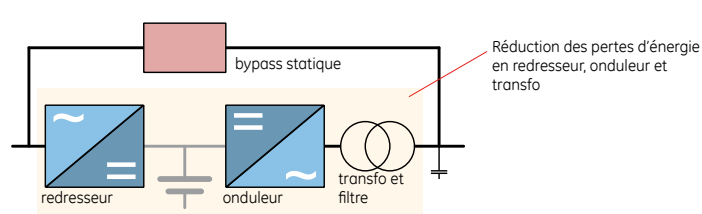
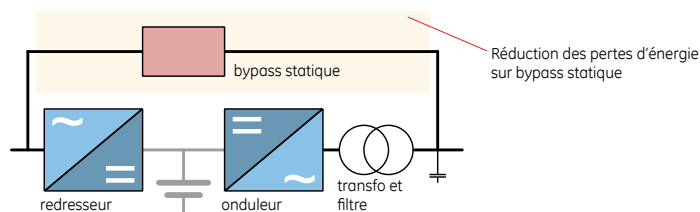


Super Eco Mode

Depuis plus de 100 ans, GE s'attache à répondre aux plus hautes normes de qualité, à développer une technologie novatrice et à assurer la satisfaction de sa clientèle. En tant que leader dans le domaine de la protection de l'énergie, GE fournit dans les domaines de l'énergie des produits et services de qualité qui répondent aux besoins professionnels de ses clients. Parmi ces produits, le nouveau Super Eco Mode (SEM) figure dans les familles SitePro et SG Series. Le SEM permet de réduire de manière sensible les coûts d'exploitation de l'UPS (système d'alimentation sans coupure) grâce à un rendement du système jusqu'à 98%.



En cours de **fonctionnement normal**, l'UPS fonctionne en mode double conversion. (VFI – tension et fréquence indépendantes). Le redresseur et l'onduleur fonctionnent en continu, pour assurer une tension de sortie précise et fiable. Au cours des deux processus de conversion (redresseur et onduleur) et au niveau du transformateur, des pertes d'énergie se produisent, en fonction de la charge connectée à l'UPS.



En cours de fonctionnement en mode Super ECO (programmé par l'utilisateur), la charge est fournie directement par le secteur, via le bypass. La rentabilité peut alors atteindre les 98%. Lorsque la tension du secteur dépasse le niveau de tolérance, l'UPS retransmet immédiatement la charge à l'onduleur pour garantir une alimentation électrique stable et fiable. En mode Super ECO, le redresseur maintient la batterie en charge en cas de coupure de courant. Le filtre de sortie de l'UPS assure un filtrage réseau et la correction du facteur de puissance de sortie.

spécifications du SEM

En standard sur tous les produits SitePro et SG Series, de 10 à 500 kVA / 400V, fonctionnement simple

Temps de transfert	: <2ms (2-20ms, réglable)
Plage de tension d'entrée	: +/- 10% (réglable)
Plage de fréquence d'entrée	: +/- 2% (réglable)
Rendement	: jusqu' à 98%
Correction du facteur de puissance	: de 0,8 à 0,9, en fonction de la charge

Le SEM peut être programmé par heure, sur la base des jours de la semaine. Par exemple: chaque jour ouvrable de 20 h à 7 h et les week-ends du vendredi 20 h au lundi 7 h.

avantages

- Rendement élevé, jusqu'à 98%
- Dégagement calorifique réduit
- Economie d'énergie indirecte, (climatisation)
- Temps de transfert extrêmement rapide
- Programmation par l'utilisateur
- Niveau sonore réduit
- Filtrage réseau
- Correction du facteur de puissance de sortie

Digital Energy SEM

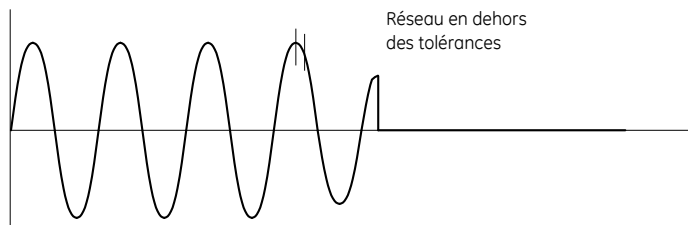
Super ECO Mode



imagination at work

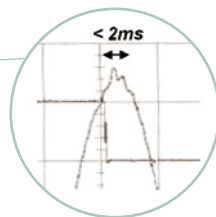
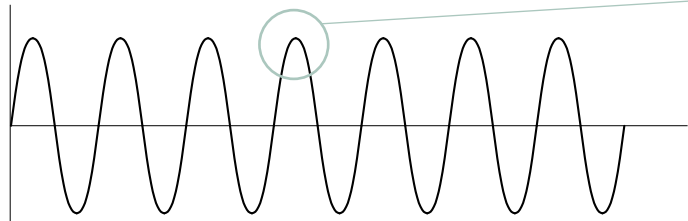
Tournez la page pour calculer vos **économies annuelles**

Tension réseau



En cas de coupure de courant (tension et/ou fréquence en dehors des tolérances), l'UPS transmet immédiatement la charge sur l'onduleur sous 2ms, afin d'assurer une alimentation électrique sûre et fiable à la charge critique.

Tension de sortie de l'UPS



Transfert extrêmement rapide vers l'onduleur (< 2ms) en cas de coupure de courant.

Super ECO Mode: économies

Calculez vos économies annuelles en suivant les 4 étapes ci-dessous :

1. Sélectionner la régimes de l'UPS
2. Sélectionner le pourcentage de charge (puissance installée comme pourcentage du régime UPS)
3. Multiplier le résultat obtenu par le coût local par kWh
4. Multiplier ce résultat par le pourcentage de temps pendant lequel vous activez le Super ECO Mode

Exemple

UPS: SitePro 300 kVA
 Puissance: 225 kVA (= 75%)
 Coût local par kWh: € 0,08
 Super ECO Mode activé 100% du temps
Économies sur base annuelle:
 $79.243 \times 0.08 \times 100\% = € 6.339$

Économies d'énergie du Super ECO Mode en fonction du pourcentage de charge avec un facteur de puissance de 0,8 (en kWh par an)

Régime UPS (kVA)	% de puissance				
	10%	25%	50%	75%	100%
10	2'846	2'980	3'616	4'703	6'270
15	4'732	5'232	5'424	7'151	9'535
20	5'439	5'468	6'356	8'251	11'002
30	7'747	7'484	8'251	10'493	13'991
40	9'175	8'490	9'327	12'756	17'008
60	12'420	13'285	13'248	19'134	25'512
80	15'320	15'711	17'664	25'512	34'016
100	19'503	20'996	24'565	28'835	38'446
120	22'979	22'226	24'042	34'602	46'136
150	28'024	26'126	21'635	39'622	63'779
200	37'366	34'834	28'847	52'829	85'039
250	46'707	43'543	36'059	66'036	106'299
300	56'049	52'251	43'271	79'243	127'559
400	87'222	79'456	65'634	84'174	157'030
500	109'027	99'320	82'042	105'218	196'287



votre distributeur:

GE Consumer & Industrial SA
 Via Cantonale 50
 6595 Riazzino (Locarno)
 Suisse
 T +41 (0) 91 850 51 51
 F +41 (0) 91 850 52 52

Visitez notre site:
www.GEDigitalEnergy.com

