



## Qualità delle batterie nelle applicazioni UPS

Generalmente le installazioni UPS utilizzano batterie al piombo ermetiche regoate da valvola (VRLA). La batteria dell'UPS è un dispositivo critico e uno dei suoi componenti più importanti.

Un UPS Eaton trifase è generalmente dotato di una stringa composta da 30 - 40 batterie collegate in serie. In ogni caso, una **stringa di batterie è resiliente quanto il collegamento più debole all'interno della catena**, il che significa che la **qualità della batteria è quindi importantissima** e che le batterie devono funzionare al meglio. Qualsiasi produttore di UPS, che fornisce ogni anno migliaia di dispositivi, deve assicurare di offrire una qualità coerente ai clienti e deve per questo prestare attenzione **alla selezione del produttore e del modello adatto di batteria**. Al mondo esistono molti produttori di batterie.



*Powering Business Worldwide*

Eaton lavora attivamente per selezionare produttori che offrano prodotti dalla dimostrata qualità per utilizzarli nelle soluzioni hardware prodotte da Eaton. Naturalmente, sono disponibili altre batterie di alta qualità adatte alle applicazioni UPS.



#### Esperienza:

Eaton utilizza **batterie VRLA dal 1970** e dispone di notevole esperienza in materia, ha analizzato dozzine di produttori e possiede una profonda conoscenza nel campo del collaudo delle batterie per applicazioni UPS.



**La verifica di un fornitore di batterie** va ben oltre il controllo della conformità della batteria con l'UPS e i test associati, significa anche effettuare ricerche sul venditore per **accertarne il livello di maturità** e l'abilità nel fornire **una qualità coerente e stabile oltre che una quantità**, adeguata di fornitura.

Le celle della batteria devono possedere le stesse caratteristiche di qualità al fine di evitare differenze tra le celle che potrebbero accelerare il degrado delle prestazioni della stringa. **I test sui campioni analizzano** l'uniformità della qualità in un lotto di campioni e tra diversi lotti. Eaton utilizza lotti selezionati dal fornitore per questi test, effettuando anche controlli a campioni per ottenere una panoramica più obiettiva del modello.

Alcune aziende applicano il loro marchio a batterie prodotte da fornitori esterni e negli anni potrebbero scegliere di affidarsi ad un produttore diverso, intaccando la qualità o la coerenza.



**La validazione dei tipi di batterie** è inoltre il risultato di una serie di azioni intraprese da Eaton all'interno del processo di validazione per la scelta dei modelli di batterie. Questo comprende **prove di stress** sulle batterie, test della conformità agli UPS, **analisi della stabilità** della qualità tra le celle, **vaglio degli aspetti legati alla sicurezza** e della compatibilità meccanica con i design esistenti.



#### Controllo qualità:

Tutti i modelli selezionati per gli UPS standard Eaton sono sottoposti a **rigorosi controlli qualità**. Le batterie installate su un UPS Eaton trifase o su un armadio batterie esterno dedicato (EBC) sono sottoposte a **regolari controlli a campione** per assicurare la coerenza della qualità, a test di scarica per identificare le batterie difettose e infine a **controlli di qualità** prima della consegna ai clienti.



**Oltre** ai normali test e alla validazione, Eaton effettua ulteriori controlli se richiesti dai clienti. Alcuni clienti, ad esempio, hanno bisogno di adeguarsi ai regolamenti di settore sui tempi di esercizio a determinati livelli di carico, per questo Eaton effettua test di accettazione dei tempi di esercizio in fabbrica sulle batterie della dimensione adeguata. Questi ulteriori **test hanno generato un vasto ammontare di dati sulle prestazioni della batteria e sulla sua idoneità**.

**Tutto questo si va ad aggiungere alla consapevolezza che scegliere un UPS trifase Eaton offre molto più che un semplice UPS con una batteria, esso offre infatti tranquillità.**

**Eaton**  
Sede centrale EMEA  
Route de la Longeraie 7  
1110 Morges, Svizzera  
Eaton.eu

© 2018 Eaton  
Tutti i diritti riservati  
Pubblicazione N. AP162004IT /  
CSSC-GL-4390  
Ottobre 2018

Eaton è un marchio registrato.

Tutti gli altri marchi appartengono ai legittimi proprietari.

Seguitemi sui social media per avere informazioni aggiornate sui prodotti e sull'assistenza.

