

MANUTENZIONE E SOSTITUZIONE DELLE BATTERIE DEGLI UPS

Servizi di manutenzione



Protegete gli investimenti con il mantenimento della massima operatività

Le batterie sono parte integrante del vostro sistema di alimentazione critico e, per **mantenere la massima operatività e proteggere il vostro investimento**, è consigliabile ispezionarle regolarmente.

I programmi di manutenzione, sostituzione e aggiornamento delle batterie studiati da Vertiv™ sono affidati a Customer Engineer esperti e certificati e **rispondono sia agli standard IEEE** che alle specifiche e ai requisiti degli OEM.

Controlli dei Customer Engineer sulle batterie:

- Connessioni elettriche allentate
- Corrosione
- Celle con incrinature o perdite
- Rigonfiamento
- Temperatura elevata
- Potenziale perdita di carico.

Tutti gli interventi legati alle batterie includono anche il test e la manutenzione del sistema.

Vertiv offre la sostituzione di stringhe intere di batterie, l'installazione di nuove celle a cura di esperti e il riciclaggio tramite enti certificati.

Tutti gli interventi di manutenzione e sostituzione delle batterie, compreso lo smaltimento, sono inoltre conformi ai requisiti ambientali pertinenti e vengono effettuati nel rispetto delle **normative vigenti**.

Servizi proattivi di Vertiv™ per la completa gestione delle batterie

Vertiv offre una serie completa di servizi di manutenzione per le batterie degli UPS, studiati per massimizzare le prestazioni delle batterie e l'operatività dell'unità.

Vertiv offre programmi sia di **sostituzione** che di **manutenzione delle batterie** ai clienti con qualsiasi tipo di UPS. I nostri Customer Engineer specializzati lavorano in stretta collaborazione con partner certificati per valutare le esigenze specifiche dei clienti, creando un programma di sostituzione o di manutenzione personalizzato in funzione dei tipi di batterie, della durata e delle caratteristiche prestazionali idonee, **allo scopo di massimizzare la continuità del business**.

Questo servizio permetterà la protezione delle apparecchiature supportate dalle batterie, assicurando un adeguato back-up.

VANTAGGI

- Garanzia di continuità e affidabilità delle batterie dell'UPS
- Programmi di manutenzione e di sostituzione attuati dai nostri specializzati Customer Engineer
- Mantenimento delle migliori prestazioni per le vostre applicazioni.



Manutenzione preventiva a 360 gradi

I servizi di manutenzione offerti da Vertiv™ per le batterie includono **manutenzione preventiva, ispezioni e test** sia per le batterie a vaso aperto (VLA) sia per quelle con regolazione tramite valvola (VRLA).

Le nostre visite in sito e i nostri programmi di manutenzione assicurano che le batterie funzionino correttamente e che siano in linea con le specifiche del produttore.

La manutenzione è l'aspetto che può far la differenza tra una durata normale e un guasto prematuro della batteria.

La durata di una batteria è influenzata da numerosi fattori, tra cui:

- Alte temperature operative
- Corrosione
- Carica insufficiente o eccessiva
- Celle in corto o aperte
- Asciugamento progressivo dell'elettrolita
- Invecchiamento.

Il contratto di manutenzione delle batterie proposto da Vertiv™ prevede:

- Ispezioni in sito
- Test e valutazione periodici delle batterie
- Controllo delle condizioni ambientali, inclusa la misurazione della temperatura ambiente
- Pulizia delle batterie
- Misurazione del test di impedenza interna delle batterie per determinarne lo stato di invecchiamento
- Verifica della curva di scarica delle batterie
- Ispezione all'infrarosso per individuare l'eventuale surriscaldamento delle batterie
- Smaltimento delle batterie e certificazione.

La manutenzione proattiva delle batterie contribuisce a **massimizzare l'efficienza** e a ridurre al minimo l'inoperatività del sistema.

Inoltre, la pianificazione di una manutenzione preventiva regolare permette **di allungare la vita utile della batteria** e di formulare un piano adeguato di sostituzione.

Servizi di sostituzione proattiva

La vita utile di una batteria è limitata e dipende da numerosi fattori quali l'età, l'uso, l'ambiente e la manutenzione. **Gli standard IEEE** consigliano di sostituire una batteria quando la sua capacità è inferiore all'80%.

Una sola cella compromessa, in una stringa di batterie, può mettere l'intero sistema di back-up a rischio.

Vertiv offre la **sostituzione di stringhe intere** di batterie, **l'installazione di nuove celle a cura di tecnici specializzati** e il **riciclaggio certificato** delle batterie esauste tramite enti certificati e nel rispetto delle normative vigenti.

Il nostro servizio di sostituzione e di installazione include:

- Batterie a vaso aperto (VLA)
- Batterie con regolazione tramite valvola (VRLA)
- Batterie di avviamento gruppo elettrogeno
- Batterie per intervento induttori di controllo alta tensione
- Batterie Nichel-Cadmio (NiCd).

La sostituzione proattiva delle batterie **aiuta i sistemi UPS** a funzionare secondo le specifiche e a **massimizzare la disponibilità e operatività** dell'infrastruttura critica.