

# CPM 300/360



El concepto de una nueva Tecnología de UPS para revolucionar la protección eléctrica en los Centros de Datos



# PILLER

Power Systems

Nothing protects quite like Piller

[piller.com](http://piller.com)

# EL Critical Power Module de Piller: UPS de Doble Conversión, sin baterías

El Piller Critical Power Module (CPM) se ha diseñado atendiendo a las necesidades propias que la empresa moderna de centros de datos demanda, permitiendo a los diseñadores hacer un cambio radical en el concepto del suministro continuo y acondicionamiento de la alimentación.

En los centros de datos tradicionales, se pierde una gran parte de la energía eléctrica en protección, distribución y aire acondicionado, antes de que llegue a las cargas IT. La suma de estas pérdidas tiene un impacto directo en los beneficios; Reduciendo las pérdidas de la UPS, se reducen varios gastos.

Coste de construcción e infraestructura, son un componente significativo en el ciclo del centro de datos, la complejidad del proyecto, el tiempo empleado requiere de una inversión adicional.

Un equipo que pueda reducir estos dos factores, coste de inversión y de operación, en el centro de datos, producirá un impacto diferenciador en su explotación.

## AHORRO DE ENERGÍA

El concepto CPM aúna un almacenamiento de energía altamente eficiente y fiable, con un sistema de alimentación multi-modo. Dispone de dos modos de funcionamiento principales\* que aportan una protección real de la alimentación y el equipo puede operar con una eficiencia

excepcional, que está por encima del 96% a un 25% de carga y se acerca al 99% a plena carga.

Un mejor rendimiento se consigue con un diseño nuevo, además, al integrar el almacenamiento de energía y usar técnicas de enfriamiento innovadoras, el CPM también se beneficiará de un mejor rango de operación a temperatura ambiente, lo que le permite funcionar sin la utilización del aire acondicionado, como se hace en los sistemas de baterías convencionales.

## AHORRO DE ESPACIO

Cambiando las baterías por un almacenamiento integrado, se puede llegar a ahorrar hasta un 75% del espacio. Aparte del ahorro en espacio destinado a baterías, también se ahorra eliminando el aire acondicionado, cuadros y cableado eléctrico.

Las unidades también pueden ser montadas con distribución eléctrica pre-ensamblada, y esto permite despliegues más rápidos y una reducción del tiempo de puesta en marcha y pruebas en el sitio.

## AHORRO EN SERVICIO

El CPM de Piller precisa de un bajo nivel de mantenimiento, comparado con otros sistemas. No requiere de la continua vigilancia de las baterías, ni de pruebas de autonomía y los mantenimientos de tipo Mayor se hacen cada vez más separados. No precisa de grandes trabajos hasta que llega el año 10 de operación.

## REFRIGERACIÓN MEJORADA

Los componentes clave del CPM se refrigeran por medio de un sistema de intercambio de aire que permite mover el calor generado al exterior, de un modo más efectivo que un sistema tradicional.

## MODULAR/AMPLIABLE

Las unidades CPM se pueden configurar de varios modos diferentes, dentro de un mismo centro de datos y los sistemas permiten ser ampliados y así adaptarse a la demanda de carga. El crecimiento de un sistema con el CPM es más sencillo que con un sistema de baterías y requiere de menos preparación.

## TECNOLOGÍA SOFTWARE

Una etapa de potencia y un almacén de energía totalmente controlables, permiten optimizar el funcionamiento del CPM de acuerdo al modo elegido o la detección automática. Además se puede mejorar el modo de eficiencia de sistemas con múltiples módulos y a baja carga, usando la función (ERM), que mejora el rendimiento conjunto al tiempo que mantiene los niveles de redundancia.

## COMUNICACIONES Y MONITORIZACIÓN

Aparte de los protocolos e interfaces de comunicación más recientes que dispone Piller, el CPM incluye la opción de instalar una aplicación para Android o iOS, lo que permite al personal autorizado, tener informes de estado en su móvil, de forma segura e inmediata, y para cualquier sistema CPM, en cualquier parte del mundo.\*\*

\* IEC Versión con eficiencia medida según IEC 62040-3. \*\* Sujeto a disponibilidad de red y settings de Seguridad. iOS es marca registrada de Apple Corp.



## PILLER CPM 300/360

- Se reduce la necesidad de espacio
- Se aumenta el espacio de sala IT
- Baja necesidad de mantenimiento
- Libre de baterías
- Despliegues más rápidos
- Se reducen componentes accesorios
- Se aumenta la densidad de potencia crítica
- Se reducen pérdidas
- Es compatible con Generadores
- Diferentes modos de configurar
- Opciones de montaje y para contenedor

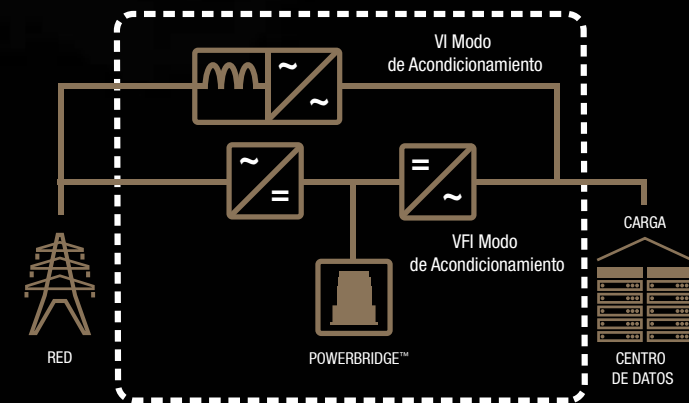
### DATOS

<b>Tensión</b>	380V-480V
<b>Eficiencia</b>	hasta 99%*
<b>Frecuencia</b>	50 y 60Hz
<b>Dimensiones (mm)</b>	2450w x 900d x 1900h
<b>Rango de Potencia</b>	300/360kW

### MODOS DE OPERACIÓN

		Modo Principal	Modo Generador	Estabiliza Frecuencia	Estabiliza Tensión	Supresión
Mode 1	(VFI)	■	■	■	■	■
Mode 2*	(VI)	■	■		■	■
Mode 3	(VFD)	■	■			■
Mode 4	(ERM)	Aplica a todos los Modos				

VFI – Tensión y Frecuencia Independiente, VI – Tensión Independiente, ECO – Tensión y Frecuencia Dependiente.  
\*IEC versión



Piller CPM esquema unifilar.



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

SISTEMAS UPS ROTATIVOS  
SISTEMAS UPS ROTATIVOS HÍBRIDOS  
SISTEMAS UPS ROTATIVOS CON DIÉSEL  
SISTEMAS UPS ESTÁTICOS  
UPS EN CONTENEDOR  
ESTABILIZADORES DE POTENCIA  
CONMUTADORES ESTÁTICOS DE  
TRANSFERENCIA  
ALMACENAMIENTO DE ENERGÍA CINÉTICA  
SISTEMAS DE ALIMENTACIÓN PARA  
AVIONES EN TIERRA  
CONVERTIDORES DE FRECUENCIA  
FUENTES DE ALIMENTACIÓN  
PARA BARCOS  
INTEGRACIÓN DE SISTEMAS



A Langley Holdings Company



**Subsidiarias de Piller:**

AUSTRALIA | CHINA | FRANCIA | ALEMANIA | INDIA | ITALIA | SINGAPUR | ESPAÑA | UK | USA

**Otras Localizaciones con Servicios:**

AUSTRIA | BRASIL | CANADÁ | HONG KONG | PAÍSES BAJOS | MÉJICO | RUSIA | COREA DEL SUR | SUECIA | TAIWÁN | USA

**Agentes y Distribuidores:**

ALGERIA | BAHRÉIN | BÉLGICA | BRASIL | CHILE | CHINA | EGIPTO | HONG KONG | INDONESIA | IRÁN  
| JAPÓN | MALASIA | NIGERIA | NORUEGA | POLONIA | RUMANÍA | RUSIA | ESLOVENIA | COREA DEL SUR  
| SUDÁN | TAIWÁN | TAILANDIA | TURQUÍA | EMIRATOS ÁRABES | USA | VIETNAM

Nothing protects quite like Piller

**piller.com**

Piller CPM 300 (ESP) 01 2019/Issue 3. Due to a policy of continued improvement, we reserve the right to change any specification without prior notice.  
ERRORS & OMISSIONS EXCEPTED. Printed on a Manroland R700 press.

