



Smart PowerPort

von 100 kW bis 2,4 MW

eine schnell installierte globale Lösung für die unterbrechungsfreie Stromversorgung von betriebsnotwendigen Anwendungen

Die Lösung für

- > Datenverarbeitungszentren
- > Telekommunikation
- > Pharmazeutische und petrochemische Anlagen
- > Transportwesen
- > Unternehmenskritische Anwendungen



Flexible, hoch effiziente Lösung entwickelt für:

- **permanente Anwendungen**, wie Erweiterungen der Leistung vor Ort, Umzug der bestehenden Infrastruktur, Rechenzentren in Containern, Gebäudeleittechnik und industrielle Infrastrukturen
- **zeitweiser Einsatz**, z. B. Notfallwiederherstellung oder Umbaumaßnahmen.

Schlüsselfertige Lösung für die Industrie

- Vorkonfigurierte, umfassende USV-Leistungsinfrastruktur.
- Vollständig geprüfte, schlüsselfertige Lösung.
- Flexibles Design zur schrittweisen Erweiterung.
- Höchster Absicherungsgrad bei geringst möglicher Leistungsaufnahme in der Industrie.
- Niedrigere PuE⁽¹⁾ Verbesserung der CO₂-Bilanz (Leistung und Kühlung)
- Sofortige Anpassung und hohe Anlagenrendite (ROI) dank einer Realisierung, die 2 bis 4 Mal schneller ist als bei herkömmlichen Lösungen.
- Einfacher Transport/Umzug.
- Keine Baugenehmigung erforderlich.
- Kosteneinsparungen bei den Immobilien.

Eine umfassende Infrastruktur

SMART POWERPORT ist in zwei verschiedenen Konfigurationen erhältlich:

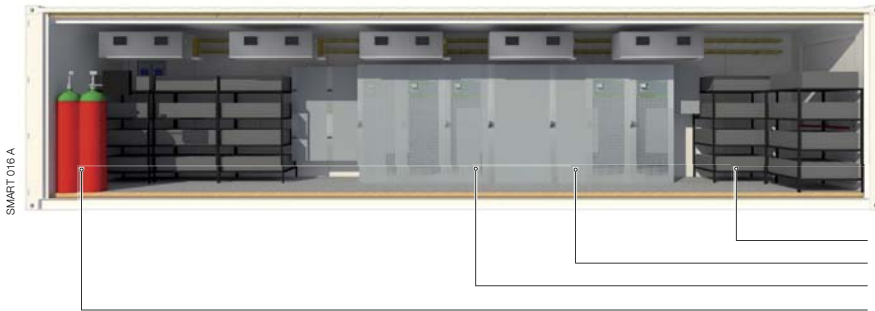
- **20' High Cube-Container** von 100 kW bis 450 kW pro Einheit
- **40' High Cube-Container** bis zu 1000 kW pro Einheit

SMART POWERPORT ist eine vollständige Infrastrukturumgebung und bietet Folgendes:

- äußerst effiziente „Green Power“ USV-Anlage
- Speicher (Batterien und/oder Flywheel)
- Verteilersystem für Ein-/Ausgang
- Kühlsystem
- Brandschutz
- Batterieüberwachung
- Zugangskontrolle

(1) PuE (Power Usage Effectiveness) ist ein Maß zur Bestimmung der Energieeffizienz eines Rechenzentrums; hierbei wird die Energie, die für die EDV-Infrastruktur verwendet wird ins Verhältnis zur aufgenommenen Gesamtenergiemenge des Rechenzentrums gesetzt.

40' Container- Beispiel für interne Anordnung



1. Brandschutz
2. USV
3. Batterien und/oder *Flywheel*
4. Schaltanlage - Eingang/Ausgang

Technische Produktspezifikationen

- 20' und 40' High Cube-Container für die Verwendung im Freien oder in geschlossenen Räumen.
- Kühlsystem nach Industriestandard.
- N-1047 konform (von TÜV und SGS zertifiziert).
- Schutz vor Wasser und Überschwemmungen: IPx5.
- Thermische Isolierung: 0,42 W/m² K.
- Brandschutz: 120 Minuten.
- Schutz vor Staub.
- Not-Ausschalter (Emergency Power Off, EPO).
- Schutz vor Vandalismus und unbefugtes Eindringen.
- Elektromagnetischer Schutz: 20 dBA.
- Akustische Isolierung: 33 dBA.

Ausführungen

USV-Modell	USV-Leistung	max. Ausgangsleistung	Smart PowerPort	Smart PowerPort-Konfiguration
Green Power 2.0	1 USV x 200 kVA	200 kW / 200 kVA	20' High Cube	Einzelraum
Green Power 2.0	2 USV x 200 kVA	400 kW / 400 kVA		
Green Power 2.0	1 USV x 400 kVA	400 kW / 400 kVA		
Delphys MX	1 USV x 300 kVA	270 kW / 300 kVA		
Delphys MX	1 USV x 400 kVA	360 kW / 400 kVA		
Delphys MX	1 USV x 500 kVA	450 kW / 500 kVA	40' High Cube	Einzelraum
Green Power 2.0	3 USV x 200 kVA	600 kW / 600 kVA		
Green Power 2.0	5 USV x 200 kVA	1000 kW / 1000 kVA		
Green Power 2.0	4+1 USV x 200 kVA	800 kW / 800 kVA		
Delphys MX	2 USV x 500 kVA	900 kW / 1000 kVA		
Green Power 2.0	2 x (2 USV x 200 kVA)	2 x (400 kW / 400 kVA)		Doppelraum
Green Power 2.0	2 x (1 USV x 400 kVA)	2 x (400 kW / 400 kVA)		

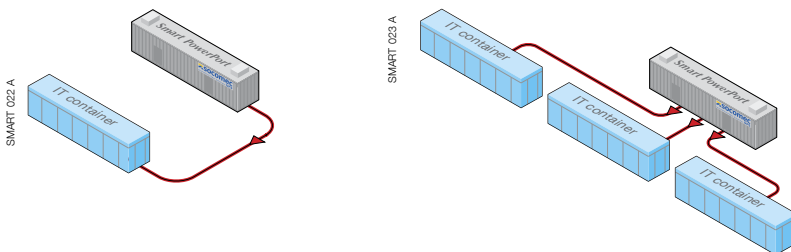
Optionen

- Reihenabdeckungen.
- Branderkennungs- und Feuerlöschsystem.
- Luftbefeuchter.
- Beleuchtung (400 lux).
- Zugangskontrolle.
- BHC UNIVERSAL- und BHC INTERACTIVE-Batterieüberwachungssysteme.
- PuE-Messsystem.
- Verschlussene, nicht brennbare Kabeldurchführungen.
- TÜV-geprüfte Doppel- und Einfachtüren gemäß den Anforderungen von EN 1047.

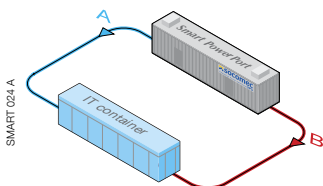
Abmessungen und Konfigurationen

Beispiele für Anwendungen:

- Einzelversorgung



- Duale Versorgung



- Gebäudeenergieversorgung

