



Smart PowerPort

van 100 kW tot 2,4 MW

een snelle, praktische oplossing om al uw kritieke toepassingen van stroom te voorzien

De oplossing voor

- > Datacenters
- > Telecommunicatie
- > Farmaceutische en petrochemische installaties
- > Transport
- > Kritische toepassingen



Flexibele hoogefficiënte oplossing, ontwikkeld voor:

- **permanente toepassingen**, zoals vermogensuitbreidingen of -verplaatsingen op de locatie, gecontaineriseerde datacenters, energie voor gebouwen en industriële infrastructuur,
- **tijdelijk gebruik**, zoals herstel na rampen of herconfiguratie van locaties.

Geïndustrialiseerde kant-en-klare oplossing

- Voorverpakte uitgebreide UPS-vermogensinfrastructuur.
- Volledig geteste, kant-en-klare oplossing.
- Flexibel ontwerp voor stapsgewijze uitbreiding.
- Hoogste beveiligingsniveau met het laagste energieverbruik in de sector.
- Lagere PuE⁽¹⁾ waardoor de koolstofuitstoot (vermogen en koeling) wordt gereduceerd.
- Onmiddellijke upgrade en snelle ROI dankzij 2 tot 4 maal zo snelle inzet in vergelijking met gewone bouwoplossingen.
- Makkelijk verplaatsbaar.
- Geen bouwvergunning nodig.
- Besparing op eigendomskosten.

Een uitgebreide infrastructuur

SMART POWERPORT is verkrijgbaar in twee verschillende vermogensconfiguraties:

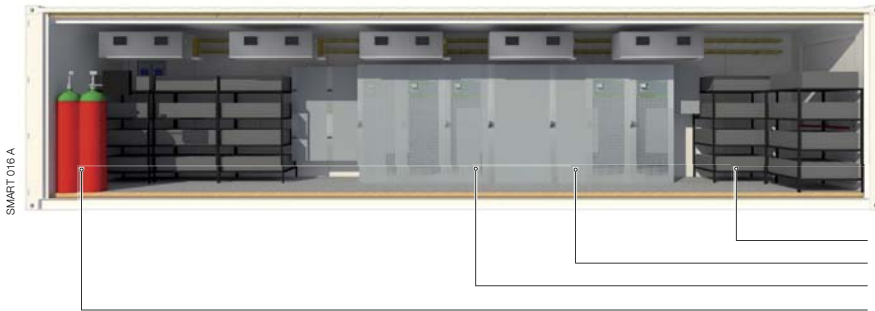
- **20' (6,1 m) hoge kubuscontainer** van 100 kW tot 450 kW per eenheid,
- **40' (12,2 m) hoge kubuscontainer** tot maximaal 1000 kW per eenheid.

SMART POWERPORT is een complete omgevingsinfrastructuur met:

- zeer efficiënt 'green power' UPS-systeem,
- opslag (batterijen en/of vliegwiel),
- ingangs- en uitgangsdistributiepaneel,
- koelsysteem,
- brandbeveiliging,
- batterijcontrole,
- toegangscontrole.

(1) PuE (Power Usage Effectiveness) is een maat die gebruikt wordt om de energie-efficiëntie van een datacenter te bepalen. Zij wordt verkregen door de hoeveelheid vermogen die een datacenter binnenkomt, te delen door het vermogen dat verbruikt wordt door de computerinfrastructuur van het datacenter.

40' container - Voorbeeld van interne opstelling



1. Brandbeveiliging
2. UPS
3. Batterijen en/of *Flywheel*
4. Schakelpaneel ingang/uitgang

Bereik

UPS-model	UPS-vermogen	Max. uitgangsvermogen	Smart PowerPort	Smart PowerPort-configuratie
Green Power 2.0	1 UPS x 200 kVA	200 kW / 200 kVA	20' hoge kubus	enkele kamer
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' hoge kubus	enkele kamer
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)		dubbele kamer
Green Power 2.0	2 x (1 UPS x 400 kVA)	2 x (400 kW / 400 kVA)		

Technische specificaties behuizing

- 20' en 40' hoge kubuscontainer voor toepassingen binnen en buiten.
- Koelsysteem volgens industriële normen.
- Voldoet aan EN-1047 (TUV en SGS gecertificeerd).
- Beveiliging tegen water en overstrooming: IPx5.
- Thermische isolatie: 0,42 W/m² K.
- Brandbeveiliging: 120 minuten.
- Beveiliging tegen stof.
- Nooduitschakeling (EPO).
- Beveiliging tegen vandalisme en inbraak.
- Elektromagnetische beveiliging: 20 dBA.
- Akoestische isolatie: 33 dBA.

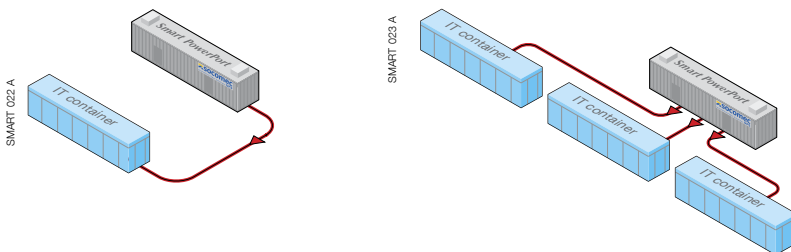
Opties

- Rolschermen.
- Brandmelder en brandblussysteem.
- Luchtbevochtiger.
- Verlichting (400 lux).
- Toegangsbeheersysteem.
- BHC UNIVERSAL en BHC INTERACTIVE batterijcontrolesystemen.
- PuE-meetsysteem.
- Niet-brandbare afgedichte kabelwartels.
- Speciale geïsoleerde dubbele en enkele deuren (TUV-gecertificeerd EN 1047).

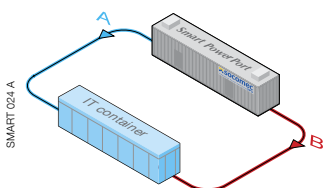
Afmeting en configuraties

Voorbeelden van toepassingen

- Enkele voeding



- Dubbele voeding



- Vermogensinfrastructuur gebouw

