

01 / ДЛЯ ДАТА-ЦЕНТРОВ И ИТ-ИНФРАСТРУКТУРЫ

SMART PDU.

Hangzhou Innowavepower Electronic Technology

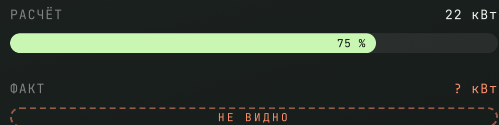
- ⚡ Прямые поставки от производителя в Китае.
- ⚡ Официальное представительство в России.



SMART PDU — ПОСЛЕДНЯЯ МИЛЯ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ПИТАНИЯ В СТОЙКЕ

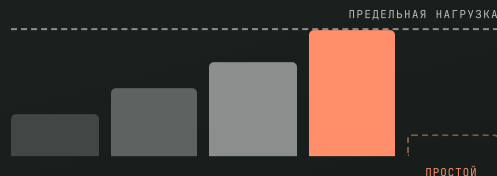
Последняя в цепочке инфраструктуры — но не последняя по влиянию на отказоустойчивость.

01 НЕ ИЗМЕРЯЕШЬ



Известны только расчётные значения, а не фактическое потребление.

02 НЕ ЗАЩИЩАЕШЬ



Перегруз виден по простоям, не раньше.

03 НЕ УПРАВЛЯЕШЬ

Розетка 01	ВРУЧНУЮ	☐
Розетка 02	ВРУЧНУЮ	☐
Розетка 03	ВРУЧНУЮ	☐

Мониторинг и управление в ручном режиме.

ЕДИНСТВЕННАЯ ТОЧКА, ГДЕ ПИТАНИЕ **ВИДНО, ИЗМЕРИМО И УПРАВЛЯЕМО** — ПО КАЖДОЙ РОЗЕТКЕ



На последней миле цена последствий некорректной работы PDU возрастает с ростом плотности и мощности.

HANGZHOU INNOWAVEPOWER ELECTRONIC TECHNOLOGY

СОБСТВЕННАЯ РАЗРАБОТКА. СОБСТВЕННОЕ ПРОИЗВОДСТВО. ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВО В РОССИИ.

01 РАЗРАБОТКА И ПРОИЗВОДСТВО

100 %

ВЫХОДНОЙ КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА КАЖДОЙ РОУ

- **Собственная разработка и производство** – архитектура, силовая часть, центральный модуль (NMC), ПО, розетки.
- **Кастомизация** под требования вашего проекта.

02 ГАРАНТИЯ И ПОДДЕРЖКА

3 → 5

СТАНДАРТНАЯ ГАРАНТИЯ ТРИ ГОДА,
РАСШИРИЕТСЯ ДО ПЯТИ ЛЕТ

- **Представительство в России** – техподдержка и сервис на всей территории РФ.
- **Цены и гарантийные обязательства** напрямую от производителя.

03 ДИСТРИБУЦИЯ

OCS

ЭЛМИР

ПРОЕКТНЫЕ ДИСТРИБУТОРЫ РФ

- **Многолетний опыт** с российскими OEM-заказчиками.
- **Надёжная проектная защита** и соблюдение правил проектного бизнеса.

СООТВЕТСТВИЕ ТРЕБОВАНИЯМ

EAC

«ЧЕСТНЫЙ ЗНАК»

БЕСШОВНАЯ ИНТЕГРАЦИЯ В ВАШУ IT-ИНФРАСТРУКТУРУ

01 ПЕРЕХОД БЕЗ ПЕРЕОСНАЩЕНИЯ

Вокруг PDU менять нечего. Меняется только само устройство.

Стойка БЕЗ ИЗМЕНЕНИЙ

Кабели БЕЗ ИЗМЕНЕНИЙ

Мониторинг БЕЗ ИЗМЕНЕНИЙ

Процессы БЕЗ ИЗМЕНЕНИЙ

SMART PDU

ПОЛНАЯ СОВМЕСТИМОСТЬ

02 ПОЛНАЯ СОВМЕСТИМОСТЬ С DCIM / BMS

Под практически любую DCIM / BMS — стандартные протоколы и безопасный доступ.

SNMP v1/v2c/v3

Modbus-TCP/RTU

RADIUS

IPv6

TLS 1.2/1.3

Серии IM / OM / SI / SO соответствуют отраслевым категориям Metered / Switched.

03 СОВМЕСТИМОСТЬ СО СТОЙКАМИ

0U

ЭКОНОМИЯ ЮНИТОВОГО
ПРОСТРАНСТВА

1244 мм

СТАНДАРТНОЕ РАССТОЯНИЕ МЕЖДУ
ТОЧКАМИ КРЕПЛЕНИЯ

Штатный комплект бокового монтажа.
Регулируемое расстояние между точками крепления.

ИДЕАЛЬНАЯ СОВМЕСТИМОСТЬ — УСТАНАВЛИВАЮТСЯ И НАСТРАИВАЮТСЯ **ТОЛЬКО SMART PDU**.

СЕРИИ SMART PDU

Сбалансированный модельный ряд интеллектуальных PDU под технические требования и условия эксплуатации крупнейших дата-центров.

«+» = учёт до каждой розетки

IM

METERED

INLET METERED • 14 МОДЕЛЕЙ

Серия IM обеспечивает мониторинг электрических параметров на входе и по группам розеток. Идеальный выбор для базового контроля энергопотребления в ЦОД.

МОНИТОРИНГ	Вход / Группы розеток
УПРАВЛЕНИЕ	Нет

OM

METERED+

OUTLET METERED • 12 МОДЕЛЕЙ

Серия OM предоставляет детальный мониторинг каждой розетки. Оптимальное решение для учёта потребления каждого подключённого устройства.

МОНИТОРИНГ	По каждой розетке
УПРАВЛЕНИЕ	Нет

SI

SWITCHED

SWITCHED INLET • 12 МОДЕЛЕЙ

Серия SI сочетает удалённое управление каждой розеткой с мониторингом на входе и по группам. Инструмент для администраторов, которым нужен полный контроль питания.

МОНИТОРИНГ	Вход / Группы розеток
УПРАВЛЕНИЕ	По каждой розетке

SO

SWITCHED+

SWITCHED OUTLET • 12 МОДЕЛЕЙ

Серия SO — старшая серия линейки с полным управлением и мониторингом каждой розетки. Максимальный контроль для критически важных инфраструктур.

МОНИТОРИНГ	По каждой розетке
УПРАВЛЕНИЕ	По каждой розетке

ФАЗНОСТЬ

1 И 3 ФАЗЫ

ТОК ВХОДА • 63 А — IM

16 / 32 / 63 А

НАПРЯЖЕНИЕ

230 / 400 В

ВВОД

IEC 60309

МАКС. МОЩНОСТЬ

до 43,5 кВт

РОЗЕТКИ C39 • 48 — IM

24 / 36 / 42 / 48

ИСПОЛНЕНИЕ ПОД УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ



УНИВЕРСАЛЬНЫЕ РОЗЕТКИ

До 48 универсальных розеток C39, совместимых с кабелями C14, C16, C20, C22

IEC 60320-1:2015



ГОРЯЧАЯ ЗАМЕНА МОДУЛЯ NMC

Центральный модуль (NMC) меняется без отключения питания в стойке.

HOT-SWAP



ЗАЩИТА ОТ СЛУЧАЙНОГО ОТКЛЮЧЕНИЯ

Низкопрофильные гидромагнитные автоматы с защитой от случайного отключения.

HYDRAULIC-MAGNETIC

ЦВЕТОВАЯ МАРКИРОВКА РОЗЕТОК, ГРУПП И ФАЗ

Чёрный корпус – стандартное исполнение / RAL – под заказ.

ВЕРТИКАЛЬНЫЙ ОУ МОНТАЖ БЕЗ ПОТЕРИ ЮНИТОВОГО ПРОСТРАНСТВА

Стальной корпус / IP20 / верхний ввод IEC 60309.

НАДЁЖНОСТЬ, ПОДТВЕРЖДЁННАЯ ЦИФРАМИ

60 °C

100 % НАГРУЗКИ В ГОРЯЧЕМ КОРИДОРЕ

Штатная работа без снижения мощности при температуре 60 °C.

100 000 ч

НАРАБОТКА НА ОТКАЗ

MTBF ≥ 100 000 ч (расчёт по MIL-HDBK-217F).

до 8 кВ

УСТОЙЧИВОСТЬ К СТАТИКЕ

ESD 8 кВ (IEC 61000-4-2).

Не менее 10 кг

УСИЛИЕ УДЕРЖАНИЯ КАБЕЛЯ

Случайно задетый шнур не обесточит оборудование — все розетки оснащены надёжным механизмом фиксации с кнопкой.

Гарантия 3 года

ОПЕРАТИВНАЯ ЗАМЕНА ВМЕСТО РЕМОНТА

Стандартная гарантия 3 года (расширяется до 5 лет).

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ



ПОГРЕШНОСТЬ ИЗМЕРЕНИЯ $\pm 1\%$

Погрешность измерения $\pm 1\%$ (0,01 A). Измерения – по входу / группам / розеткам. Датчики температуры, влажности, открытия двери.

-1 % 0 +1 %



СЦЕНАРИИ И УВЕДОМЛЕНИЯ

Поддержка пользовательских сценариев и уведомлений с настройкой пороговых значений.

ПОРОГ MAX



БЕЗОПАСНОСТЬ

Поддержка актуальных сетевых протоколов и возможность использования собственных сертификатов безопасности. Гибкая настройка пользовательских ролей и ограничения прав.



БЫСТРАЯ ИНТЕГРАЦИЯ С DCIM / BMS

Стандартные протоколы: SNMP (1/2/3), Modbus-TCP/RTU, HTTPS, IPv6.

SNMP

Modbus

HTTPS

IPv6



ЖУРНАЛ СОБЫТИЙ

Энергонезависимый журнал до 100 МБ и суточная история измерений.
Экспорт – Syslog / WEB / USB.

ЖУРНАЛ 100 МБ



КАСКАДНОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Каскадное подключение оптимизирует использование адресного пространства до 90% за счёт подключения до 10 PDU на один IP-адрес.

1 IP

● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ×10 PDU

ОТВЕТИМ НА ЛЮБЫЕ ВОПРОСЫ

ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВО В РОССИИ



АНДРЕЙ ШТОНДА

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР

☎ +7 (985) 526-41-30

✉ @andrewshtonda

✉ ashtonda@innowavepower.com

🌐 www.inowapdu.ru

01

ДЕМО И ОБРАЗЦЫ

Онлайн-демо интерфейса и образец оборудования.

02

ПИЛОТНЫЕ ПРОЕКТЫ

Тестовая установка на площадке перед закупкой.

03

НАЛИЧИЕ И ЦЕНЫ

Актуальные сроки поставки и коммерческое предложение.

ОФИЦИАЛЬНЫЙ ДИСТРИБУТОР

ОС

+7 (495) 995-25-75 • racks@ocs.ru

ОФИЦИАЛЬНЫЙ ДИСТРИБУТОР

ЭЛМИР

+7 (495) 165-96-95 • dc@electronmir.ru

РЕСУРСЫ

Электронный каталог · подбор по параметрам · техническая документация на русском языке → www.inowapdu.ru