

# СРМ 300/360



Новый подход в технологии ИБП для нового качества защиты электропитания дата центров



# PILLER

Power Systems

Nothing protects quite like Piller

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

# ИБП Piller Critical Power Module: Безбатарейный ИБП, Двойное преобразование

Источник бесперебойного электропитания Piller Critical Power Module (CPM) был разработан с учетом актуальных и будущих потребностей современных корпоративных центров обработки данных, что позволяет дизайнерам и пользователям ЦОДов радикально изменить свой взгляд на обеспечение непрерывной защиты критичных нагрузок.

В типичном центре обработки данных ощутимая часть электроэнергии, поступающей в здание, теряется на преобразовании энергии, на охлаждение ИБП и её распределении до того, как она достигает нагрузки ИТ. Эти потери в совокупности оказывают существенное влияние на финансовые показатели. Таким образом, уменьшая потери в ИБП, можно очень сильно снизить общие потери.

Затраты на строительство и инфраструктуру являются значительной частью цикла финансирования новых центров обработки данных, и чем сложнее проект строительства, тем дольше время строительства, что ещё больше увеличивает капитальную нагрузку.

Оборудование, применение которого может положительно отразиться как на капитальных, так и на операционных расходах ЦОДа, будет существенно влиять на общую стоимость владения.

## СНИЖЕНИЕ ПОТЕРЬ

Концепция ИБП CPM объединяет высокоэффективный и надежный накопитель энергии с многорежимной системой бесперебойного питания. Существует два основных режима работы\*, обеспечивающих реальную защиту потребителей, в которых устройство может

работать с исключительной эффективностью, превышающей 96% при нагрузке 25% и близкой к 99% при полной нагрузке.

Также, благодаря применению кинетического накопителя и использованию инновационных методов охлаждения, ИБП CPM может работать в широком диапазоне температур окружающей среды, что позволяет исключить кондиционирование воздуха, используемое в обычных ИБП с батареями. Пользователь может выбрать вариант размещения ИБП CPM как в зале с ИТ оборудованием, так и традиционную установку ИБП в отдельном помещении.

## МЕНЬШЕ МЕСТА ПОД УСТАНОВКУ

За счет замены батарей встроенным накопителем энергии, можно сэкономить до 75% занимаемого пространства. Кроме того, исключение кондиционеров, распределительных устройств и кабелей также увеличивает полезную площадь объекта.

Модули ИБП могут быть предварительно собраны с распределительными шкафами на единой рамной конструкции, что позволяет осуществлять их быстрый монтаж на месте, с минимальными затратами на тестирование и ввод в эксплуатацию.

## МИНИМАЛЬНЫЕ ЗАТРАТЫ НА СЕРВИС

Для ИБП Piller CPM требуется минимальный уровень обслуживания по сравнению с другими системами. Данная серия ИБП отличается увеличенным межсервисным интервалом и отсутствием работ по проверке батареи и выполнению нагрузочных тестов. Никаких существенных сервисных работ в течение первых 10 лет службы.

## ИННОВАЦИОННОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ

Ключевые элементы системы ИБП CPM охлаждаются посредством автономного теплообменника, который отводит тепло от поверхности охлаждаемых компонентов более эффективно, чем обычное воздушное охлаждение.

## МОДУЛЬНОСТЬ И МАСШТАБИРУЕМОСТЬ

ИБП CPM могут быть сконфигурированы различными способами даже в рамках одного ЦОДа, а модульный подход позволяет со временем увеличивать мощность системы ИБП по мере возрастания нагрузки. Масштабирование системы ИБП CPM более простое, чем решение с батареями, и требует минимальных затрат для подготовки площадки.

## ПРОДВИНУТОЕ ПРОГРАММНОЕ УПРАВЛЕНИЕ

За счет полностью управляемой и быстро реагирующей силовой части ИБП, а также применению динамического накопителя, работа ИБП CPM может быть оптимизирована путем использования одного из предварительно выбранного режима работы, либо с помощью автоматического переключения режимов, в зависимости от состояния сети. Дополнительное повышение эффективности при низкой нагрузке возможно в многомодульных системах за счет использования режима управления избыточностью (ERM), который оптимизирует количество одновременно работающих блоков ИБП, поддерживая заданный уровень резервирования.

## СВЯЗЬ И МОНИТОРИНГ

В дополнение ко всем новейшим коммуникационным протоколам и интерфейсам, ИБП CPM поставляется с возможностью установки приложения для Android или iOS, которое дает уполномоченному персоналу немедленный и безопасный мобильный отчет о состоянии любой системы ИБП CPM в любой точке мира.\*\*

\* Версия МЭК с эффективностью, измеренной в соответствии с МЭК 62040-3. \*\* В зависимости от покрытия сети и настроек безопасности. iOS является зарегистрированным товарным знаком Apple Corp.



## ИБП PILLER CPM 300/360

- Малая занимаемая площадь
- Больше полезной площади
- Простое сервисное обслуживание
- Безбатарейная технология
- Быстрая установка и монтаж
- Минимальная инженерная инфраструктура
- Повышенная плотность мощности ИБП
- Сниженный уровень общих потерь
- Гарантированная работа с ДГУ во всех режимах
- Большой выбор конфигураций
- Конструкции на единой раме и контейнерные решения

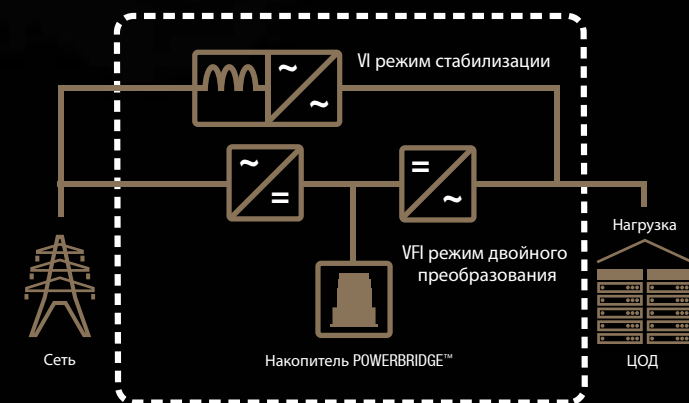
### ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение	380 В-480 В
КПД	до 99%*
Частота	50 & 60 Гц
Размеры ШxГxВ (мм)	2450 x 900 x 1900
Мощность	300/360 кВт

### РЕЖИМЫ РАБОТЫ

		Внешн. сеть	От ДГУ	Стабил-я частоты	Стабил-я напряжен.	Фильтрация помех
Реж. 1	(VFI)	■	■	■	■	■
Реж. 2*	(VI)	■	■		■	■
Реж. 3	(VFD)	■	■			■
Реж. 4	(ERM)	Применим для всех режимов				

VFI – двойное преобразование, VI – стабилизация напряжения, ECO – напряжение и частота внешней сети. \*МЭК версия



Упрощенная схема ИБП Piller CPM



ГОЛОВНОЙ ОФИС  
**Piller Group GmbH**  
Abgunst 24  
37520 Osterode  
Germany (Германия)  
Тел.: +49 5522 311 0  
Эл. почта: info@piller.com

ДИНАМИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ ИБП  
ГИБРИДНЫЕ ДИНАМИЧЕСКИЕ  
СИСТЕМЫ ИБП  
ДИЗЕЛЬ-РОТОРНЫЕ СИСТЕМЫ ИБП  
СТАТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ ИБП  
КОНТЕЙНЕРНЫЕ РЕШЕНИЯ  
ДИНАМИЧЕСКИЕ СТАБИЛИЗАТОРЫ  
СТАТИЧЕСКИЕ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ ПИТАНИЯ  
КИНЕТИЧЕСКИЕ НАКОПИТЕЛИ ЭНЕРГИИ  
СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ ДЛЯ  
АЭРОПОРТОВ  
ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ЧАСТОТЫ  
СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ ДЛЯ  
МОРСКИХ СУДОВ  
СИСТЕМНАЯ ИНТЕГРАЦИЯ



A Langley Holdings Company



**Дочерние предприятия:**

АВСТРАЛИЯ | КИТАЙ | ИНДИЯ | ИТАЛИЯ | ФРАНЦИЯ | ГЕРМАНИЯ | СИНГАПУР | ИСПАНИЯ | ВЕЛИКОБРИТАНИЯ | США

**Продажи и Сервис:**

АВСТРИЯ | БРАЗИЛИЯ | КАНАДА | ГОНКОНГ | КОРЕЯ | НИДЕРЛАНДЫ | МЕКСИКА | РОССИЯ | ШВЕЦИЯ | ТАЙВАНЬ | США

**Представители и дистрибьюторы:**

АЛЖИР | БАХРЕЙН | БЕЛЬГИЯ | БРАЗИЛИЯ | ЧИЛИ | КИТАЙ | ЕГИПЕТ | ГОНКОНГ | ИНДОНЕЗИЯ | ИРАН |  
ЯПОНИЯ | МАЛАЙЗИЯ | НИГЕРИЯ | НОРВЕГИЯ | ПОЛЬША | РУМЫНИЯ | РОССИЯ | СЛОВЕНИЯ |  
ЮЖНАЯ КОРЕЯ | СУДАН | ТАЙВАНЬ | ТАИЛАНД | ТУРЦИЯ | ОАЭ | США | ВЬЕТНАМ

Nothing protects quite like Piller

**piller.com**

Piller CPM 300 (RU) 04 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.

