC3U001	16/20 A, 3P+N+E (IP44)	16 A, 230/400 V WYE	11,0 kVA	11,0 kVA
FSC1U001	30/32 A, 2P+E (IP44)	30/32 A, 208/230 V	7,3 kVA	7,3 kVA

La tabella dei prodotti mostra informazioni limitate sulle specifiche. Per i dettagli completi sui prodotti, visita Vertiv.it.

\*Consulta la scheda tecnica per i requisiti di temperatura operativa massima.

\*\*Kw massimo limitato da interruttori di circuito UPDU interni

### Combination Outlet C13/C19



#### Semplifica le specifiche, l'acquisto e l'implementazione di rPDU.

La Combination Outlet C13/C19 offre la massima versatilità per l'alimentazione in rack. Il design 2-in-1 consente di collegare le spine IEC C14 e C20 alla stessa presa.

- L'alta ritenzione delle prese riduce il rischio di costosi tempi di inattività dovuti allo scollegamento accidentale del cavo di alimentazione. La Combination Outlet C13/C19 è anche compatibile con il sistema P-Lock per un ulteriore livello di protezione
- È facile individuare i circuiti, grazie alle linguette P-Lock con codifica a colori
- Semplifica il circuito e il bilanciamento delle fasi con le prese alternate



## Vantaggi delle Vertiv™ Rack PDU

### Progettati per garantire un'elevata disponibilità



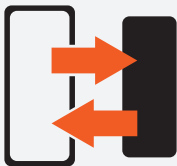
- Elevato rating di temperatura di funzionamento per gestire rack di densità maggiore.
- Fissaggio dei cavi con le prese U-Lock per evitare disconnessioni accidentali.
- Il dispositivo di monitoraggio con capacità hot-swap (scalabile a caldo) e aggiornabile consente agli utenti di aggiornarlo a seconda dei progressi tecnologici e del mutare delle esigenze aziendali.

### Gestione ottimizzata di energia e capacità



- La misurazione dei principali parametri elettrici con una precisione di +/-1% assicura un monitoraggio dei consumi completo e altamente accurato.
- Minor consumo energetico del settore.
- I report sulle tendenze energetiche e ambientali tra le varie soluzioni Vertiv™ DCIM assicurano la visibilità e il controllo sull'utilizzo dell'energia da parte delle apparecchiature IT.

### Integrazione semplificata grazie agli strumenti di gestione



- L'integrazione con il ventaglio di software Vertiv™ semplifica l'implementazione e la gestione dei cambiamenti, con conseguenti risparmi reali.
- Supporto di IPv4 e IPv6.
- Supporto per tutti i principali standard e protocolli di gestione, autenticazione e crittografia, per una completa integrazione con il software gestionale di livello superiore per data center fornito da Vertiv o da terze parti.

### Compatibilità con rack e catena di alimentazione



- Compatibile con tutti i rack standard del settore.
- Disponibile nelle principali combinazioni di tensione e amperaggio solitamente utilizzate a livello globale in data center o luoghi remoti.
- Facile integrazione con l'intera linea di prodotti di alimentazione di Vertiv. Un esperto di Vertiv™ può aiutarti a scegliere la Rack PDU adatta alle esigenze della tua catena di alimentazione.

### Funzionalità di sicurezza avanzate



- Insieme alla VPN Vertiv™ Avocent® ACS e alle comunicazioni Out-of-Band, supporta la massima sicurezza nelle comunicazioni per le applicazioni Edge.
- Supporto di SNMPv3, ssh, HTTP(S) e IPv6.

## Integra sensori ambientali che monitorano le infrastrutture critiche in modo proattivo



### Temperatura - SRT

Il modulo SRT è un sensore di temperatura esterno facile da installare, ideale per il monitoraggio di aree differenti, ad esempio dell'ingresso o uscita dell'A/C, della temperatura ambiente, degli hot spot e della temperatura interna del cabinet. Il modulo SRT è disponibile con cavi di lunghezze differenti. Per un elenco completo delle opzioni del sensore di temperatura, contatta un rappresentante delle vendite di Vertiv.



### Temperatura/Umidità/Punto di rugiada/Portata d'aria - RTAFHD3

Il sensore di temperatura, umidità relativa, punto di rugiada e portata d'aria RTAFHD3 fornisce informazioni utili per verificare che l'apparecchiatura riceva una portata d'aria adeguata compresa nei parametri ottimali, per prevenire guasti prematuri delle apparecchiature dovuti a condizioni di funzionamento fuori range.



### Temperatura/Umidità/Punto di rugiada - GTHD

Il sensore GTHD raccoglie e trasmette dati di temperatura e umidità relativa in tempo reale, per proteggere le infrastrutture critiche di data center ed Edge da calore e umidità. I sensori possono essere collegati a cascata per semplificarne l'installazione.



### Kit temperatura x 3/umidità/punto di rugiada - GT3HD

Il sensore GT3HD assicura il monitoraggio in tempo reale della temperatura e dell'umidità relativa, con sensori di temperatura aggiuntivi posti a 0,9 e 1,8 m (3 e 6 ft). Il sensore GT3HD è ideale per monitorare la temperatura nella parte superiore, centrale e inferiore di un armadio di server. Un ingresso supplementare offre la possibilità di collegare sensori aggiuntivi a cascata, la soluzione perfetta per il monitoraggio di una fila di rack o armadi.



### Convertitore analogico-digitale - A2D

Il modulo A2D consente agli utenti di collegare un sensore a contatti puliti da 0-10 V o 4-20 mA a una porta del sensore RJ12/Plug-n-Play. Offre agli utenti la possibilità di utilizzare una porta del sensore Plug-n-Play per un sensore a contatti puliti/0-5 V.



### Posizione della porta - RDPS

Il sensore RDPS rileva quando una porta o un armadio è aperto o chiuso. Il sensore è formato da quattro elementi: magnete, switch con morsetti a vite, coperchio e cavi di collegamento. Lo switch cablato viene montato sul telaio della porta o dell'armadio, mentre il magnete va sulla porta di fronte allo switch. Quando la porta viene aperta, lo switch si allontana dal magnete e il sensore attiva un allarme.



### Sensore di allagamento - FS

Il sensore di allagamento rileva la presenza di acqua. Il sensore misura la conduttività e indica se è asciutto, bagnato o completamente immerso in acqua. I sensori di allagamento sono comunemente installati vicino o sotto impianti idraulici, vasche di raccolta A/C, tubazioni e sprinkler.



### Sensore di interruzione dell'alimentazione - PFS

Il sensore fornisce notifiche in tempo reale sulle interruzioni di corrente. È comunemente utilizzato per monitorare utilizzatori, UPS e alimentazioni trifase. Il sensore PFS si collega a una porta di ingresso analogica ed è dotato di un adattatore di alimentazione che si connette direttamente alla fonte di alimentazione monitorata. I LED di stato forniscono indicazioni immediate sullo stato del sistema.

## Garantire la disponibilità del sistema di alimentazione con il supporto di esperti per le Vertiv™ PowerIT rPDU

**Il pacchetto Distribution Assurance combina la tecnologia rPDU leader del mercato con una protezione fino a dieci anni e le migliori capacità di assistenza del settore.**

Le unità di distribuzione dell'alimentazione in rack (Rack PDU) sono l'ultimo collegamento nella catena di alimentazione e assicurano la fornitura di energia critica ai carichi IT. Questi componenti critici rivestono un ruolo chiave nella gestione dell'infrastruttura del data center, consentendo di accedere al consumo energetico a livello di rack e alle informazioni ambientali. Le Rack PDU consentono inoltre di controllare direttamente l'alimentazione alle apparecchiature IT per una migliore capacità e gestione dell'alimentazione. La presenza di rPDU correttamente installati e sottoposti a manutenzione è essenziale per la disponibilità dei sistemi critici. Tuttavia, le risorse interne che hanno a che fare con limitazioni di tempo e budget non sempre possono prestare l'attenzione necessaria alle rPDU. Inoltre, i servizi che non sono forniti dal produttore dell'apparecchiatura originale (OEM) potrebbero non essere completi o includere il livello di competenza richiesto.

Scegliendo una soluzione completa che combina la tecnologia rPDU leader di mercato con i servizi del ciclo di vita forniti dall'OEM, si semplifica la gestione delle apparecchiature IT.



### Vantaggi

- Erogazione dell'alimentazione garantita
- Implementazione e manutenzione semplificate delle rack PDU
- Attività del personale IT ottimizzata
- Accesso istantaneo ai dati relativi alla protezione dell'alimentazione
- Migliore protezione dell'investimento per le apparecchiature IT

### Servizi dedicati al Canale IT

Consigliato

#### Distribution Emergency

### Avanzato

Servizi dedicati al Canale IT

#### Distribution Emergency Rinnovo

### Elite

Servizi dedicati al Canale IT

	Servizio di protezione completo della durata di 5 anni	Servizio di installazione	Servizio di avvio	Distribution Emergency
Distribuzione Pacchetto Assurance	Installazione	✓		
	Avviamento		✓	
	Supporto tecnico telefonico	✓	✓	24/7
	Ricambi inclusi			
	Tempi di risposta			✓ 8 ore lavorative*
	Durata del contratto			5 anni + 5 anni di rinnovo

\*Customer Engineer o spedizione della nuova unità entro 8 ore lavorative dalla conferma del ticket

**Per ulteriori dettagli, consulta le informazioni sulla copertura.**

