



Smart PowerPort

de 100 kW à 2,4 MW

Une solution globale à déploiement rapide
pour l'alimentation de vos applications les plus sensibles

La solution pour :

- > Centres de traitement de données
- > Télécommunications
- > Usines pharmaceutiques et pétrochimiques
- > Transport
- > Applications critiques



Une solution optimisée et flexible conçue pour :

- **Besoins récurrents**, tels que les extensions d'alimentation, la mobilité des sites, les datacenters en conteneur, l'alimentation des bâtiments et des infrastructures industrielles.
- **Utilisations temporaires**, telles que les reprises d'activité après sinistre ou les reconfigurations de sites.

Solution industrialisée « clé en main »

- Une infrastructure d'alimentation onduleur complète et prête à l'emploi.
- Une solution « clé en main » entièrement testée.
- Une conception flexible permettant une extension progressive.
- Un très haut niveau de protection avec une faible consommation d'énergie.
- Un faible PuE⁽¹⁾, pour une réduction de l'empreinte carbone (alimentation et climatisation).
- Une évolution sans délai et un retour sur investissement rapide, grâce à un déploiement 2 à 4 fois plus simple que pour les solutions en bâtiments traditionnels.
- Une mobilité facilitée.
- Aucun permis de construire requis.
- Une diminution des coûts de possession.

Une infrastructure complète

SMART POWERPORT est proposé en deux configurations selon le besoin d'alimentation :

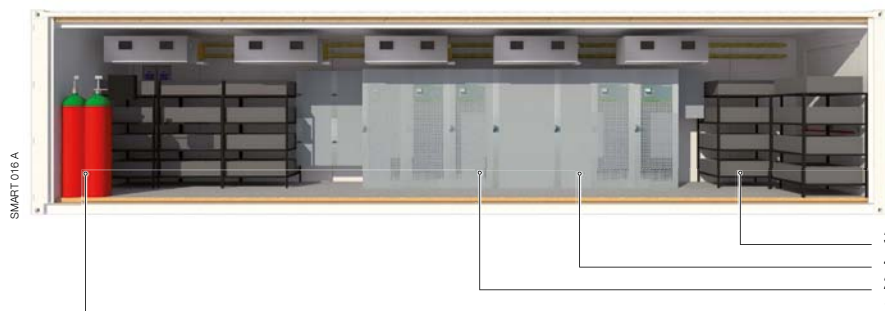
- **Conteneur 20 pieds** de 100 kW à 450 kW par unité.
- **Conteneur 40 pieds** jusqu'à 1000 kW par unité.

SMART POWERPORT est une infrastructure d'environnement complète comprenant :

- un système onduleur « Green Power » à haut rendement énergétique,
- un dispositif de stockage de l'énergie (batteries et/ou flywheel),
- un tableau de distribution d'entrée et de sortie,
- un système de refroidissement,
- un dispositif de protection incendie,
- un dispositif de surveillance de la batterie,
- un contrôle d'accès.

(1) PuE (Power Usage Effectiveness, efficacité de consommation d'énergie) unité de mesure qui permet de déterminer l'efficacité énergétique d'un datacenter en divisant la quantité totale d'énergie consommée, par la quantité d'énergie utilisée pour faire fonctionner l'infrastructure informatique.

Conteneur de 40 pieds - Exemple d'aménagement



1. Protection incendie
2. Onduleur
3. Batteries et/ou *Flywheel*
4. Entrée / Sortie

Caractéristiques techniques

- Conteneur 20 ou 40 pieds, pour installation en intérieur ou à l'extérieur.
- Système de climatisation industrielle standard.
- Conformité EN-1047 (certification TÜV et SGS).
- Protection contre l'eau et les inondations : IPx5
- Isolation thermique : 0,42 W/m² K.
- Dispositif de protection incendie : 120 minutes.
- Protection contre la poussière.
- Arrêt d'urgence (EPO).
- Protection contre le vandalisme et les intrusions
- Protection électromagnétique : 20 dBA.
- Isolation acoustique : 33 dBA.

Gamme

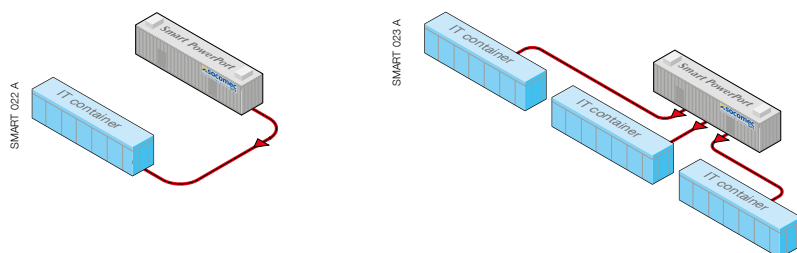
| Type d'onduleur | Type d'alimentation | Puissance de sortie maximale | Smart PowerPort | Configuration Smart PowerPort |
|-----------------|-----------------------------|------------------------------|--------------------|-------------------------------|
| Green Power 2.0 | 1 onduleur x 200 kVA | 200 kW / 200 kVA | Conteneur 20 pieds | Une seule salle |
| Green Power 2.0 | 2 onduleurs x 200 kVA | 400 kW / 400 kVA | | |
| Green Power 2.0 | 1 onduleur x 400 kVA | 400 kW / 400 kVA | | |
| Delphys MX | 1 onduleur x 300 kVA | 270 kW / 300 kVA | | |
| Delphys MX | 1 onduleur x 400 kVA | 360 kW / 400 kVA | | |
| Delphys MX | 1 onduleur x 500 kVA | 450 kW / 500 kVA | Conteneur 40 pieds | Une seule salle |
| Green Power 2.0 | 3 onduleurs x 200 kVA | 600 kW / 600 kVA | | |
| Green Power 2.0 | 5 onduleurs x 200 kVA | 1000 kW / 1000 kVA | | |
| Green Power 2.0 | 4+1 onduleurs x 200 kVA | 800 kW / 800 kVA | | |
| Delphys MX | 2 onduleurs x 500 kVA | 900 kW / 1000 kVA | | |
| Green Power 2.0 | 2 x (2 onduleurs x 200 kVA) | 2 x (400 kW / 400 kVA) | | Deux salles |
| Green Power 2.0 | 2 x (1 onduleur x 400 kVA) | 2 x (400 kW / 400 kVA) | | |

Options

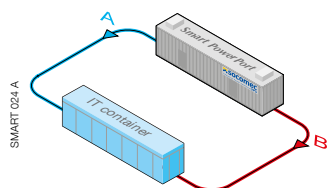
- « Row curtains » pour gestion des flux d'air.
- Système de détection et d'extinction d'incendie.
- Humidificateur.
- Éclairage (400 lux).
- Accès au système de contrôle.
- Systèmes de surveillance des batteries par BHC UNIVERSAL et BHC INTERACTIVE.
- Système de mesure du PuE.
- Presse-étoupes résistants au feu.
- Portes à simple ou double isolation (certifiées TÜV EN 1047).

Exemples d'applications

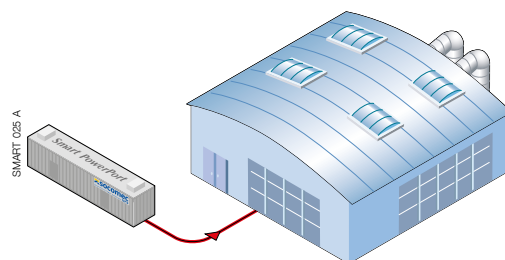
- Alimentation simple



- Alimentation double



- Infrastructure d'alimentation de bâtiments



Dimensions et configurations

