

CPM 300/360



Una nuova concezione della tecnologia UPS per rivoluzionare l'alimentazione dei carichi critici all'interno dei Data Center.



PILLER

Power Systems

Nothing protects quite like Piller

piller.com

Piller Critical Power Module (CPM): UPS a doppia Conversione senza batterie

Il CPM Piller è stato progettato tenendo presente le esigenze dei moderni Data Centers, permettendo ai progettisti di cambiare radicalmente i loro paradigmi a riguardo della tecnologia degli UPS.

In un tipico data center, una quota significativa della potenza assorbita dall'edificio viene persa prima ancora di raggiungere il carico IT a causa della distribuzione elettrica, dei sistemi UPS e del condizionamento dei locali. Queste perdite hanno una incidenza importante sul risultato finanziario, ridurre le perdite degli UPS risulta quindi di grande impatto sulle perdite totali.

I costi di costruzione delle infrastrutture sono una parte importante del piano di finanziamento per i nuovi data center. Più è complesso il progetto dell'edificio, maggiori sono i tempi per la sua realizzazione e gli oneri sul capitale investito.

Un prodotto che ottimizza sia la spesa di capitale (CAPEX) sia la spesa operativa (OPEX) consente di ridurre i costi nel ciclo di vita (TCO) di un data center.

RISPARMIO ENERGETICO

Il concetto CPM unisce un sistema di accumulo dell'energia cinetica efficiente ed affidabile con un sistema di alimentazione multi-mode. Sono disponibili due modalità di funzionamento principali * a garanzia della protezione dell'alimentazione. Entrambe offrono efficienze eccezionali, superiori al 96% con un carico

applicato del 25% e prossime al 99% con carico applicato del 100% (nominale).

L'efficienza è presente nell'intero design CPM, integrando il sistema di accumulo dell'energia cinetica ed utilizzando tecniche di raffreddamento innovative, il CPM vanta caratteristiche operative ambientali molto ampie che consentono l'eliminazione del condizionamento dell'aria, necessario nei convenzionali sistemi a batteria.

Il progettista può scegliere fra l'installazione all'interno del locale IT, oppure ricorrere all'installazione in una sala servizi tradizionale.

RISPARMIO DI SPAZIO

Sostituendo le batterie con il sistema di accumulo di energia cinetica integrato, è possibile risparmiare fino al 75% dello spazio normalmente richiesto dai convenzionali sistemi. Non sono più necessari, inoltre, gli spazi per il sistema di condizionamento, i quadri e i cavi destinati alle batterie.

Le unità CPM possono essere montate su basamenti (skid) preassemblati per una rapida installazione, con tempi minimi di messa in servizio e prove in sito.

MANUTENZIONE RIDOTTA AL MINIMO

Il sistema CPM Piller necessita di una manutenzione estremamente ridotta se confrontato con altri sistemi UPS. Non sono presenti ispezioni delle batterie o prove di scarica e gli intervalli di tempo fra le manutenzioni principali sono più lunghi di quelli della maggior parte dei sistemi. Sostanzialmente non è necessaria alcuna attività di manutenzione rilevante nei primi 10 anni di servizio.

SISTEMA DI RAFFREDDAMENTO INNOVATIVO

I componenti chiave del sistema CPM Piller sono raffreddati tramite uno scambiatore termico autonomo che rimuove il calore dalla superficie in maniera più efficiente ed efficace rispetto ad un sistema di raffreddamento ad aria convenzionale.

SISTEMA MODULARE / ESPANDIBILE

Le unità CPM Piller possono essere configurate in svariati modi perfino all'interno del medesimo data center l'elevata scalabilità permette di soddisfare l'incremento dei carichi nel tempo. Espandere un sistema CPM è un'operazione più semplice e lineare rispetto ad un sistema con batterie, infatti richiede una minor preparazione del sito.

TECNOLOGIA SOFTWARE

I moduli di potenza e l'accumulatore di energia cinetica, completamente controllabili e altamente reattivi, consentono di ottimizzare il funzionamento del CPM in base alla modalità operativa impostata o al rilevamento automatico delle migliori condizioni di esercizio. Nei sistemi multi-modulo è possibile un ulteriore miglioramento dell'efficienza a basso carico utilizzando la "modalità a ridondanza estesa" (ERM – Enhanced Redundancy Mode), che ottimizza il numero delle unità in marcia mantenendo il livello di ridondanza richiesto.

COMUNICAZIONI E SUPERVISIONE

Oltre a tutti i più recenti protocolli e interfacce di comunicazione normalmente disponibili a bordo dei sistemi Piller, il CPM installa un'app, per piattaforma Android o iOS, che fornisce al personale autorizzato un immediato e sicuro interfacciamento con l'unità. Questo sistema consente di monitorare, a portata di smartphone, qualsiasi sistema CPM in qualsiasi parte del mondo. **

*Versione IEC con efficienza misurata secondo IEC 62040-3.
**Soggetto alla copertura di rete e ai settaggi di sicurezza. iOS è un marchio registrato della Apple Corp.



PILLER CPM 300/360

- Riduzione degli spazi occupati
- Aumento della superficie netta disponibile per l'IT
- Assistenza ridotta
- Assenza di batterie
- Installazione rapida
- Ausiliari ridotti
- Aumento della densità di potenza per carichi critici
- Basse perdite complessive
- Compatibilità garantita con i gruppi elettrogeni
- Configurazione variabile in funzione della potenza
- Disponibile in versione skid e container

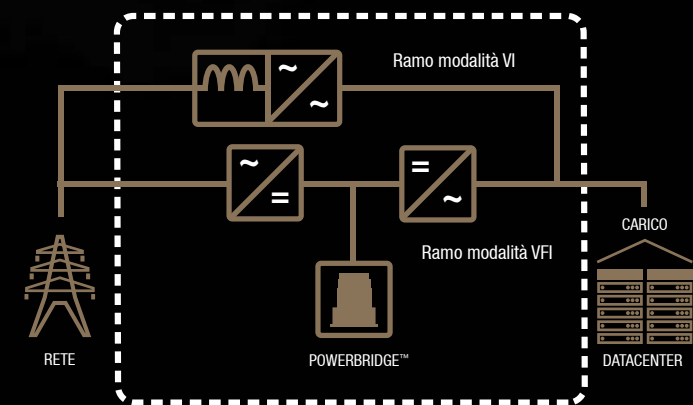
KEY DATA

Tensione	380V-480V
Rendimento	up to 99%*
Frequenza	50 & 60Hz
Dimensioni LxpxH	2450 x 900 x 1900 mm
Potenza nominale	300/360kW

MODALITA' OPERATIVE

		Sotto rete	In isola sotto gruppo elettrogeno	Stabilizzazione di frequenza	Stabilizzazione di tensione	Filtrazione armoniche	
Modalità 1	(VFI)	■	■	■	■	■	
Modalità 2*	(VI)	■	■		■	■	
Modalità 3	(VFD)	■	■			■	
Modalità 4	(ERM)	Applicata in tutte le modalità					

VFI = tensione e frequenza in uscita indipendenti dall'ingresso, VI = tensione in uscita indipendente dall'ingresso, ECO = tensione e frequenza in uscita dipendenti dall'ingresso.
* Versione IEC



Schema semplificato del CPM Piller.



SEDE
Piller Group GmbH
Abgunst 24
37520 Osterode
Germania
Tel: +49 5522 311 0
E: info@piller.com

UPS ROTANTI
UPS ROTANTI IBRIDI
UPS ROTANTI CON DIESEL
UPS STATICI
UPS CONTAINERIZZATI
STABILIZZATORI DI RETE IN ISOLA
COMMUTATORI STATICI
ACCUMULATORI DI ENERGIA CINETICA
CONVERTITORI DI FREQUENZA
PER AEROMOBILI
CONVERTITORI DI FREQUENZA
ALIMENTAZIONE NAVALE
SOLUZIONI INTEGRATE



A Langley Holdings Company



Filiali:

AUSTRALIA | CHINA | FRANCE | GERMANY | INDIA | ITALY | SINGAPORE | SPAIN | UK | USA

Altri uffici Piller in:

AUSTRIA | BRAZIL | CANADA | HONG KONG | NETHERLANDS | MEXICO | RUSSIA | SOUTH KOREA | SWEDEN | TAIWAN | USA

Agenti e distributori in:

ALGERIA | BAHRAIN | BELGIUM | BRAZIL | CHILE | CHINA | EGYPT | HONG KONG | INDONESIA | IRAN
| JAPAN | MALAYSIA | NIGERIA | NORWAY | POLAND | ROMANIA | RUSSIA | SLOVENIA | SOUTH KOREA
| SUDAN | TAIWAN | THAILAND | TURKEY | UAE | USA | VIETNAM

Nothing protects quite like Piller

piller.com

Piller CPM 300 (IT) 01 2019/Issue 3. A causa di una politica di miglioramento continuo, ci riserviamo il diritto di modificare le specifiche senza preavviso.
SALVO ERRORI & OMISSIONI. Printed in Offenbach, Germany on a Manroland R700 press.

