



# Smart PowerPort

от 100 кВт до 2,4 МВт

быстро разворачиваемое глобальное решение  
для обеспечения питания критически важного оборудования

## Решение для

- > Центров обработки данных
- > Систем телекоммуникаций
- > Предприятий фармацевтической и нефтехимической промышленности
- > Транспортной отрасли
- > Критически важного, ответственного оборудования



Гибкое высокоэффективное решение, предназначенное для:

- стационарного оборудования, например дополнительных силовых установок на объектах или на участках дислокации, центров обработки данных, размещаемых в контейнерах, инфраструктуры силового и промышленного оборудования в зданиях,
- временного применения, например при восстановлении работоспособности после аварий и стихийных бедствий или перепланировке объекта.

Готовое решение для промышленных отраслей

- Предварительно смонтированная полноценная инфраструктура силового оборудования для обеспечения бесперебойного питания.
- Подтвержденное исчерпывающими испытаниями готовое решение.
- Гибкая конструкция для поэтапного расширения.
- Наивысшая степень защиты и самый низкий в отрасли показатель потребления энергии.
- Низкий коэффициент использования энергии (PUE)<sup>(1)</sup> позволяет снижать выбросы парниковых газов в атмосферу (мощность и охлаждение)
- Возможность оперативной модернизации и быстрая окупаемость инвестиций благодаря реализации в 2–4 раза более быстрых по сравнению с традиционными решений.
- Простота передислокации.
- Не требуется получение разрешения на строительство.
- Экономия затрат, связанных с владением имуществом.

Полноценная инфраструктура

SMART POWERPORT доступна в двух отличающихся по мощности конфигурациях:

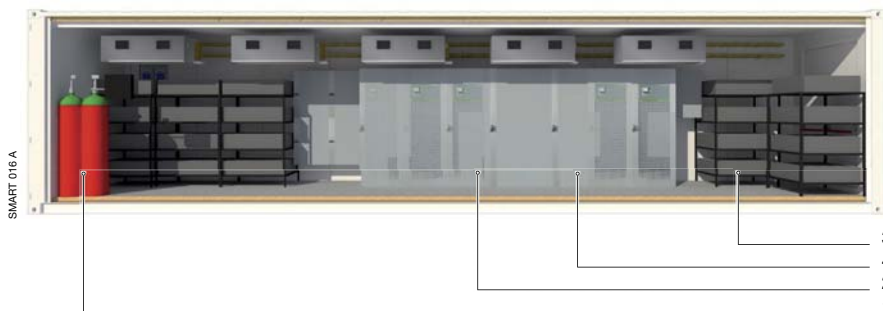
- контейнер длиной 6 метров мощностью от 100 до 450 кВт на блок,
- контейнер длиной 12 метров мощностью до 1000 кВт на блок.

SMART POWERPORT — комплексная рабочая инфраструктура, включающая:

- высокоэффективную экологически чистую систему бесперебойного питания,
- накопители энергии (аккумуляторные батареи и (или) маховиковый накопитель энергии),
- входную/выходную распределительную панель,
- систему охлаждения,
- пожарную защиту,
- систему мониторинга состояния аккумуляторных батарей,
- систему управления доступом.

(1) PUE (эффективность использования энергии) — показатель, применяемый для определения энергоэффективности центра обработки данных, получаемый путем деления значения мощности на входе в ЦОД на значение мощности, используемой для обеспечения работы компьютерной инфраструктуры в нем.

## Контейнер длиной 12 м — пример внутреннего размещения



1. Пожарная защита
2. ИБП
3. Аккумуляторные батареи и (или)
4. Щит управления входами/выходами

## Серийный ряд

Модель ИБП	Мощность ИБП	Макс. выходная мощность	Smart PowerPort	Конфигурация Smart PowerPort
Green Power 2.0	1 ИБП x 200 кВ·А	200 кВт / 200 кВ·А	Контейнер длиной 6 метров	одно помещение
Green Power 2.0	2 ИБП x 200 кВ·А	400 кВт / 400 кВ·А		
Green Power 2.0	1 ИБП x 400 кВ·А	400 кВт / 400 кВ·А		
Delphys MX	1 ИБП x 300 кВ·А	270 кВт / 300 кВ·А		
Delphys MX	1 ИБП x 400 кВ·А	360 кВт / 400 кВ·А		
Delphys MX	1 ИБП x 500 кВ·А	450 кВт / 500 кВ·А	Контейнер длиной 12 метров	одно помещение
Green Power 2.0	3 ИБП x 200 кВ·А	600 кВт / 600 кВ·А		
Green Power 2.0	5 ИБП x 200 кВ·А	1000 кВт / 1000 кВ·А		
Green Power 2.0	4+1 ИБП x 200 кВ·А	800 кВт / 800 кВ·А		два помещения
Delphys MX	2 ИБП x 500 кВ·А	900 кВт / 1000 кВ·А		
Green Power 2.0	2 x (2 ИБП x 200 кВ·А)	2 x (400 кВт / 400 кВ·А)		
Green Power 2.0	2 x (1 ИБП x 400 кВ·А)	2 x (400 кВт / 400 кВ·А)		

## Технические характеристики корпуса

- Контейнер длиной 6 и 12 м для установки как внутри, так и вне помещений.
- Система охлаждения, соответствующая требованиям отраслевых норм.
- Совместимость по EN-1047 (сертификация TÜV и SGS).
- Водонепроницаемость: IPx5.
- Термоизоляция: 0,42 Вт/м² К.
- Пожарная защита: 120 минут
- Пылезащита оборудования.
- Аварийное отключение (EPO).
- Защита от вандализма и взлома.
- Электромагнитная защита: 20 дБА.
- Звукоизоляция: 33 дБА.

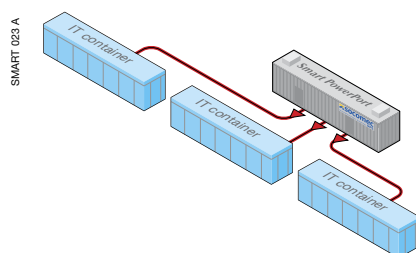
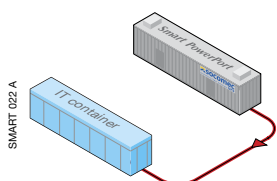
## Опции

- Межрядные перегородки.
- Система обнаружения и тушения пожара.
- Увлажнитель.
- Освещение (400 люкс).
- Система управления доступом.
- ВНС UNIVERSAL и ВНС INTERACTIVE – системы текущего контроля состояния аккумуляторной батареи.
- Система измерения эффективности использования энергии (PuE).
- Герметичные несгораемые кабелепроводы.
- Особые изолированные двойные или одинарные двери (сертификация TÜV по EN 1047).

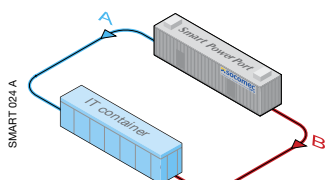
## Габариты и конфигурации

## Примеры применения

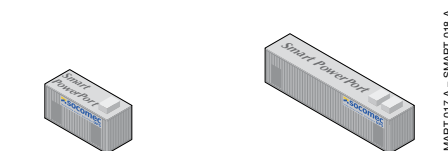
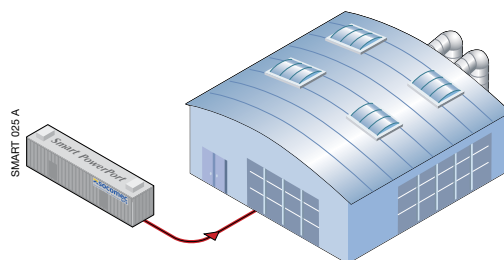
- Один источник питания



- Два источника питания



- Силовое оборудование здания



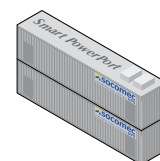
Контейнер длиной 6 метров одно помещение



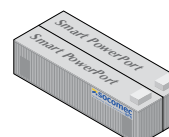
Контейнер длиной 12 метров одно помещение



Контейнер длиной 12 метров два помещения



Устанавливаемые друг на друга контейнеры



Устанавливаемые рядом друг с другом контейнеры