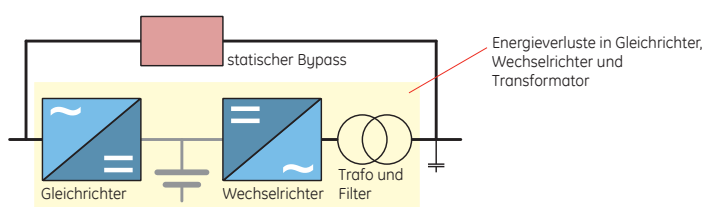
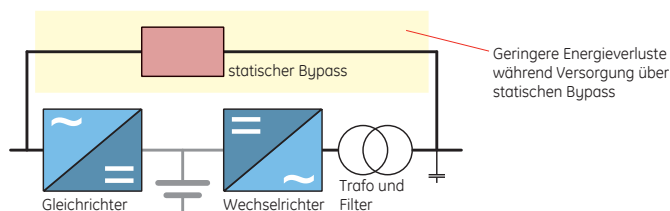


Super Eco Mode

Seit über 100 Jahren steht der Name GE für höchste Qualitätsstandards, innovative Technologien und Kundenzufriedenheit. Als führendes Unternehmen im Bereich Sicherstellung geschützter und zuverlässiger Stromversorgungen bietet GE Produkte für eine hochwertige Stromversorgung und Zusatzeinrichtungen an, die den betrieblichen Anforderungen der Kunden gerecht werden. Dazu gehört auch der neue Super Eco Mode (SEM), der im Zusammenhang mit der SitePro- und SG Serien Produktfamilien angeboten wird. SEM verringert drastisch die Betriebskosten einer USV, indem er den Wirkungsgrad des Systems auf bis zu 98% steigert.



Im **Normalbetrieb** läuft die USV im Betriebszustand "Double Conversion" (oder "VFI" - Voltage & Frequency Independent). Sowohl der Gleichrichter als auch der Wechselrichter arbeiten kontinuierlich, um eine saubere und zuverlässige Ausgangsspannung zu gewährleisten. In den beiden Umrichtungsprozessen (Gleichrichter und Wechselrichter) und im Transformator kommt es zu Energieverlusten, deren Höhe von der an die USV angeschlossenen Last abhängt.



In der Betriebsart **Super ECO Mode** (Betriebszeiten vom Anwender einstellbar) werden die Verbraucher direkt über den Bypass-Pfad versorgt. Dadurch wird ein Wirkungsgrad von bis zu 98% erreicht. Wenn die Versorgungsspannung die Toleranzgrenzen überschreitet, schaltet die USV die Last sofort auf den Wechselrichter zurück, um eine stabile und zuverlässige Spannungsversorgung zu gewährleisten. Während des Super ECO Mode-Betriebs lädt der Gleichrichter die Batterien, damit bei einem Netzausfall Reserven bereit stehen. Der Ausgangsfilter der USV filtert auch die Hauptversorgungsspannung und führt zu einer Leistungs-faktorverbesserung des Laststroms.

Spezifikationen

Für alle SitePro- und SG Serien Produkte, 10-500 kVA / 400V Standardausführung, Einzel-Betrieb

Umschaltzeit	: <2ms (2-10ms, einstellbar)
Eingangsspannung, Bereich	: +/- 10% (einstellbar)
Eingangsfrequenz, Bereich	: +/- 2% (einstellbar)
Wirkungsgrad	: bis zu 98%
Leistungsfaktorverbesserung	
Laststrom	: von 0,8 bis 0,9, je nach Last

Der SEM-Betrieb lässt sich stunden- oder tageweise vorprogrammieren. Beispiel: an jedem Arbeitstag von 20.00 Uhr bis 07.00 Uhr und an den Wochenenden von Freitag 20.00 Uhr bis Montag 07.00 Uhr.

Vorteile

- Hoher Wirkungsgrad, bis zu 98%
- Geringere Wärmeerzeugung
- Indirekte Energieeinsparungen (Klimatisierung)
- Extrem kurze Umschaltzeit
- Vom Anwender vorprogrammierbare Betriebszeiten
- Lärmverminderung
- Filterung der Hauptversorgungsspannung
- Leistungsfaktorverbesserung des Laststroms

Digital Energy™ SEM

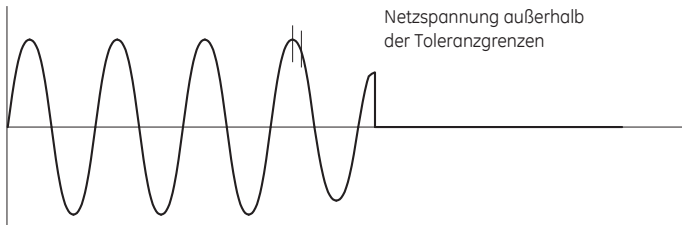
Super ECO Mode



GE imagination at work

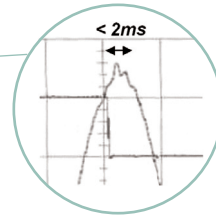
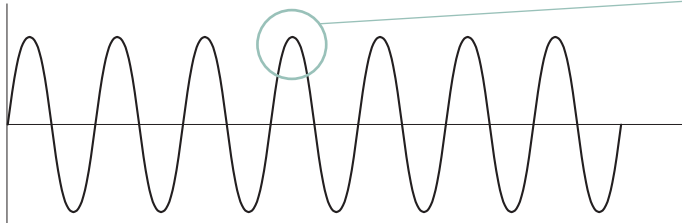
Bitte blättern
Sie um und
berechnen Sie
Ihre **jährlichen
Einsparungen**

Netzspannung



Bei Netzstörung (Spannung und/oder Frequenz außerhalb der Toleranzgrenzen) schaltet die USV die Last sofort und innerhalb von 2ms auf den Wechselrichter, um eine sichere und zuverlässige Stromversorgung der kritischen Lastaufnahme zu gewährleisten.

USV Ausgangsspannung



Extrem schnelle Umschaltung auf Wechselrichter (< 2ms) bei Netzstörung

Super ECO Mode - Energie- und Kosteneinsparungen

Berechnen Sie Ihre jährlichen Einsparungen in vier einfachen Schritten:

1. Wählen Sie die Nennleistung der USV
2. Wählen Sie die prozentuale Last (installierte Last als Prozentanteil der USV-Nennleistung)
3. Multiplizieren Sie die gefundene Zahl mit Ihren örtlichen Stromkosten pro kWh
4. Multiplizieren Sie das Ergebnis mit dem Zeitanteil (in Prozent), in dem Sie die Betriebsart Super ECO Mode aktivieren werden

Energieeinsparungen durch Super ECO Mode als Funktion der prozentualen Last bei einem Leistungsfaktor von 0,8 (in kWh pro Jahr)

Nennleistung der USV (kVA)	Last %				
	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

Beispiel

USV: SitePro 300 kVA

Last: 225 kVA (= 75%)

Örtliche Stromkosten pro kWh: € 0,08

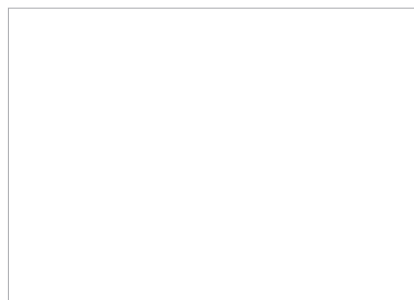
SEM aktiviert während 100% der Zeit

Einsparungen auf Jahresbasis:

$79.243 \times 0.08 \times 100\% = € 6.339$



Ihr Ansprechpartner:



Hersteller:

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

Besuchen Sie uns online auf:
www.gedigitalenergy.com



GE imagination at work