

ASVG

ADVANCE STATIC VAR GENERATORS

Kompensatory mocy biernej ASVG,
z wbudowanym filtrem wyższych harmonicznych

Zawansowany aktywny kompensator mocy biernej (ASVG) - jest urządzeniem służącym do dynamicznej kompensacji mocy biernej, w którym zastosowano technologię pozwalającą na filtrację wyższych harmonicznych. Jest wysokowydajnym, kompaktowym i ekonomicznym urządzeniem, które zapewnia natychmiastową i skuteczną reakcję na problemy z niskim współczynnikiem mocy oraz odkształceniami prądu w systemach elektroenergetycznych niskiego napięcia. Umożliwiają dłuższą żywotność, wyższą niezawodność procesu, zwiększoną wydajność i stabilność systemu zasilania oraz zmniejszone straty energii, zgodne z najbardziej wymagającymi normami jakości.

Pobór mocy biernej jest związany z dodatkowymi opłatami ze strony operatorów sieci **dlatego kompensator ASVG skutecznie obniża rachunki za energię elektryczną eliminując pobór mocy biernej.**

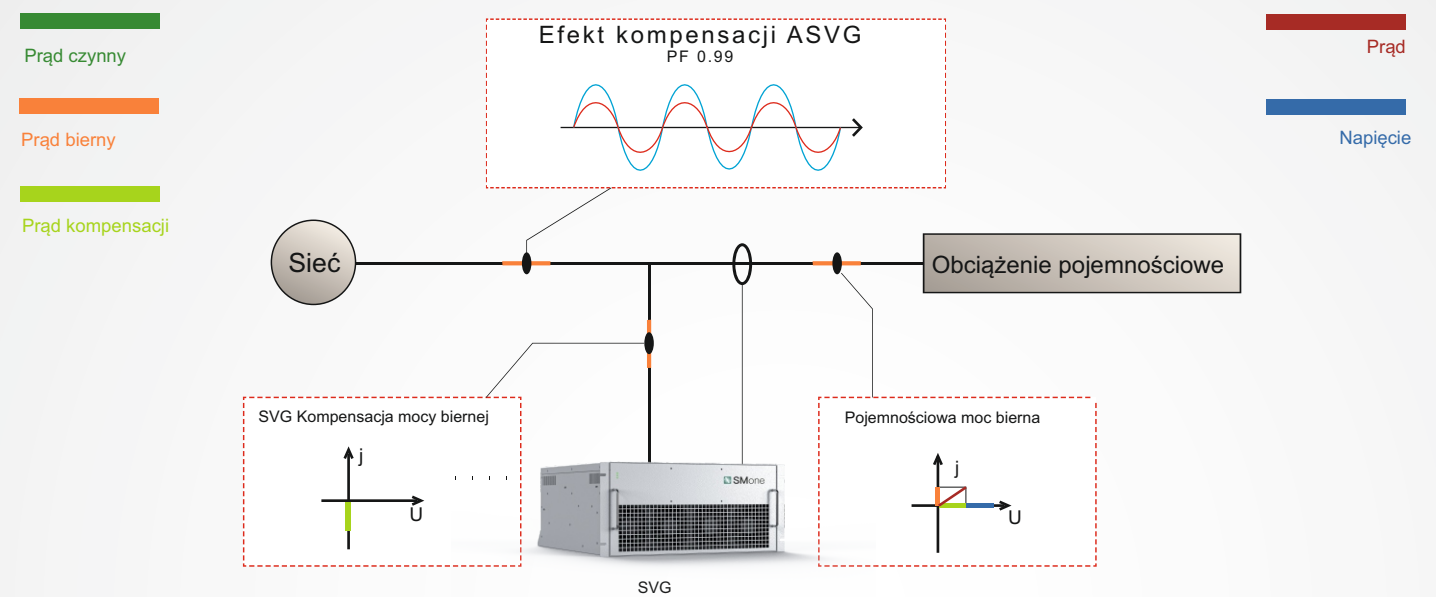
ASVG, eliminują zniekształcenia pochodzące od obciążeń, takie jak harmoniczne, interharmoniczne, zaburzenia poziomu napięcia oraz zaburzenia spowodowane przez prądy wyższych harmonicznych. Filtracja realizowana jest poprzez dostarczenie prądu o tej samej amplitudzie co prąd zniekształcenia ale przeciwnej fazy. Ponadto AHF może zająć się kilkoma innymi problemami związanymi z jakością energii łącząc różne funkcjonalności w pojedynczym urządzeniu, jak np kompensacja mocy biernej czy eliminacji asymetrii.



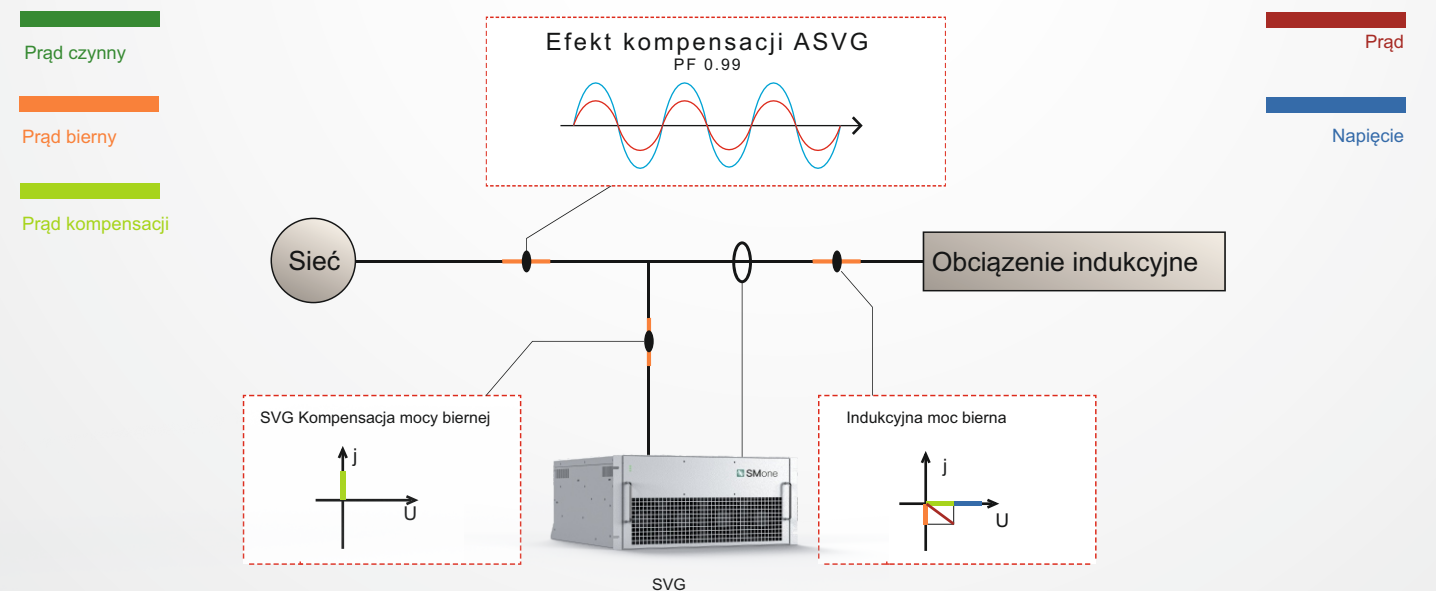
ASVG - zasada działania kompensacji:

Zasada działania kompensatora ASVG jest bardzo podobna do działania aktywnego filtra mocy. Gdy obciążenie jest indukcyjne lub pojemnościowe powoduje to opóźnienie lub wyprzedzenie prądu względem napięcia. Kompensator ASVG wykrywa różnice kąta fazowego i generuje przeciw - prąd powodujący

ASVG - Kompensacja mocy biernej pojemnościowej



ASVG - Kompensacja mocy biernej indukcyjnej

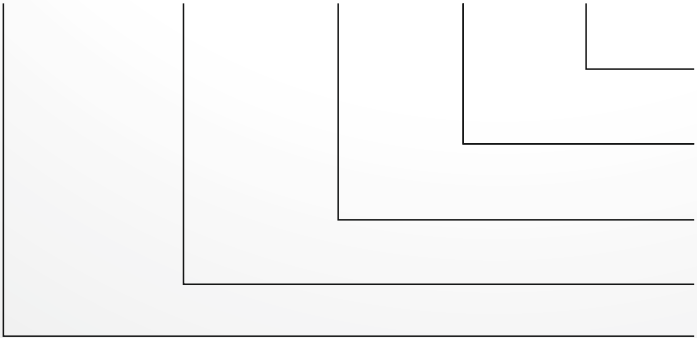


SPECYFIKACJA TECHNICZNA :

Model	SM-ASVG-(...)-0.4-4L-W
Moc znamionowa	od 5 kVar do 100 kVar
Napięcie robocze	AC400V ± 20%
Częstotliwość znamionowa	50Hz ± 5%
Sieć	3-fazowa+PE lub 3-fazowa+N+PE
Współczynnik kompensacji	>95%
Sprawność urządzenia	>97%
Filtracja harmonicznch	Od 2-50 harmonicznej, Liczba kompensowanych harmonicznch może być wybrana oraz zakres kompensacji pojedynczej dostosowany
Wybór funkcjonalności	Kompensacja Mocy Biernej / Filtracja harmonicznch + kompensacja Mocy Biernej
Liczba równolegle połączonych urządzeń	Brak ograniczeń. Pojedynczy centralny moduł monitorujący może być wyposażony do 8 modułów mocy
Protokoły komunikacji	Dwukanałowy RS485 (współpracuje z komunikacją bezprzewodową GPRS/WIFI)
Temperatura pracy	od -20°C do +50°C
Zabezpieczenia	Przeciążenie, zwarcie, przepięcie, ochrona przed przegrzaniem, ochrona przed zmianą częstotliwości, ochrona przed brakiem zasilania
Emisja hałasu	<60dB
Sposób montażu	Naścienny
Stopień ochrony	IP20

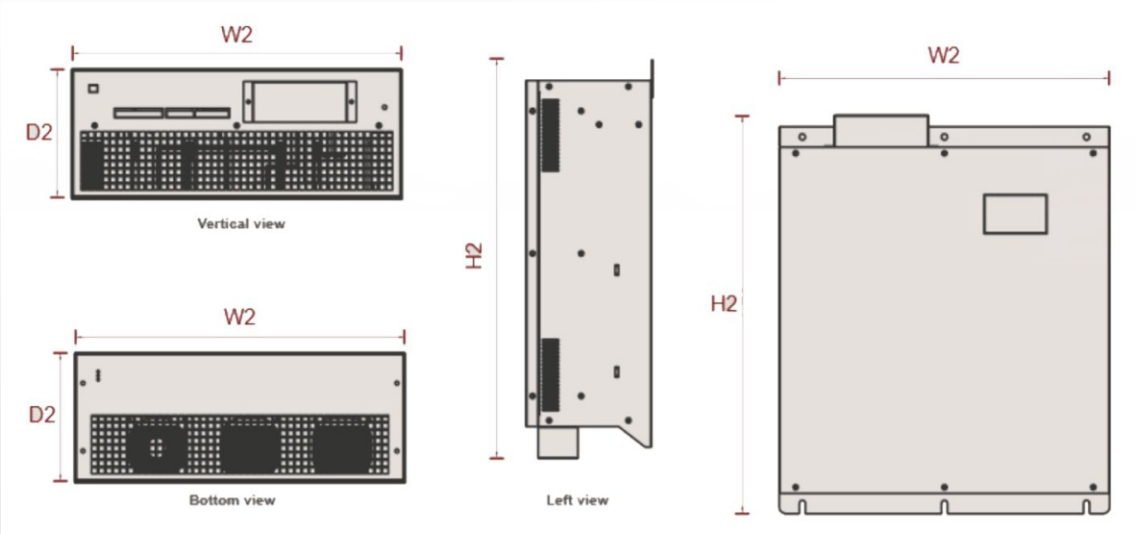
TYPOSZEREG :

SM - ASVG - 075 - 0.4 - 4L - W



- W: Montaż na ścianie
- R: Wykonanie rakowe
- C: Wykoanie wolnostojące
- 3L: Sieć trójprzewodowa
- 4L: Sieć czteroprzewodowa
- 0.4:400V napięcie sieci zasilającej
- 0.5:500V napięcie sieci zasilającej
- 0.69:690V napięcie sieci zasilającej
- Pojemność znamionowa (kVar):010/015/035/050/075/100
- Kompensator mocy biernej z wbudowanym filtrem wyższych harmonicznch

ASVG Montaż Ścienney



Model	Moc kompensacji (kVar)	Napięcie znam. (V)	Wymiary(D2*W2*H2)(mm)	Chłodzenie
SM-ASVG-10-0.4-4L-W	10	400	91 x 460 x 557	Wymuszone powietrzne
SM-ASVG-15-0.4-4L-W	15	400	91 x 460 x 557	Wymuszone powietrzne
SM-ASVG-35-0.4-4L-W	35	400	91 x 460 x 557	Wymuszone powietrzne
SM-ASVG-50-0.4-4L-W	50	400	192 x 500 x 587	Wymuszone powietrzne
SM-ASVG-75-0.5-4L-W	75	400	242 x 500 x 627	Wymuszone powietrzne
SM-ASVG-100-0.4-4L-W	100	400	242 x 500 x 627	Wymuszone powietrzne

Specyfikacja ogranicza się do standardowych typów, inne wymiary na zamówienie.