



Smart Powerport

100 kW-tól 2,4 MW-ig

gyorsan telepíthető globális megoldás üzemeltetés szempontjából kritikus fontosságú alkalmazások táplálására

Megoldás a következőkhöz:

- > Adatközpontok
- > Távközlés
- > Gyógyszeripari és petrokémiai üzemek
- > Szállítás
- > Kritikus fontosságú alkalmazások



Flexibilis, nagy hatékonyságú megoldás a következőkhöz:

- **állandó alkalmazások**, mint például telephelyi teljesítménybővítések vagy áthelyezések, konténeres adatközpontok, épület tápellátása és ipari infrastruktúra,
- **ideiglenes alkalmazás**, mint például helyreállítás vészhelyzet esetén vagy telephely-átszervezés.

Kulcsrakész ipari megoldás

- Előre csomagolt átfogó szünetmentes tápellátási infrastruktúra.
- Teljesen tesztelt kulcsrakész megoldás.
- Flexibilis konstrukció lépcsőről lépésre történő bővítéshez.
- A legmagasabb szintű védelem a legkisebb ipari teljesítmény felvétel mellett.
- A alacsonyabb PuE (teljesítményfelhasználási hatékonyság)⁽¹⁾ csökkenti a karbon lábnyomot (elektromos tápellátás és hűtés)
- Azonnali bővíthetőség és gyors beruházásmegtérülés, mivel a telepítés 2–4-szer gyorsabb, mint a hagyományos építési megoldások esetén.
- Könnyen áthelyezhető.
- Nincs szükség építési engedélyre.
- Az ingatlan költség megtakarítható.

Átfogó infrastruktúra

A **Smart PowerPort** két különböző teljesítményű konfigurációval áll rendelkezésre:

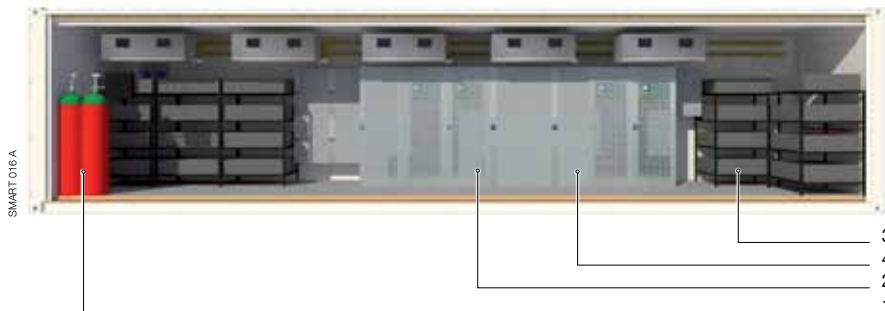
- **20' magas kocka alakú konténer** egységenként 100 kW-tól 450 kW-ig,
- **40' magas kocka alakú konténer** egységenként max. 1000 kW-ig,

A **Smart PowerPort** komplett környezeti infrastruktúra, amely tartalmazza a következőket:

- nagy hatékonyságú „zöld energiás” UPS rendszer,
- tárolás (akkumulátorok és/vagy Flywheel),
- bemeneti és kimeneti elosztótábla,
- hűtőrendszer,
- tűz elleni védelem,
- akkumulátor figyelése,
- hozzáférés-ellenőrzés.

(1) A PuE (teljesítmény hasznosítási hatékonyság) egy, az adatközpontok hatékonyságának meghatározására szolgáló mérték, amely az adatközpontba belépő energia és a benne található számítógépes infrastruktúra üzemeltetéséhez szükséges teljesítmény hányadosa.

40' méretű konténer – Példa a belső elrendezésre



1. Tűz elleni védelem:
2. UPS
3. Akkumulátorok és/vagy *Flywheel*
4. Bemeneti/kimeneti kapcsolótáblák

A burkolatra vonatkozó műszaki specifikáció

- 20' és 40' magas kocka alakú konténerek beltéri és kültéri alkalmazásokhoz.
- Ipari szabványnak megfelelő hűtőrendszer
- Az EN-1047 szabványnak megfelelő (TÜV és SGS tanúsítással rendelkezik).
- Víz és elárasztás elleni védelem: IPx5.
- Hőszigetelés: 0,42 W/m² K.
- Tűz elleni védelem: 120 perc.
- Por elleni védelem.
- EPO (Emergency Power Off) vészleállító.
- Vandalizmus és behatolás ellen védett.
- Elektromágneses védelem: 20 dBA.
- Hangszigetelés: 33 dBA.

Optionális

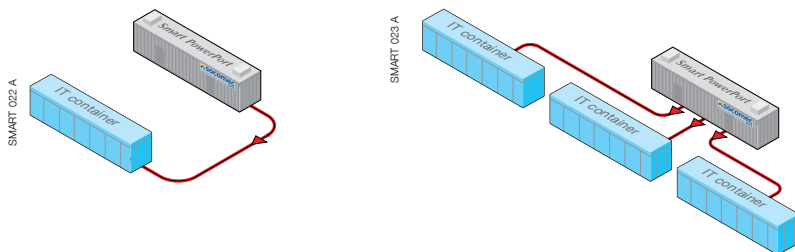
- Sorfüggönyök.
- Tűzérzékelés és tűzoltó rendszerek.
- Párásító.
- Világítás (400 lux).
- Hozzáférés-ellenőrző rendszer.
- **BHC Universal** és **BHC Interactive** akkumulátormonitorozó rendszerek.
- PuE mérőrendszer.
- Zárt, nem éghető kábel tömszelencék.
- Különlegesen szigetelt kétszárnyú és egyszárnyú ajtók (TÜV tanúsítással, EN 1047).

Tartomány

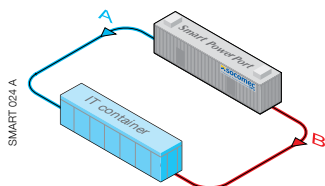
UPS modell	UPS teljesítmény	Max. kimeneti teljesítmény	Smart Powerport	Smart PowerPort konfiguráció
Green Power 2.0	1 UPS x 200 kVA	200 kW / 200 kVA	20' magas kocka	egyterű
Green Power 2.0	2 UPS x 200 kVA	400 kW / 400 kVA		
Green Power 2.0	1 UPS x 400 kVA	400 kW / 400 kVA		
DELPHYS MX	1 UPS x 300 kVA	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	40' magas kocka	egyterű
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	4+1 UPS 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)		kétterű
Green Power 2.0	2 x (1 UPS x 400 kVA)	2 x (400 kW / 400 kVA)		

Alkalmazási példák

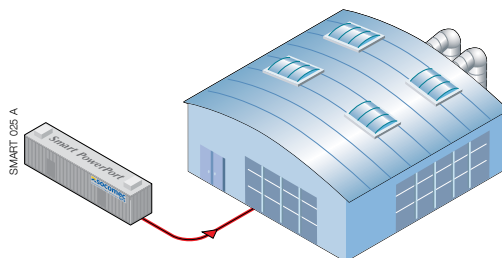
- Egyszeres tápellátás



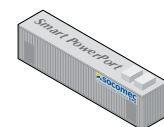
- Kettős tápellátás



- Épület-tápellátási infrastruktúra



20 láb magasságú kocka egyterű

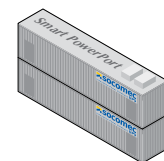


40 láb magasságú kocka egyterű

SMART 017 A - SMART 018 A

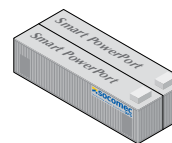


40 láb magasságú kocka kétterű



Egymásra helyezett konténerek

SMART 019 B - SMART 020 A



Egymás mellé helyezett konténerek

SMART 021 A