



Smart PowerPort

od 100 kW do 2,4 MW

ułatwiające szybkie wdrożenie, rozwiązanie do zasilania odbiorów krytycznych dla działalności przedsiębiorstwa

Rozwiązanie dla

- > Centra przetwarzania danych DC
- > Sprzęt telekomunikacyjny
- > Zakładów farmaceutycznych i petrochemicznych
- > Transportu
- > Zastosowań krytycznych



Elastyczne rozwiązanie o wysokiej wydajności, zaprojektowane do:

- **Zastosowania trwałe**, takie jak rozbudowa zasilania zakładu lub relokacja, centra przetwarzania danych w kontenerach, zasilanie budynków i infrastruktury przemysłowej,
- **Zastosowania tymczasowe**, takie jak usuwanie skutków awarii czy rekonfiguracja zakładu.

Przemysłowe rozwiązanie „pod klucz”

- Dostarczana w zestawach rozbudowana infrastruktura zasilania UPS.
- W pełni przetestowane rozwiązanie pod klucz.
- Elastyczna konstrukcja umożliwia stopniową rozbudowę.
- Najwyższy stopień ochrony przy najniższym przemysłowym zużyciu energii.
- Niższy wskaźnik PuE⁽¹⁾ wiąże się z mniejszą emisją dwutlenku węgla (energia i chłodzenie)
- Możliwość błyskawicznego unowocześnienia i szybki zwrot z inwestycji wynikający z wdrożenia 2 do 4 razy szybszego niż w przypadku tradycyjnych rozwiązań.
- Łatwa relokacja.
- Nie wymaga pozwolenia na budowę.
- Oszczędność kosztów nieruchomości.

Uniwersalna infrastruktura

Urządzenie SMART POWERPORT jest dostępne w dwóch różnych konfiguracjach energetycznych:

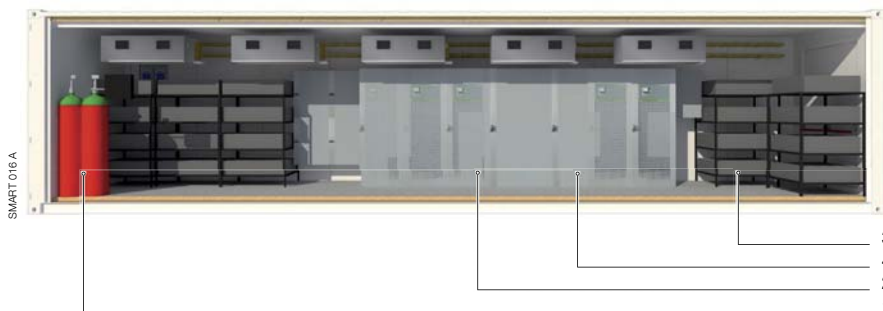
- **20-calowy kontener sześcienny** o mocy od 100 kW do 450 kW na jednostkę
- **40-calowy kontener sześcienny** o mocy do 1000 kW na jednostkę

SMART POWERPORT to kompletna infrastruktura obejmująca:

- wysokowydajny, ekologiczny system UPS,
- przechowywanie energii (baterie i/lub koło zamachowe),
- panel dystrybucyjny wejścia/wyjścia,
- system chłodzenia,
- ochrona przeciwpożarowa,
- monitorowanie baterii,
- system kontroli dostępu.

(1) PuE (Power Usage Effectiveness — efektywność zużycia energii) to wskaźnik służący do określenia wydajności energetycznej centrum przetwarzania danych. Oblicza się go dzieląc ilość energii przesyłanej do centrum danych przez ilość energii wykorzystaną do zasilania infrastruktury komputerowej w nim zawartej.

Kontener 40' — przykład aranżacji wewnętrznej



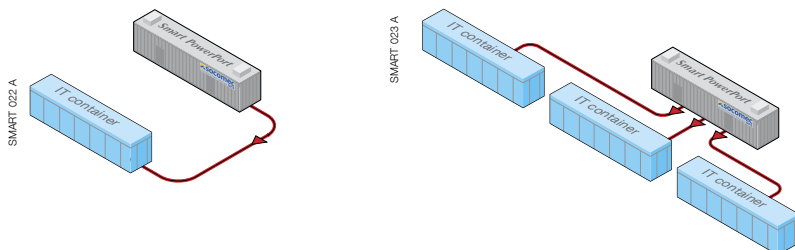
1. Ochrona przeciwpożarowa
2. UPS
3. Baterie i/lub *Flywheel*
4. Tablica rozdzielcza wejścia/wyjścia

Zakres

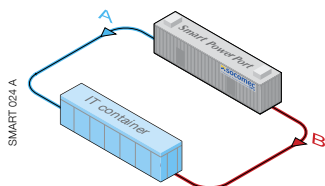
Model zasilacza UPS	Moc urządzenia UPS	Maksymalna moc wyjściowa	Smart PowerPort	Konfiguracja Smart PowerPort
Green Power 2.0	1 UPS x 200 kVA	200 kW / 200 kVA	Kontener 20'	jedno pomieszczenie
Green Power 2.0	2 UPS x 200 kVA	400 kW / 400 kVA		
Green Power 2.0	1 UPS x 400 kVA	400 kW / 400 kVA		
Delphys MX	1 UPS x 300 kVA	270 kW / 300 kVA		
Delphys MX	1 UPS x 400 kVA	360 kW / 400 kVA		
Delphys MX	1 UPS x 500 kVA	450 kW / 500 kVA	Kontener 40'	jedno pomieszczenie
Green Power 2.0	3 UPS x 200 kVA	600 kW / 600 kVA		
Green Power 2.0	5 UPS x 200 kVA	1000 kW / 1000 kVA		
Green Power 2.0	UPS 4+1 x 200 kVA	800 kW / 800 kVA		
Delphys MX	2 UPS x 500 kVA	900 kW / 1000 kVA		
Green Power 2.0	2 x (2 UPS x 200 kVA)	2 x (400 kW / 400 kVA)		podwójne pomieszczenie
Green Power 2.0	2 x (1 UPS x 400 kVA)	2 x (400 kW / 400 kVA)		

Przykłady zastosowań

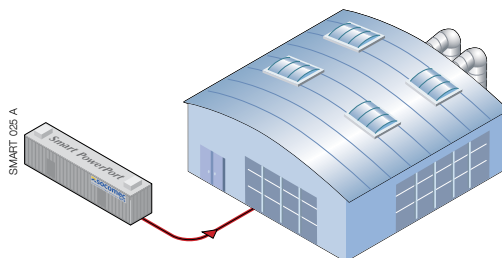
- Pojedyncze zasilanie



- Podwójne zasilanie



- Infrastruktura zasilająca budynki



Dane techniczne obudowy

- Kontenery 20- i 40-stopowe do zastosowań wewnętrznych i zewnętrznych.
- System chłodzenia spełniający standardy branżowe.
- Zgodność z normą EN-1047 (certyfikaty TÜV i SGS).
- Odporność na wodę i zalanie: IPx5.
- Izolacja termiczna: 0,42 W/m² K.
- ochrona przeciwpożarowa: 120 minut
- Ochrona przed pyłami.
- Wyłącznik awaryjny (EPO).
- Ochrona przed wandalami i włamaniem.
- Ochrona elektromagnetyczna: 20 dBA.
- Izolacja akustyczna: 33 dBA.

Opcje

- Zasilony paskowe.
- Systemy wykrywania i gaszenia ognia.
- Nawilżacz.
- Oświetlenie (400 luksów).
- System kontroli dostępu.
- Systemy monitorowania baterii BHC UNIVERSAL and BHC INTERACTIVE.
- System pomiaru efektywności zużycia energii (PuE).
- Szczelnie zamknięte niepalne drzwi kabli.
- Specjalne izolowane drzwi podwójne i pojedyncze (certyfikat TÜV EN 1047).

Rozmiar i konfiguracje

