

CPM 300/360

数据中心UPS保护电源
的全新理念和革新技术



Nothing protects quite like Piller

piller.com

Piller 关键电源模块: 双变换, 免电池 UPS

Piller关键电源模块 (CPM) 的设计理念完全依据现代企业数据中心的特殊需求, 使得设计人员能够从根本上改变不间断电源保护系统的设计理念。

在传统典型的数据中心里, 电力保护设备、配电系统和制冷系统会造成很大比例的能源损耗。这些损耗对经济效益造成了很大的影响: 减少UPS设备的损耗可以极大的改善整个系统的经济效益。

大楼建造和基础设施的成本是新建数据中心所需成本中非常大的一部分, 基础设施越复杂就越需要更长的时间和额外的成本。

一种既能够节省投资又能够降低运行成本的设备, 将会给数据中心的整体拥有成本带来显著的差异化的改变。

节能

CPM将高效率和高可靠的储能与多种运行模式的不间断电源系统完美结合。有两种基本运行模式*, 提供真正的电力保护, 并且具有超高的运行效率, 在25%负载率下达到96%以上, 在满载时达到99%。

效率提升理念贯穿于整体设计之中, 通过集成储能和创新的制冷技术的应用, CPM具有更佳适应更宽广的运行环境的能力, 可以免除使用传统电池所必需的空调系统。CPM可以灵活的安装到具有制冷系统的IT机房, 或者安装到普通的机械设备机房。

节省空间

通过使用集成的储能装置, 可以免去储能电池的使用, 因此最高能够节省75%的空间。电池所需要的空调, 开关柜和电缆等设备所需的空间也能够节省下来

CPM 可以配套预装配的配电单元, 从而实现快速的现场安装和运行调试。

最少的维护

Piller CPM的维护需求和维护工作量比其它系统都要少。现场不需要电池内阻和放电时间检测, 且两次维护之间的间隔时间要远远长于其它系统。在第一个10年内都无需大量的维护工作。

创新的散热技术

CPM系统中关键部件的散热是由一个安装在内部的热交换器完成的。热交换器将热量从部件的表面散出, 其散热效果和效率远远高于传统的散热系统。

模块化/可扩展

CPM可以用于各种不同的系统配置来满足数据中心的需求, 也可以通过增加系统中的CPM单元数量来满足数据中心日益增多的负载需求。增加并机系统的CPM模块数量将会更加简单易行, 相对于传统电池应用而言, 对场地的要求和限制也要少得多。

软件控制技术

基于对电能状态和储能系统的完全可控和高度响应, 可以通过预先设定或者自动感应来使得CPM处于最佳运行模式。通过增强冗余模式 (ERM, 优化带载运行的模块数量的同时确保系统所需的冗余等级), 可以在多模块运行系统中的负载率较低的时候, 进一步提升系统效率。

通讯和监控

除开您所需要Piller提供的所有最新的通讯协议和接口, CPM还可以为您提供安卓或iOS应用, 从而给获得授权的使用者提供处于任何地点的CPM系统的即时且安全的远程运行状态报告。**

*IEC版本基于IEC62040-3的测试效率。

**需满足网络覆盖和安全设定。iOS是苹果公司的注册商标。



PILLER CPM 300/360

- 大量减少所需的机房面积
- 为IT设备提供更多的机房面积
- 轻触服务
- 免电池
- 快速安装部署
- 减少辅助设备的需求
- 提升关键电源系统的功率密度
- 更低的整体损耗
- 确保与柴油发电机系统的配合使用
- 多种系统配置
- 可选基座安装和集装箱

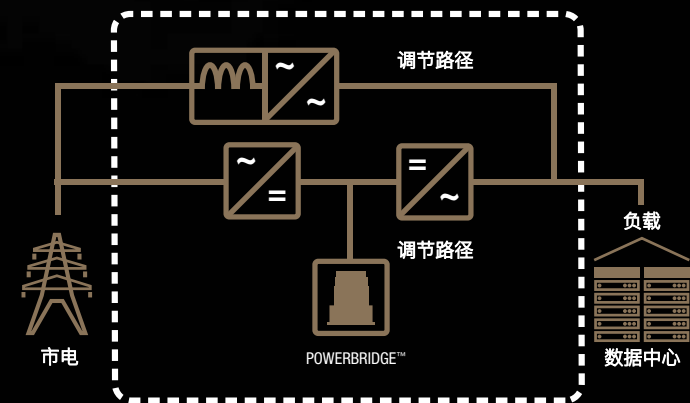
关键数据

电压	380V-480V
效率	高达 99%*
频率	50 & 60Hz
尺寸 (mm)	2450w x 900d x 1900h
功率等级	300/360kW

运行模式

		市电模式	发电机模式	频率稳定	电压稳定	抑制
模式 1	(VFI)	■	■	■	■	■
模式 2*	(VI)	■	■		■	■
模式 3	(VFD)	■	■			■
模式 4	(ERM)	适用于所有模式				

VFI - 电压&频率 独立, VI - 电压独立 独立, ECO - 电压和频率相关。
*IEC版本



简化系统图



HEADQUARTERS
Piller Group GmbH
Abgunst 24
37520 Osterode
Germany
E: info@piller.com

动态UPS系统
混合动态UPS系统
柴油机动态UPS系统
静态UPS系统
静态转换开关
动态储能系统
机场地面电源系统
频率变换器
海军用电源
电力系统集成



A Langley Holdings Company



Piller Australia Pty. Ltd.
2/3 Salisbury Road, Castle Hill,
New South Wales 2154, Australia
T: +61 2 9894 1888
E: australia@piller.com

Active Power Beijing Co. Ltd.
Rm 684-1, Tower 1,
Hong Kong & Macao Centre,
No. 2 Chaoyangmen North Street,
Dongcheng District,
Beijing 100027, China
T: +86 10 6528 3700
E: asiapac@activepower.com

Piller France SAS
1 Avenue du Président Pompidou,
CS 70073 – BAT A,
F-92508 Rueil-Malmaison Cedex, France
T: +33 1 47 21 22 55
E: france@piller.com

Additional Piller offices in:

AUSTRIA | CANADA | LATIN AMERICA | NETHERLANDS | SOUTH KOREA | SWEDEN | TAIWAN

Representatives and Distributors in:

ALGERIA | AUSTRIA | BAHRAIN | BELGIUM | BRAZIL | CANADA | CHILE | CHINA | EGYPT | HONG KONG
| INDONESIA | MALAYSIA | MEXICO | NETHERLANDS | NIGERIA | NORWAY | POLAND | ROMANIA |
RUSSIA | SLOVENIA | SOUTH KOREA | SUDAN | TAIWAN | THAILAND | TURKEY | UAE | USA

Piller Germany GmbH & Co. KG
Abgunst 24, 37520 Osterode, Germany
T: +49 5522 311 0
E: germany@piller.com

Piller Italia S.r.l.
Centro Direzionale Colleoni,
Palazzo Pegaso 3, Viale Colleoni 25,
20864 Agrate Brianza (MB), Italy
T: +39 039 689 2735
E: italia@piller.com

Piller Iberica S.L.U.
Paseo de la Habana, 202 Bis B,
E-28036 Madrid, Spain
T: +34 91 345 86 58
E: spain@piller.com

Piller Power India Pvt. Ltd.
DCT 603, 6th Floor, DLF City Court, Sikanderpur,
MG Road, Gurgaon, Haryana-122001, India
T: +91 12442 90262
E: india@piller.com

Piller Power Singapore Pte. Ltd.
25 International Business Park,
#04-27/29 German Centre,
Singapore 609916
T: +65 6562 9100
E: asiapac@piller.com

Piller UK Ltd.
Westgate, Phoenix Way,
Cirencester, Gloucestershire, GL7 1RY,
United Kingdom
T: +44 1285 657 721
E: uk@piller.com

Piller Power Systems Inc.
45 Wes Warren Drive, Middletown,
New York 10941-2047, USA
T: +1 800 597 6937
E: usa@piller.com

Nothing protects quite like Piller

piller.com

Piller CPM300(CH)12 2018/版 3. 基于不断改进升级的政策，我们有利在事先通知的情况下对任何参数进行调整。错误和遗漏除外。
由曼罗兰R700印制

