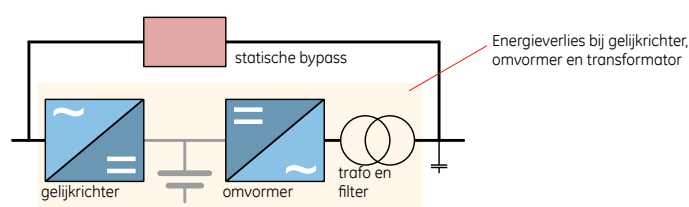
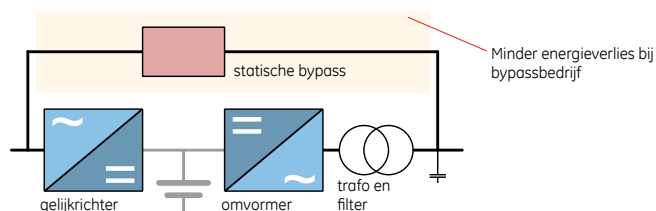


Super Eco Mode

Al meer dan 100 jaar voldoet GE aan de strengste eisen met betrekking tot kwaliteit, innovatieve technologie en klanttevredenheid. Als toonaangevende onderneming op het gebied van het beschermen van de stroomvoorziening biedt GE hoogwaardige producten en diensten waarmee wordt beantwoord aan de eisen die klanten op dit gebied stellen. Een van deze producten is de nieuwe Super Eco Mode (SEM), waarmee de productlijnen van de SitePro en de SG Serie zijn uitgebreid. Met SEM kunnen de bedrijfskosten van een UPS aanzienlijk worden teruggebracht, doordat het rendement van het systeem kan worden verhoogd tot maar liefst 98%.



Tijdens **normaal bedrijf** is de UPS actief in de dubbele-conversiemodus (ofwel VFI-modus – Voltage & Frequency Independent). Zowel de gelijkrichter als de omvormer zijn continu in bedrijf om een stabiele en betrouwbare uitgangsspanning te garanderen. Bij de twee conversieprocessen (gelijkrichter en omvormer) en in de transformator treedt energieverlies op, afhankelijk van de apparatuur die aan de UPS is gekoppeld.



Tijdens **Super ECO Mode-bedrijf** (ingesteld door de gebruiker) wordt de aangesloten apparatuur rechtstreeks gevoed door het lichtnet via het bypasscircuit. Dit levert een rendement op tot maar liefst 98%. Indien de netspanning buiten de grenswaarden komt, zal de UPS de apparatuur onmiddellijk terugschakelen naar de omvormer voor een stabiele en betrouwbare stroomvoorziening. Tijdens Super ECO Mode zorgt de gelijkrichter ervoor dat de batterijen als back-up kunnen fungeren indien zich een storing in de netspanning voordoet. Het UPS-uitgangfilter zorgt voor netfiltering en powerfactor-correctie van de aangesloten apparatuur.

specificaties

Op alle SitePro- en SG Series producten, 10-500 kVA / 400 V standaard, enkel bedrijf

Omschakeltijd	: <2ms (2-20ms, instelbaar)
Bereik ingangsspanning	: +/- 10% (instelbaar)
Bereik ingangsfrequentie	: +/- 2% (instelbaar)
Rendement	: max. 98%
Powerfactor-correctie	: van 0,8 tot 0,9, afhankelijk van de aangesloten apparatuur

SEM kan per uur worden ingesteld op basis van de dagen van de week.

Bijvoorbeeld: elke werkdag van 20.00-7.00 uur en in het weekend van vrijdag 20.00 uur tot maandag 7.00 uur.

voordelen

- Hoog rendement (tot 98%)
- Minder warmteontwikkeling
- Indirecte energiebesparing (airconditioning)
- Ongekend korte omschakeltijd
- Tijdsinstellingen programmeerbaar door gebruiker
- Lager geluidsniveau
- Netfiltering
- Powerfactor-correctie aangesloten apparatuur

Digital Energy SEM

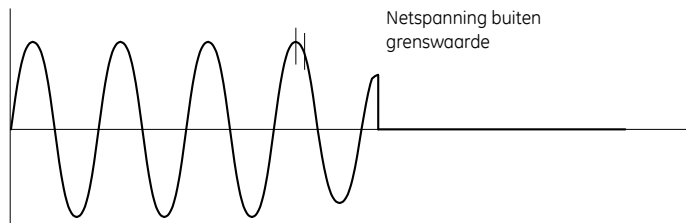
Super ECO Mode



imagination at work

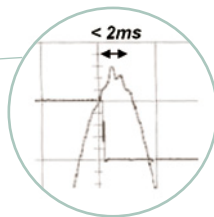
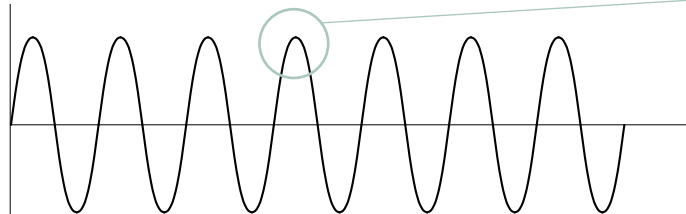
Zie ommezijde voor een berekening van uw **kostenbesparing op jaarbasis**

Netspanning



Indien zich een storing in de netspanning voordoet (spanning en/of frequentie buiten grenswaarden) zal de UPS de aangesloten apparatuur direct (binnen 2ms) omschakelen naar de omvormer om een veilige en betrouwbare energievoorziening te garanderen voor de aangesloten kritische apparatuur.

Uitgangsspanning UPS



Zeer snelle omschakeling naar omvormer (< 2ms) bij uitval netspanning.

Super ECO Mode

Belasting op omvormer

Super ECO Mode - besparingen

Bereken uw jaarlijkse besparing in 4 eenvoudige stappen:

1. Selecteer het UPS-vermogen
2. Selecteer het belastingspercentage (geïnstalleerde belasting als percentage van UPS-vermogen)
3. Vermenigvuldig de uitkomst met het lokale tarief per kWh
4. Vermenigvuldig het resultaat met het tijdspercentage dat u de Super ECO Mode inzet

Voorbeeld

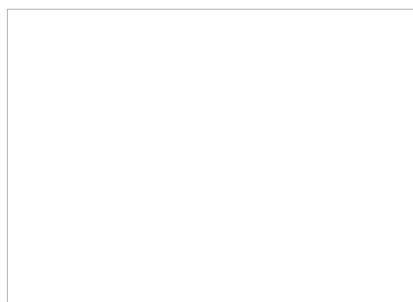
UPS: SitePro 300 kVA
Belasting: 225 kVA (= 75%)
Lokaal tarief per kWh: € 0,08
SEM 100% van de tijd geactiveerd
Besparing per jaar:
 $79.243 \times 0.08 \times 100\% = € 6.339$

Energiebesparingen met Super ECO Mode gerelateerd aan het belastingspercentage bij een powerfactor van 0,8 (in kWh per jaar)

UPS-vermogen (kVA)	Belastingspercentage				
	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



uw leverancier:



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

Bezoek ons online op:
www.GEDigitalEnergy.com



imagination at work