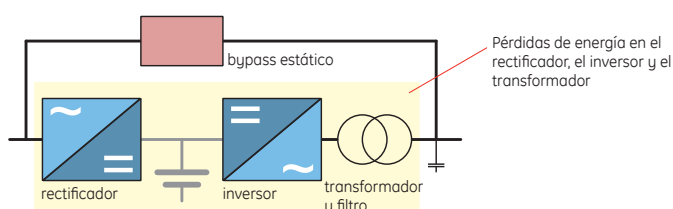
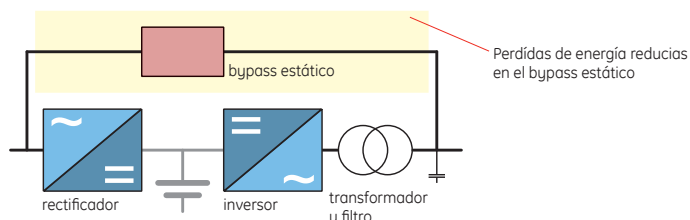


Super Eco Mode

Desde hace más de 100 años, GE ha suscrito un compromiso con los más estrictos niveles de calidad, con tecnología innovadora y satisfacción del cliente. Como líder en el campo de la protección de energía, GE ofrece productos y servicios de energía con un alto nivel de calidad que satisfacen las necesidades empresariales del cliente, como el nuevo Super Eco Mode (SEM), incluido en la familia de productos SitePro y SG. SEM reduce drásticamente los costes operativos de un SAI, pues incrementa hasta en un 98% la eficiencia del sistema.



Durante el **funcionamiento normal**, el SAI opera en modo de doble conversión (o modo VFI: Corriente y frecuencia independientes). Tanto el rectificador como el inversor funcionan de forma continua, para garantizar una corriente de salida limpia y fiable. En los dos procesos de conversión (rectificador e inversor) y en el transformador se producen pérdidas de energía, que dependen de la carga conectada al SAI.



Durante el **funcionamiento Super ECO Mode** (programable por el usuario) la alimentación la proporciona directamente la red eléctrica, mediante el circuito de Bypass. Esto proporciona una eficiencia de hasta el 98%. En caso de que la red comercial quede fuera de tolerancia, el SAI volverá a transferir inmediatamente la carga al inversor, para garantizar un suministro de energía estable y fiable. Con el funcionamiento Super ECO Mode, el rectificador mantiene las baterías para proporcionar energía de reserva en caso de que falle el suministro principal. El filtro de salida del SAI proporciona filtrado del suministro principal y una corrección del factor de potencia de carga.

especificaciones

De serie en todos los productos SitePro y serie SG,
10 a 500 kVA / 400 V, en modo Single

Tiempo de transferencia	: <2ms (2-20ms, ajustable)
Intervalo de tensión de entrada	: +/- 10% (ajustable)
Intervalo de frecuencia de entrada	: +/- 2% (ajustable)
Rendimiento	: hasta 98%
Corrección factor de potencia de carga	: de 0.8 a 0.9, dependiendo de la carga

El SEM puede programarse por horas sobre una base semanal. Por ejemplo: todos los días laborales desde las 8:00h. a las 17:00h y los fines de semana desde las 18:00h del viernes a las 7:00h del lunes.

beneficios

- Alto rendimiento, hasta el 98%
- Reducción en la generación de calor
- Ahorros de energía indirectos (aire acondicionado)
- Tiempo de transferencia extremadamente rápido
- Programable por el usuario
- Reducción de ruido acústico
- Filtrado de suministro principal
- Corrección de factor de potencia de carga

SEM de Digital Energy™

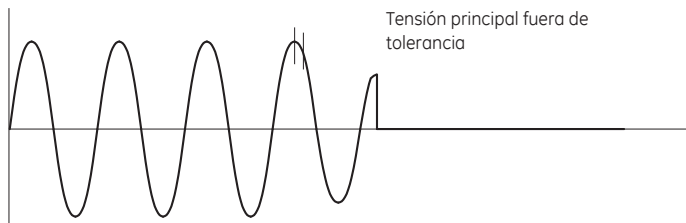
Super ECO Mode



GE imagination at work

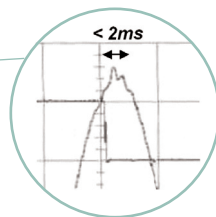
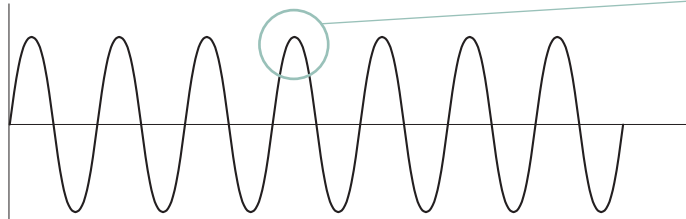
Mire al dorso para calcular el **ahorro anual**

Tensión principal



En caso de fallo de la tensión principal (tensión y/o frecuencia fuera de tolerancia), el SAI transferirá inmediatamente la carga al inversor en 2 ms, para garantizar un suministro de energía seguro y fiable a la carga crítica.

Tensión de salida del SAI



Transferencia extremadamente rápida al inversor (< 2 ms) en caso de fallo del suministro principal.

Super ECO Mode - ahorros

Calcule los ahorros anuales del SAI en 4 pasos sencillos:

1. Seleccione la potencia del SAI
2. Seleccione el porcentaje de carga (carga instalada como porcentaje de la potencia del SAI)
3. Multiplique el resultado por su coste local del kWh
4. Multiplique el resultado anterior por el porcentaje de tiempo que activará Super ECO Mode

Ejemplo

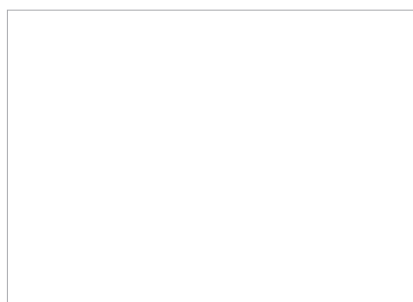
SAI: SitePro 300 kVA
 Carga: 225 kVA (= 75%)
 Coste local por kWh: € 0,08
 SEM activado el 100% del tiempo
Ahorro al año:
 $79.243 \times 0.08 \times 100\% = € 6.339$

Ahorros de energía de Super ECO Mode como función del porcentaje de carga con factor de potencia 0,8 (en kWh por año)

Potencia del SAI (kVA)	Carga %				
	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



su distribuidor:



fabricante:

GE Consumer & Industrial SA
 Via Cantonale 50
 6595 Riazzino (Locarno)
 Suiza
 T +41 (0) 91 850 51 51
 F +41 (0) 91 850 51 44
 E gedeinfo@ge.com

Visítenos en:

www.gedigitalenergy.com



GE imagination at work