

## PILLER - Protezione del carico critico e garanzia del funzionamento in isola della cogenerazione



Piller è tra i più importanti costruttori al mondo di UPS rotanti, realizza dal 1908 macchine elettriche di alta qualità come l'UPS UBV ad asse verticale. Con potenze da 560kW a 3.240kW per singola unità, in bassa e media tensione e con possibilità di esercire in parallelo fino a 40MW, per proteggere anche le utenze maggiori. L'UPS rotante Piller UBV ad accoppiamento elettrico è diverso da qualsiasi altro UPS. Costituito da una brevettata combinazione tra motogeneratore Uniblock e reattanza, questo UPS fornisce una soluzione semplice e altamente affidabile, con rendimenti eccezionali.

Abbinato al sistema di accumulo ad energia cinetica Powerbridge ad asse verticale, con capacità di accumulo da 21 o 60MJ (il più grande volano commerciale al mondo), permette di ottenere una elevata autonomia in spazi molto contenuti, eliminando i problemi legati all'ambiente ed allo smaltimento delle batterie. I nostri sistemi possono essere installati anche in container, per una maggiore flessibilità ed un impatto minimo sulla produzione durante la fase di installazione.

Con una vita attesa di oltre 20 anni, un'alta efficienza elettrica, una manutenzione ridotta al minimo, un ingombro molto contenuto ed una straordinaria affida-

bilità, viene assicurato il più basso TCO (costo totale nel ciclo di vita) nel settore della power quality.

Nel corso degli ultimi anni, a causa della crescente diffusione dell'automazione e di apparati elettronici per la gestione ed il controllo dei più diffusi processi energetici e produttivi, i nostri sistemi trovano sempre più applicazione in tutti i settori industriali e del terziario avanzato, dove occorre garantire la continuità elettrica, eliminando i fermi improvvisi ed i conseguenti danni alle apparecchiature, i costi di ripristino del processo produttivo, i relativi scarti e la mancata produzione.

In caso di utilizzo in abbinamento alla cogenerazione, l'UPS UBV Piller assolve ad una doppia funzione: oltre a proteggere l'impianto dalle microinterruzioni, dai buchi di tensione e da tutte le anomalie provenienti dalla rete, garantisce l'esercizio in isola, grazie alla bi-direzionalità del volano Powerbridge. Quest'ultimo, essendo completamente separato dal motogeneratore, funziona da "polmone elettrico", cedendo ed accumulando energia durante le variazioni di carico, stabilizza la frequenza della rete e permette l'esercizio in isola dell'impianto di cogenerazione.

La tecnologia UPS Piller UBV ad accoppiamento elettrico è la soluzione perfetta per garantirVi una elevata qualità dell'energia ed assicurare la continuità della Vs produzione.



**PILLER ITALIA**  
[www.piller.com](http://www.piller.com)