



# eBoost™

## Meilleur rendement de l'ASI garanti

Les organisations IT peuvent réduire les coûts liés à la consommation d'énergie sans sacrifier à la fiabilité du système avec la technologie eBoost de GE.

### La solution

La consommation d'énergie est un problème pour les organisations IT car la demande en énergie de leurs centres de données continue de s'accroître. Leur but est de réduire le coût tout en maintenant le centre de données opérationnel.

Les organisations IT peuvent réduire les coûts liés à la consommation d'énergie sans sacrifier à la fiabilité du système avec la technologie eBoost de GE.

### Avantages du client

- Réduction de 80 % des pertes ASI
- Économies d'énergie du système
- Génération de chaleur réduite (BTU)
- Économies d'énergie grâce au refroidissement réduit
- Durée de vie prolongée des composants de l'ASI
- Calendrier programmable par l'utilisateur
- Réduction des perturbations acoustiques

### Qu'est-ce que l'eBoost?

- e = rendement élevé (jusqu'à 99%)
- Boost = temps de transfert rapide (<2ms)

### Percées technologiques

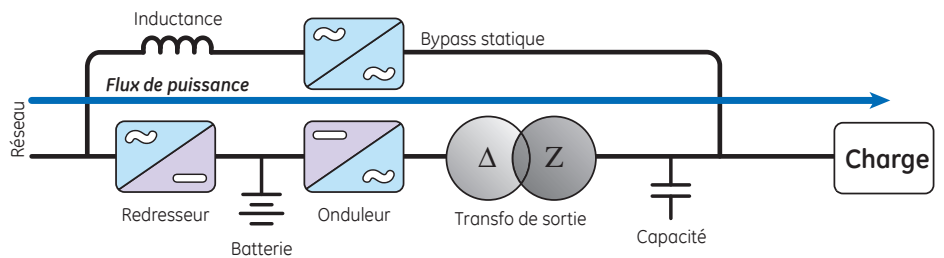
- Rendement de 99%
- Conforme à la courbe ITI (CBEMA) pendant les événements en sous-tension
- Jusqu'à 4,8 MW de capacité de l'ASI grâce à l'architecture parallèle redondante (Redundant Parallel Architecture - RPA)
- Magnétiser le transformateur de sortie assure un temps de transfert de moins de 2 ms
- Inducteur bypass pour filtrage de la puissance
- Charge de maintien de la batterie en mode eBoost



# eBoost™ - meilleur rendement de l'ASI garanti

## Double conversion

En fonctionnement traditionnel, l'ASI fonctionne en mode double conversion. Le redresseur et l'onduleur fonctionnent en permanence, entraînant ainsi une efficacité allant de 92 à 94 %.

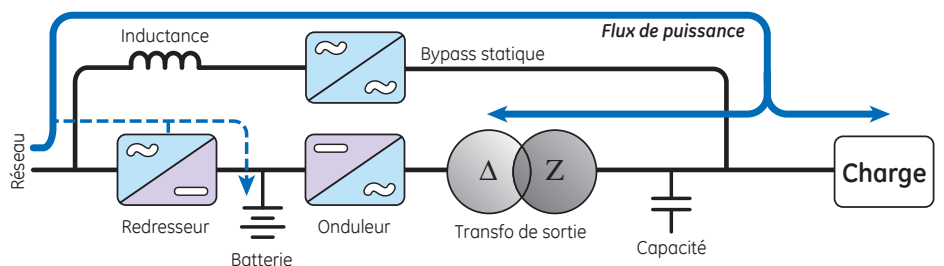


## Module eBoost simple

Pendant le fonctionnement d'eBoost, la charge est fournie directement par le réseau via le bypass statique du circuit. Cela fournit une efficacité allant jusqu'à 99 %. Lorsque la tension du réseau est hors tolérance, l'ASI transférera immédiatement la charge vers l'onduleur en < 2 ms.

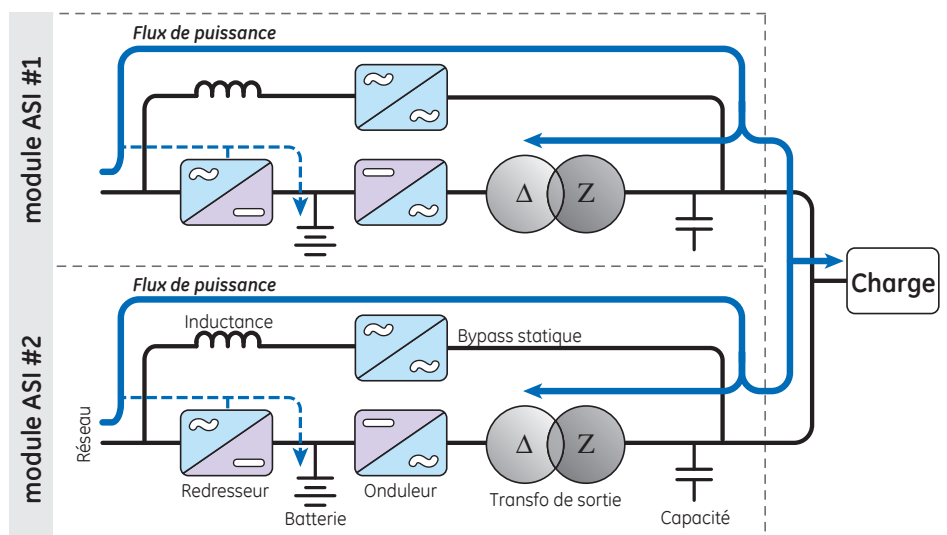
Les < 2 ms sont obtenues grâce à notre technologie brevetée\* qui magnétise le transformateur de sortie. Le transformateur de sortie fournit une isolation galvanique entre l'onduleur et la charge. L'inducteur bypass filtre le courant AC d'entrée lorsque l'eBoost est en mode de fonctionnement.

\* Brevet américain no. 7,372,177

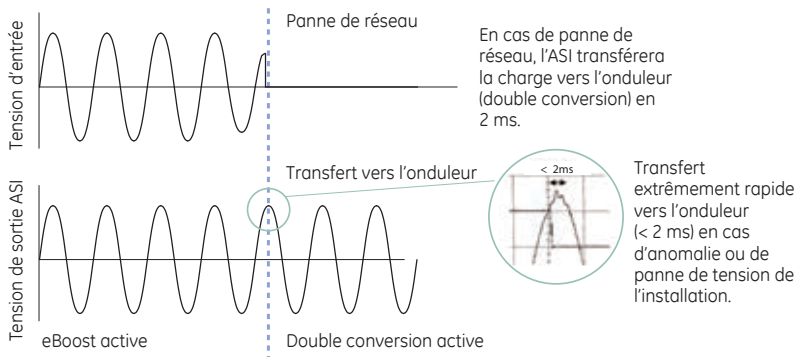


## eBoost en architecture parallèle redondante (RPA)

L'eBoost en RPA utilise une communication à haute vitesse et des processeurs de signal numérique (DSP) pour mettre les 6 modules ASI en parallèle. L'eBoost en RPA fournit une capacité allant jusqu'à 4,8 MW et une efficacité allant jusqu'à 99 % en maintenant un temps de transfert < 2 ms, conformément à la courbe ITI (CBEMA).



## Performance de l'eBoost



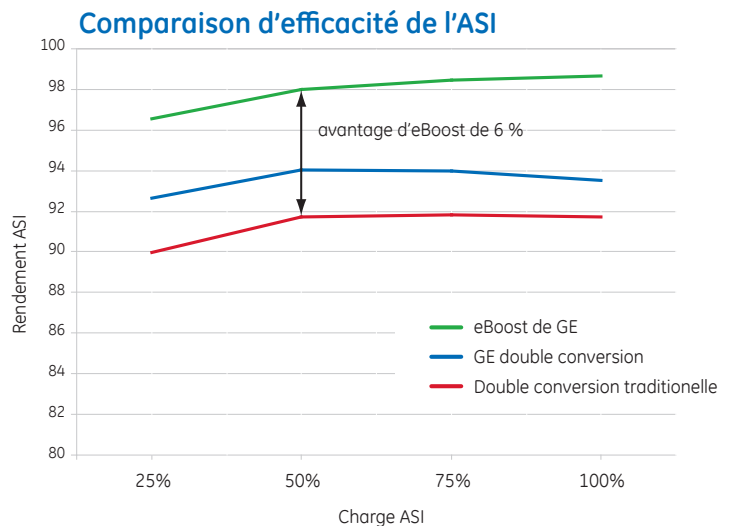
## Caractéristiques techniques

Sur les ASI de la série SG avec un module unique de 160-500 kVA et un fonctionnement en architecture parallèle redondante (Redundant Parallel Architecture, RPA) :

Temps de transfert	: < 2ms
Plage de tension d'entrée	: ± 10%
Plage de fréquence d'entrée	: ± 2%
Rendement	: jusqu'à 99%

## Rendement eBoost

L'eBoost fournit des efficacités de fonctionnement allant jusqu'à 99 % et est 6 % plus efficace, en moyenne, dans la capacité de charge que l'ASI à double conversion traditionnel fonctionnant à moins de 92 %.

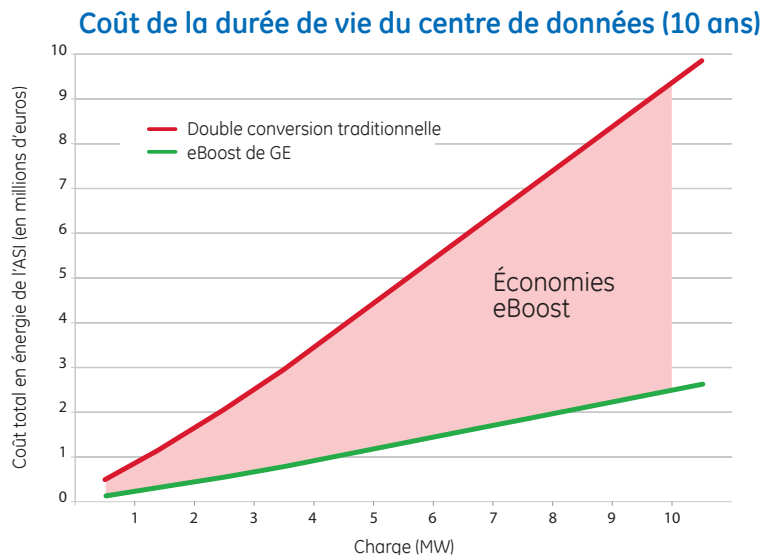


## Économies permises avec l'eBoost

Le mode de fonctionnement eBoost\* fournit des économies de coût considérables sur la durée de vie de l'énergie allant de 0,5 millions EUR à 7 millions EUR\*. Les économies dépendent de la charge, des coûts de l'électricité et de la durée de vie (années).

### \* Hypothèses :

- Coût en énergie = 0,10 €/kW-h
- Fonctionnement heures/an = 8 760
- Configuration = fonctionnement S+S à 50 % de la capacité





GE  
Industrial Solutions

GE est un fournisseur de référence de produits basse et moyenne tension en Europe, commercialisant les produits domestiques, les Systèmes d’Alimentation Sans Coupure, les composants pour la distribution électrique dans le tertiaire et l’industrie, les produits d’automatisme, les enveloppes et les tableaux. Dans le monde, la liste des principaux clients est constituée de distributeurs, d’installateurs, de tableautiers, d’OEMs et des services publics.

[ge.com/fr/industrialsolutions](http://ge.com/fr/industrialsolutions)  
[ge.com/be/industrialsolutions](http://ge.com/be/industrialsolutions)  
[gecriticalpower.com](http://gecriticalpower.com)

**Belgique**

GE Industrial Belgium  
Nieuwevaart 51  
B-9000 Gent  
Tél. +32 (0)9 265 21 11  
Fax +32 (0)9 265 28 10  
E-mail: [ge.vynckier@ge.com](mailto:ge.vynckier@ge.com)

Service Clients  
Tél. +32 (0)800 74410  
Fax +32 (0)800 74227  
E-mail: [service.clients.be.energy@ge.com](mailto:service.clients.be.energy@ge.com)

**France**

GE Industrial Solutions  
Paris Nord 2  
13, Rue de la Perdrix  
F-95958 Roissy CDG Cédex  
Tél. +33 (0)800 912 816  
E-mail : [service.clients.energy@ge.com](mailto:service.clients.energy@ge.com)

**Suisse**

GE Consumer & Industrial SA  
Via Cantonale 50  
CH-6595 Riazzino (Locarno)  
Tél. +41 (0)91 850 51 51  
Fax +41 (0)91 850 52 52  
E-mail: [info.ups@ge.com](mailto:info.ups@ge.com)  
E-mail: [sales.ch@ge.com](mailto:sales.ch@ge.com)

**Afrique**

Direction commerciale  
GE Industrial Solutions  
CL C/ Rosselló i Porcel,  
21 10 planta Edificio Meridien  
S-08 016 Barcelona - Espagne

Service Clients  
Tél. +36 (0)1 44 76 046  
Fax +36 (0)1 44 75 060  
E-mail : [mea.export.consindge.com](mailto:mea.export.consindge.com)

**Afrique - Bureaux commerciaux**

**Algérie**

General Electric  
Villa 25. Rue N° 05, Le Paradou  
Hydra, Alger.  
Tél. +213 (0)21 480 692  
Fax +213 (0)21 601 081

**Maroc**

General Electric  
63 boulevard Moulay Youssef  
2000 Casablanca  
Tél. +212 (0)522 94 49 63  
Fax +212 (0)522 94 49 60

**Tunisie**

General Electric Int  
Rue du lac Huron  
Résidence Farah – Bloc A  
1035 Les Berges du Lac  
Tunis

Français  
GEA-D 1050 FR CE Rev. 01/15  
1026251 / 150120