SVGm

Générateur d'énergie réactive statique

—

Compensation d'énergie réactive

Circutor

SVGm
Nouvelle génération

30 / 60 / 100 kvar

100 kvar

200 kvar

300 kvar

400 kvar

Générateur d'énergie réactive statique

La compensation la plus précise

3 Compensation d'énergie réactive inductive ou capacitive dans les réseaux non équilibrés

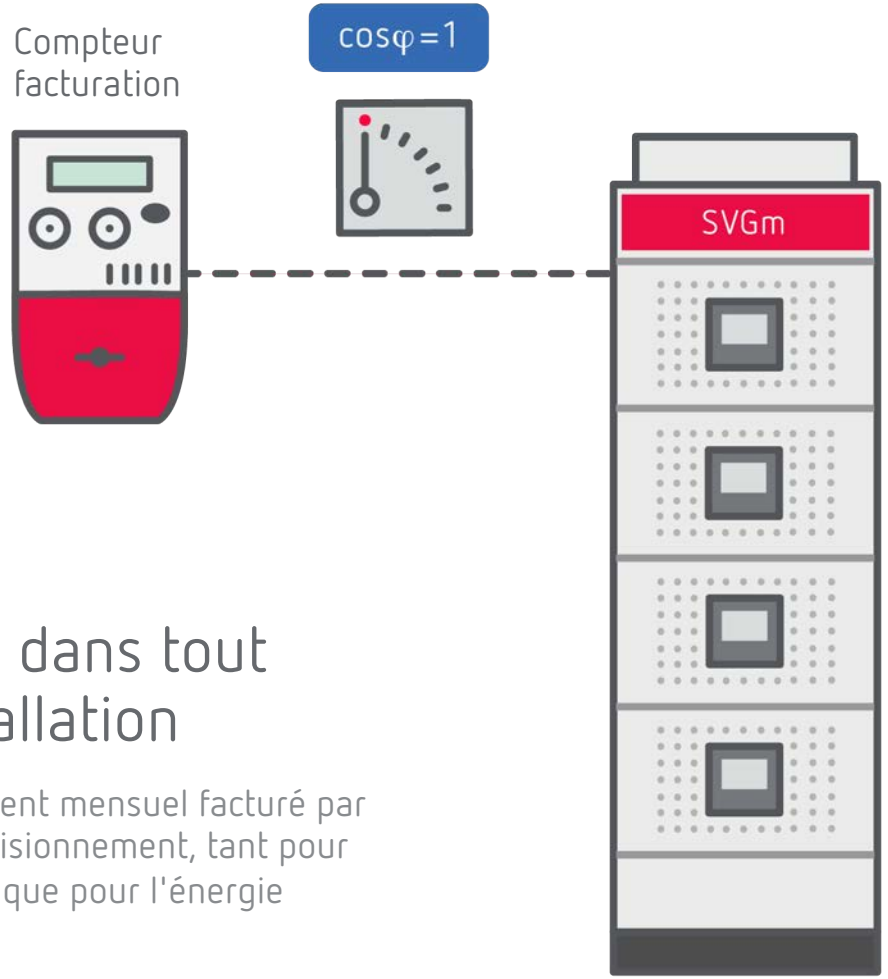
2 Idéal pour les installations à forte variabilité de charge

4 Immunité contre les courants harmoniques

1 Précision maximale

5 Gestion à distance intelligente

Le SVGm compense l'énergie réactive de votre installation en contribuant à économiser de deux façons:

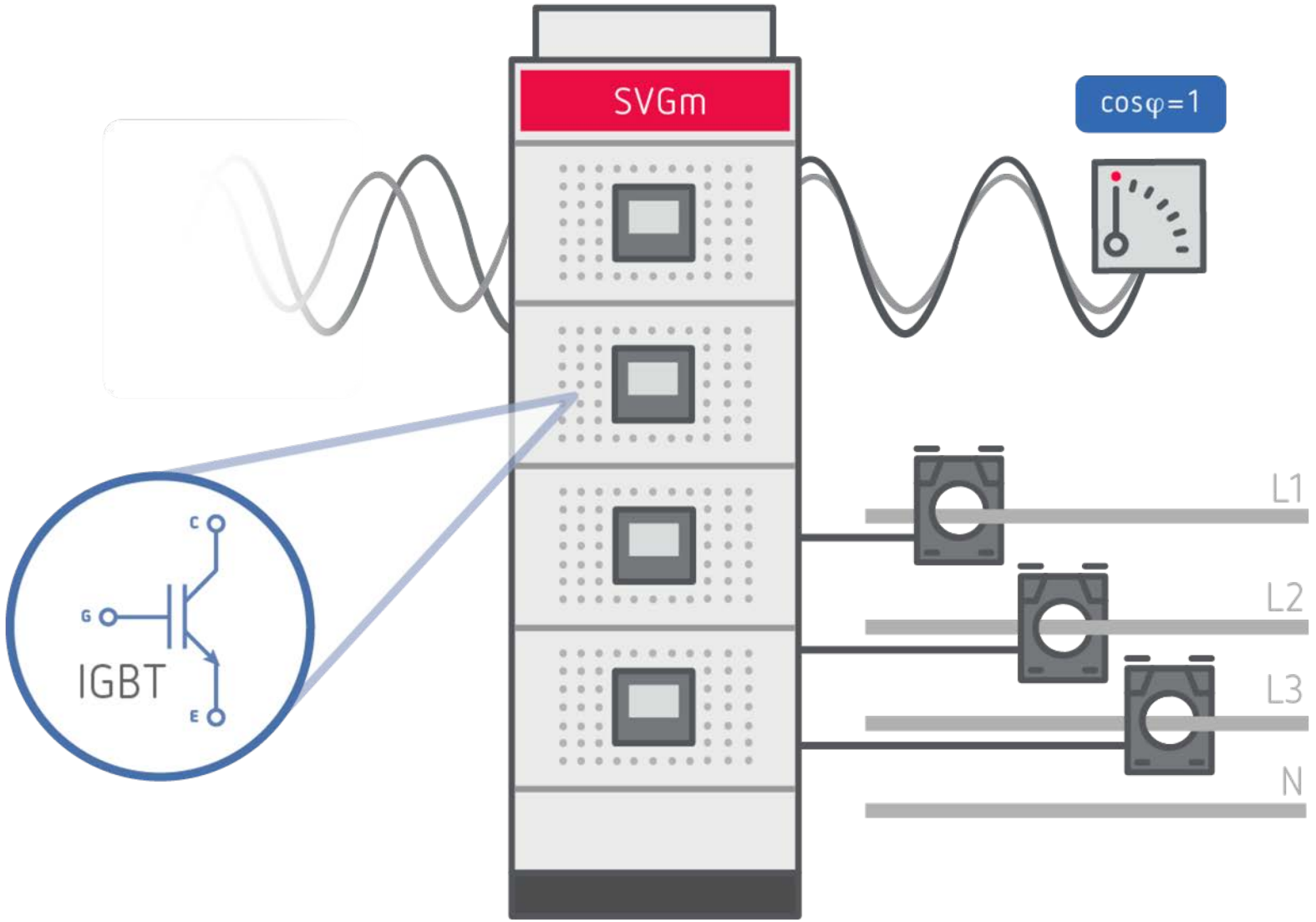


Évite les pénalités sur la facture d'électricité

La compensation d'énergie réactive réduit le flux de courant à travers les conducteurs de l'installation, évitant ainsi une surchauffe et un déclenchement des protections. En outre, il optimise les performances du transformateur de puissance de votre installation.

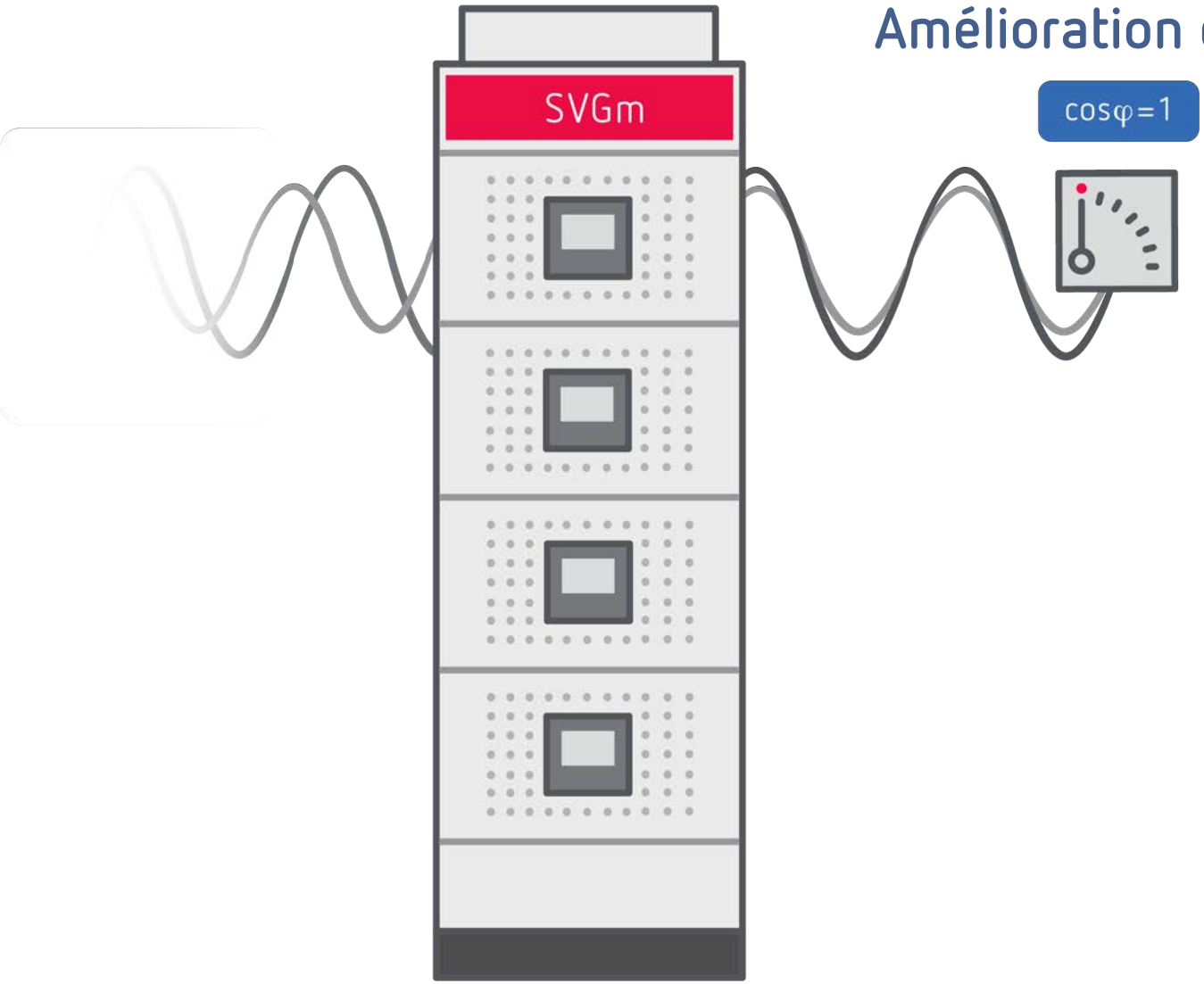
Ø pénalités dans tout type d'installation

Élimine le supplément mensuel facturé par la société d'approvisionnement, tant pour l'énergie inductive que pour l'énergie capacitive.



- Mesure réalisée par trois transformateurs de courant
- Commutation via des transistors IGBT
- Injection de courant réactif

Amélioration du cosφ



AVANTAGES D'UNE COMPENSATION ACTIVE

Précision

Il permet de définir un cosφ objectif, dans une plage allant de 0,7 inductif à 0,7 capacitif. L'appareil compense la quantité exacte de courant réactif pour atteindre la valeur cible définie.

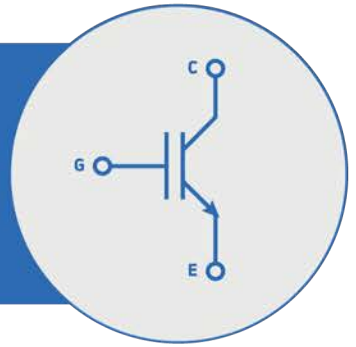
Contrairement aux équipements de compensation classiques via contacteur, il n'y a pas de génération de transitoires car la technologie ne repose pas sur la connexion de condensateurs.

AVANTAGES D'UNE COMPENSATION ACTIVE

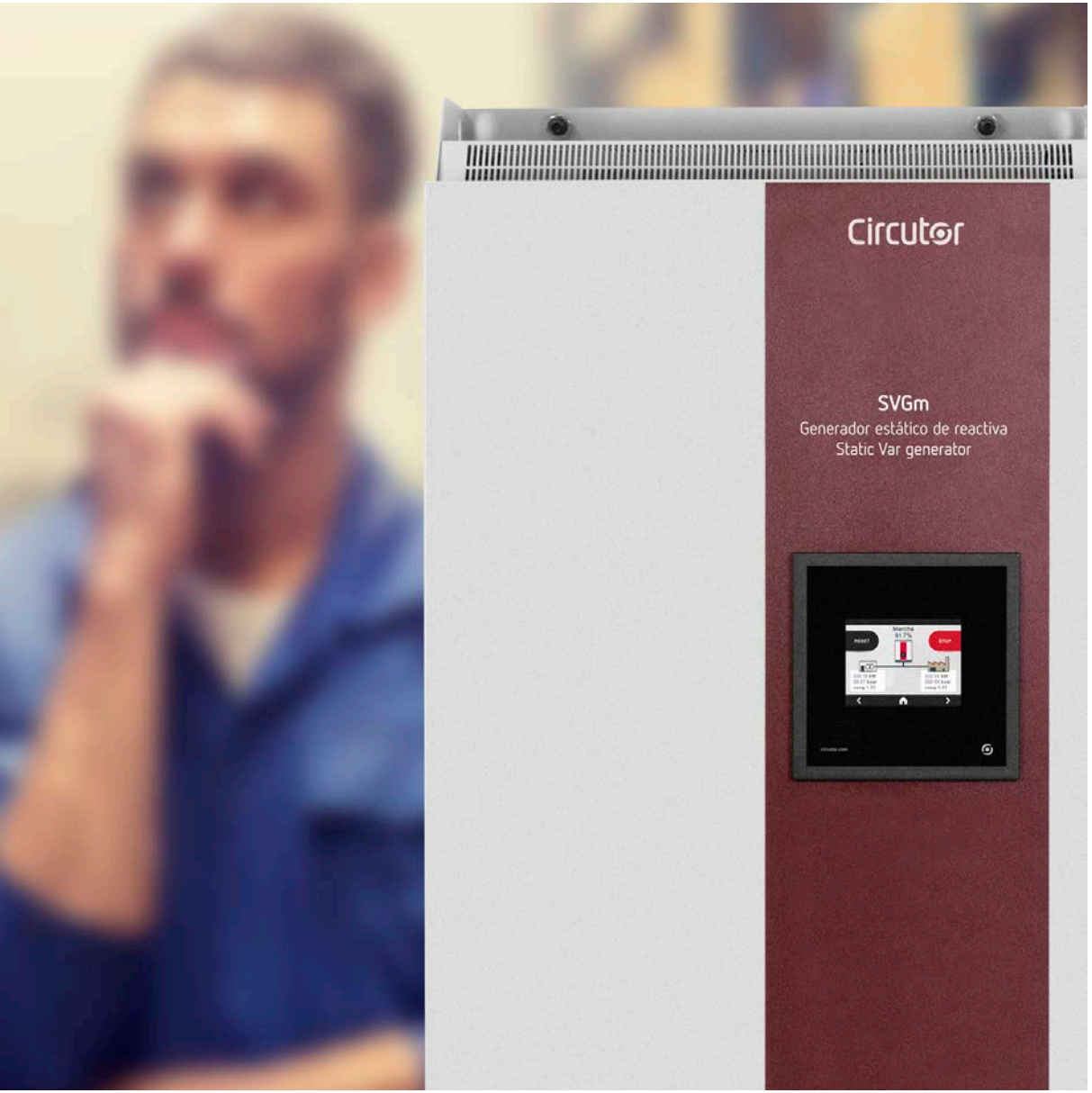
Rapidité

Le **SVGm** possède la technologie la plus avancée en matière d'éléments de manœuvre. Avec un temps de réponse inférieur à 20 ms, l'appareil est conçu pour compenser instantanément les réseaux à forte variabilité de consommation.

CONTACTEURS → THYRISTORS → IGBT



Il intègre la technologie IGBT pour une compensation rapide de réactive

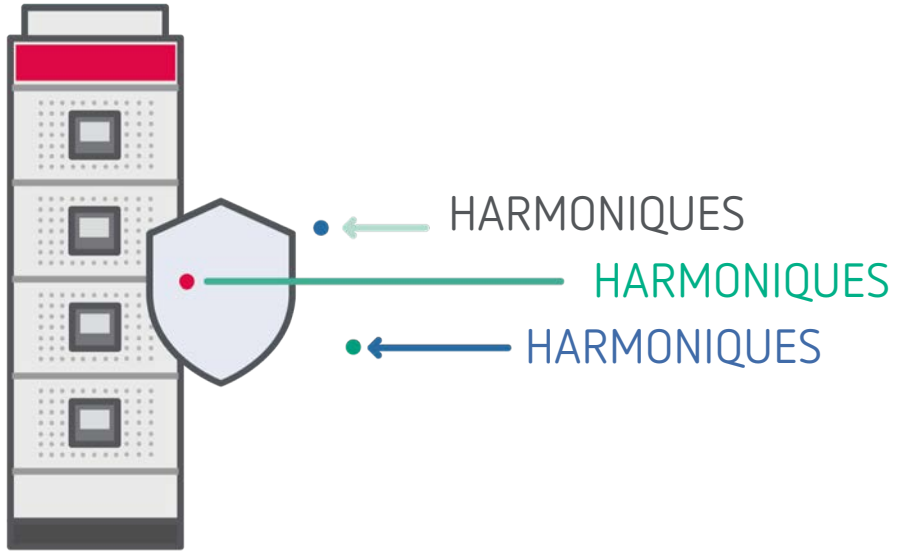


AVANTAGES D'UNE COMPENSATION ACTIVE

Coût de maintenance minimum

Le fonctionnement du **SVGm** ne nécessite pas de composants mécaniques de manœuvre, évitant ainsi la maintenance et le remplacement de ses composants.

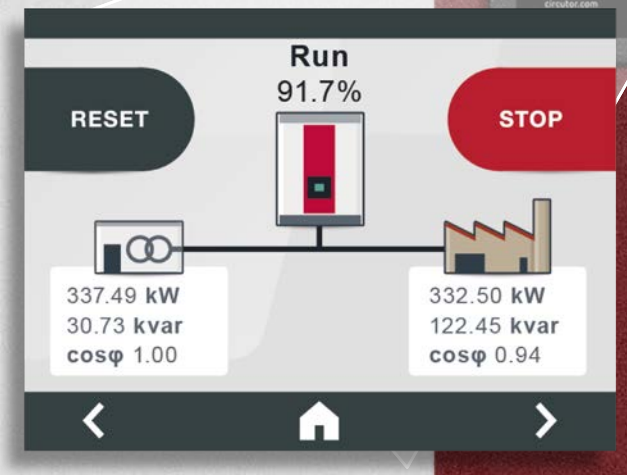
L'appareil n'est pas affecté par les effets de résonance causés par la présence de courants harmoniques dans l'installation.

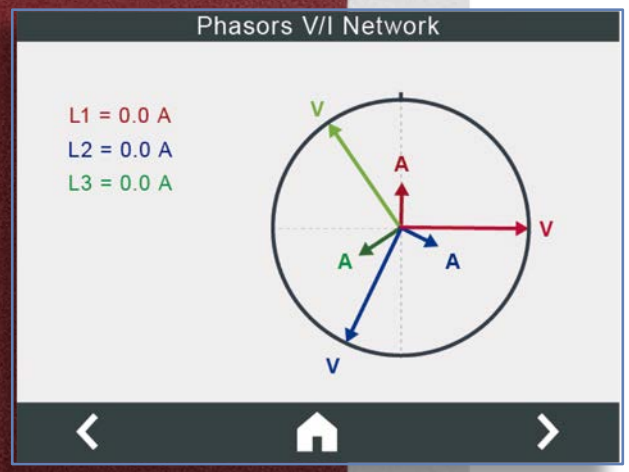


SVGm

Generador estático de reactiva

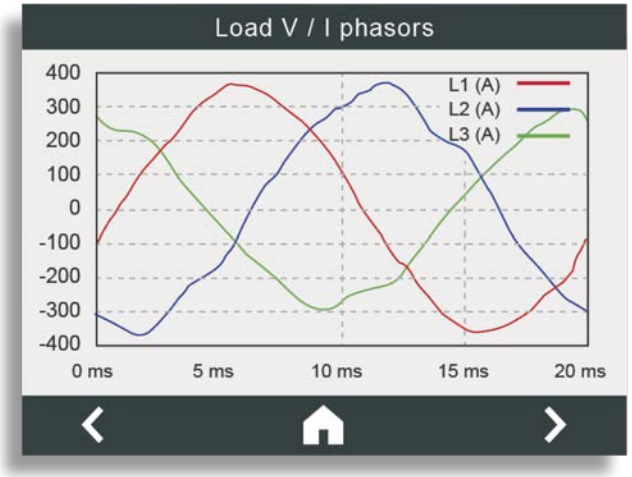
Static Var generator

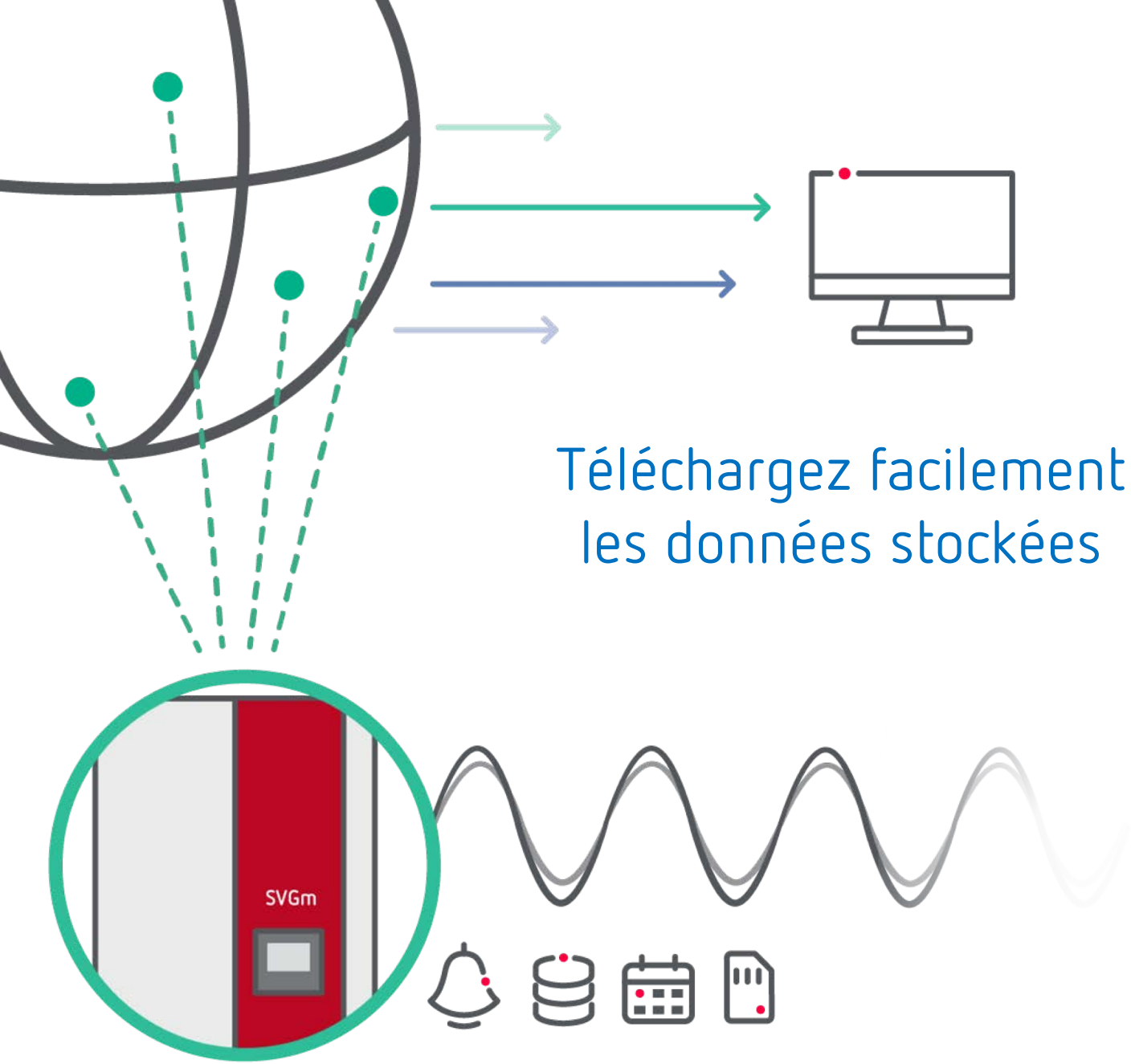




INTERACTION AVEC L'APPAREIL VIA L'ÉCRAN TACTILE

Visualisation de l'état de compensation et lecture des paramètres électriques à l'écran, avec diagrammes et graphiques en couleurs pour une interprétation simplifiée et une reconnaissance instantanée de l'état de fonctionnement de l'appareil.

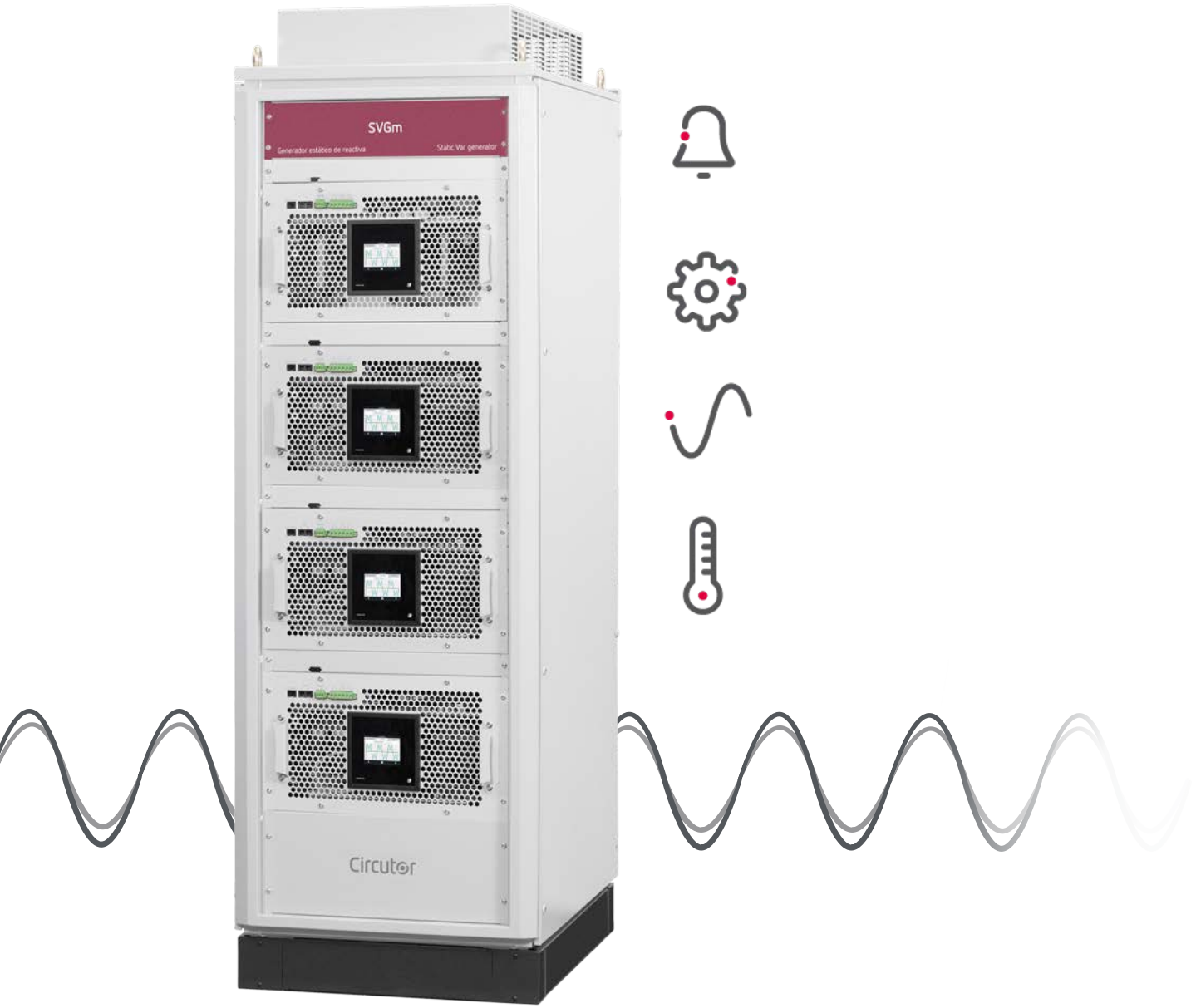




Téléchargez facilement les données stockées

GESTION À DISTANCE

- **Le SVGm** intègre un enregistreur de données pour la journalisation des alarmes et le stockage des lectures de paramètres électriques de base.
- Jusqu'à 7 ans d'enregistrement de données stockées dans sa mémoire de 2 Go, prêtes à être consultées via un serveur Web intégré.
- Connectivité Ethernet pour la gestion complète de l'appareil, en local ou à distance, pour l'accès aux enregistrements stockés en mémoire ou pour la configuration et la mise en service. L'accès au serveur Web est possible à partir de n'importe quel navigateur, via téléphone mobile ou PC.



TOUS LES SYSTÈMES DE SÉCURITÉ

- Système de régulation de puissance automatique basé sur la température détectée, pour protéger l'appareil en cas de conditions de travail les plus exigeantes.
- Système d'autodiagnostic pour garantir un démarrage en toute sécurité.
- En cas de détection de panne, **le SVGm** passera en mode sans échec pour éviter d'endommager le matériel et enregistrera l'alarme dans la mémoire de l'appareil.
- Le système de ventilation s'ajuste automatiquement en fonction de la température détectée par ses capteurs.
- Journal des alarmes avec consultation par l'écran ou via les communications.

Mise en service en seulement 3 étapes

1 CONNECTER

2 CONFIGURER

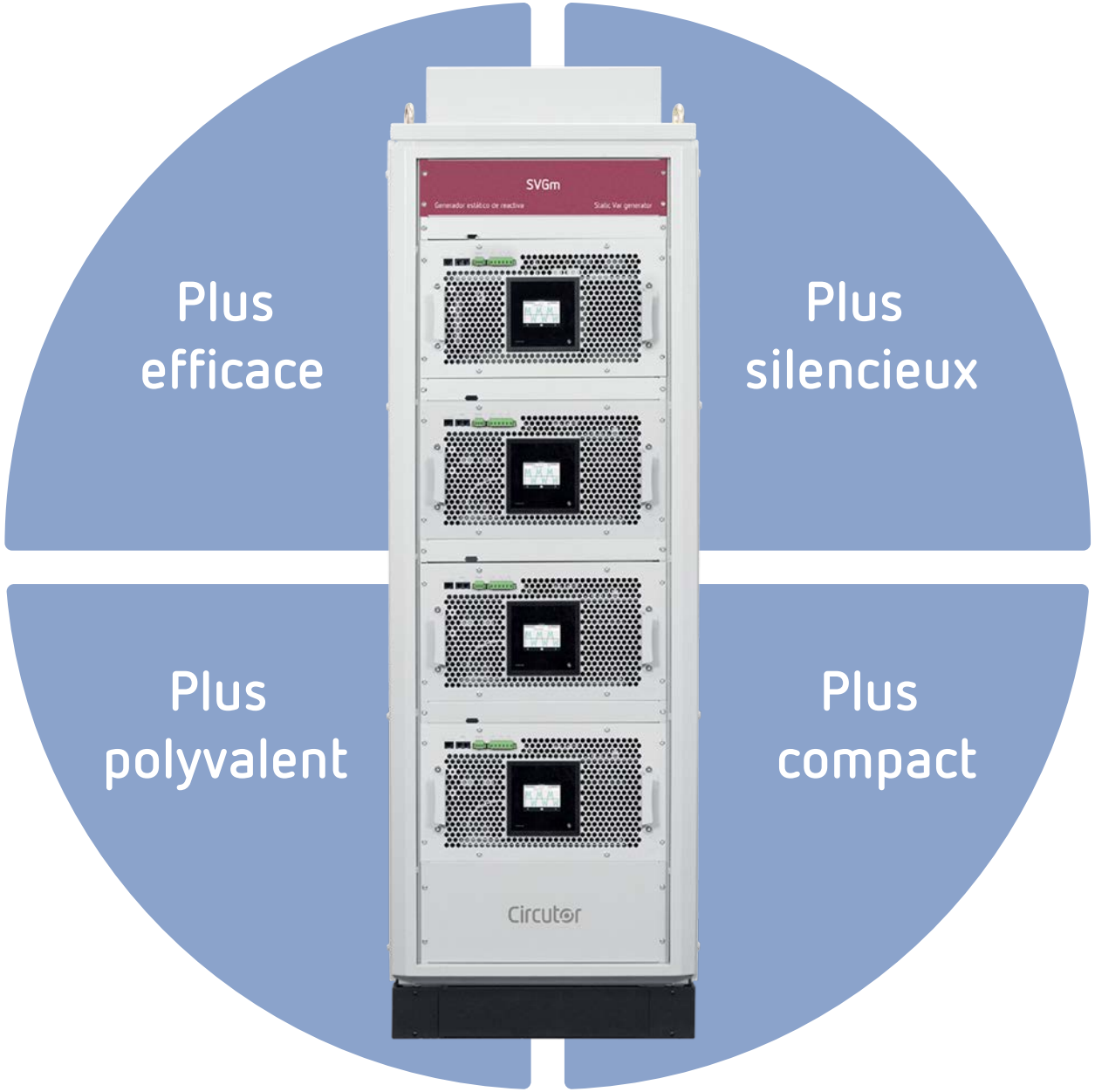
3 DÉMARRER

INSTALLATION RAPIDE ET FACILE

L'appareil commence à compenser en seulement 3 étapes. La configuration initiale peut se faire « in situ », via son écran tactile, et à distance, via les communications.

Efficacité supérieure à 97 %

Connexion de jusqu'à 100 appareils en parallèle



Discret, même à pleine puissance

Plus de performances dans un espace réduit

Générateur d'énergie réactive statique

Applications

Compte tenu de ses caractéristiques, **le SVGm** est un appareil **polyvalent** pouvant être monté dans de nombreuses installations, tant au niveau industriel que dans le secteur des services ou des infrastructures.

Fours industriels, équipements de soudage, moteurs électriques avec convertisseurs de fréquence, infrastructures de télécommunication, hôpitaux ou aéroports (ascenseurs et escaliers mécaniques), centres de données, industrie papetière, générateurs électriques ...

circutor.com