

SVGm

Generator statyczny
mocy biernej

—

Kompensacja mocy biernej

Circuitor

SVGm

Nowa generacja



30/60/100 kvar



100 kvar

200 kvar

300 kvar

400 kvar

Bardziej precyzyjna kompensacja



SVGm kompensuje moc bierną w Państwa instalacji, pozwalając oszczędzić na dwa sposoby:



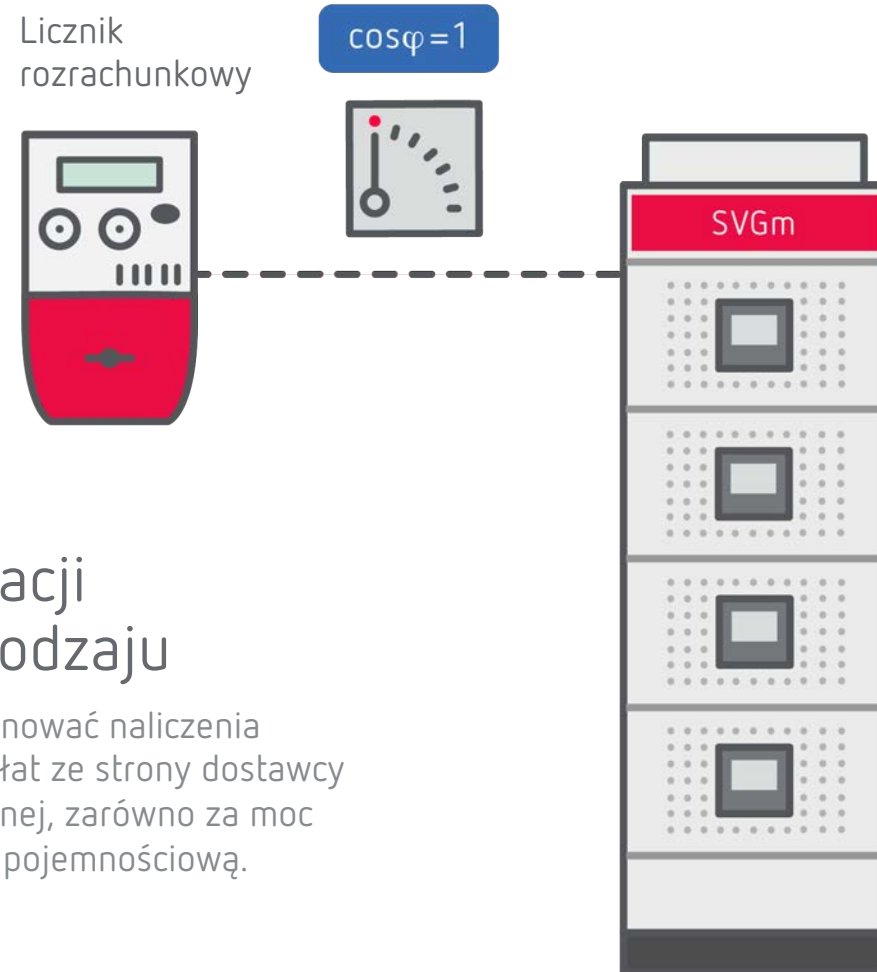
Optymalizując instalację

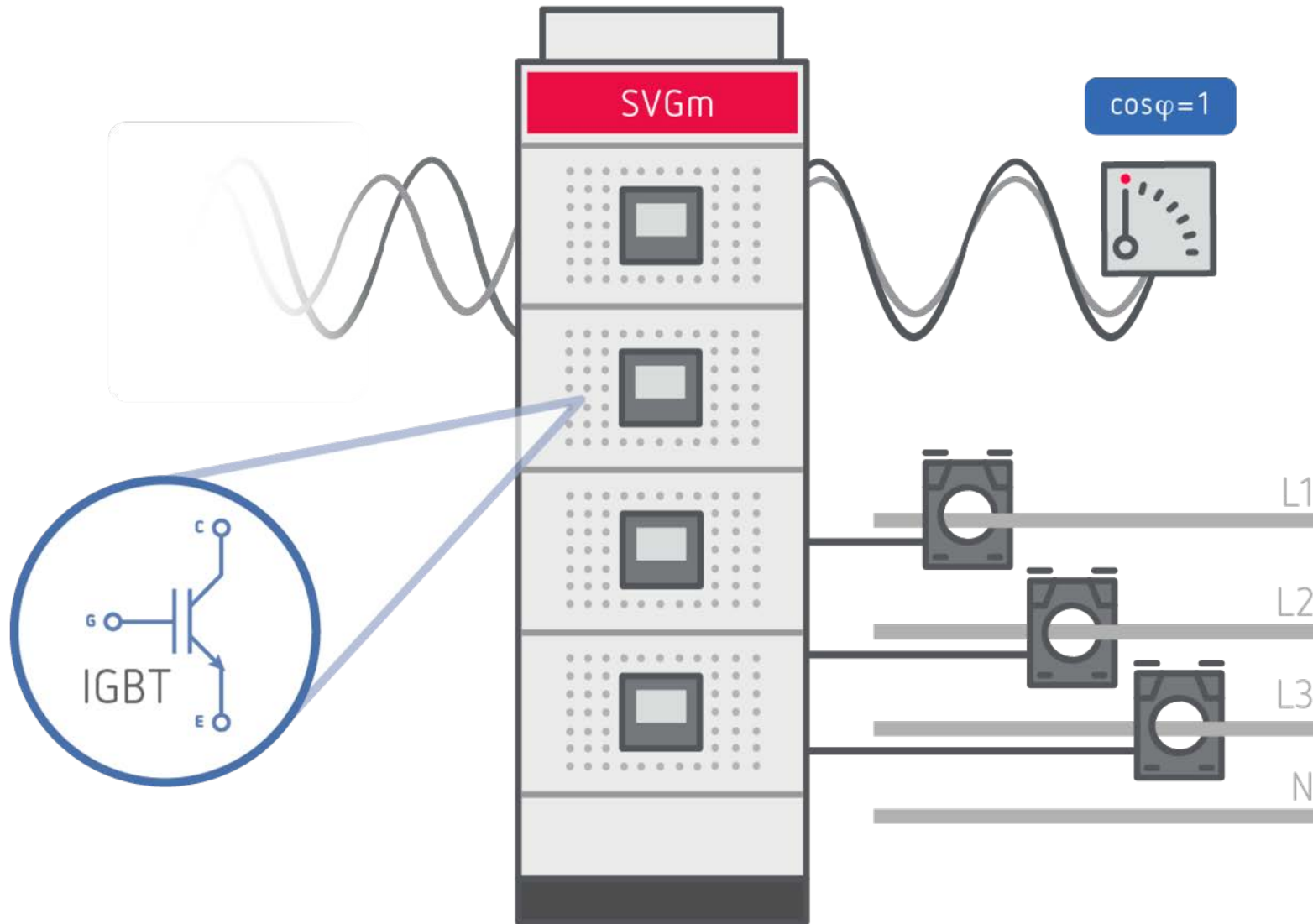
Kompensacja mocy biernej zmniejsza przepływ prądu w przewodach instalacji, przez co zapobiega przegrzaniu jak i wyzwaniu zabezpieczeń. Ponadto, optymalizuje wydajność transformatora mocy w instalacji.



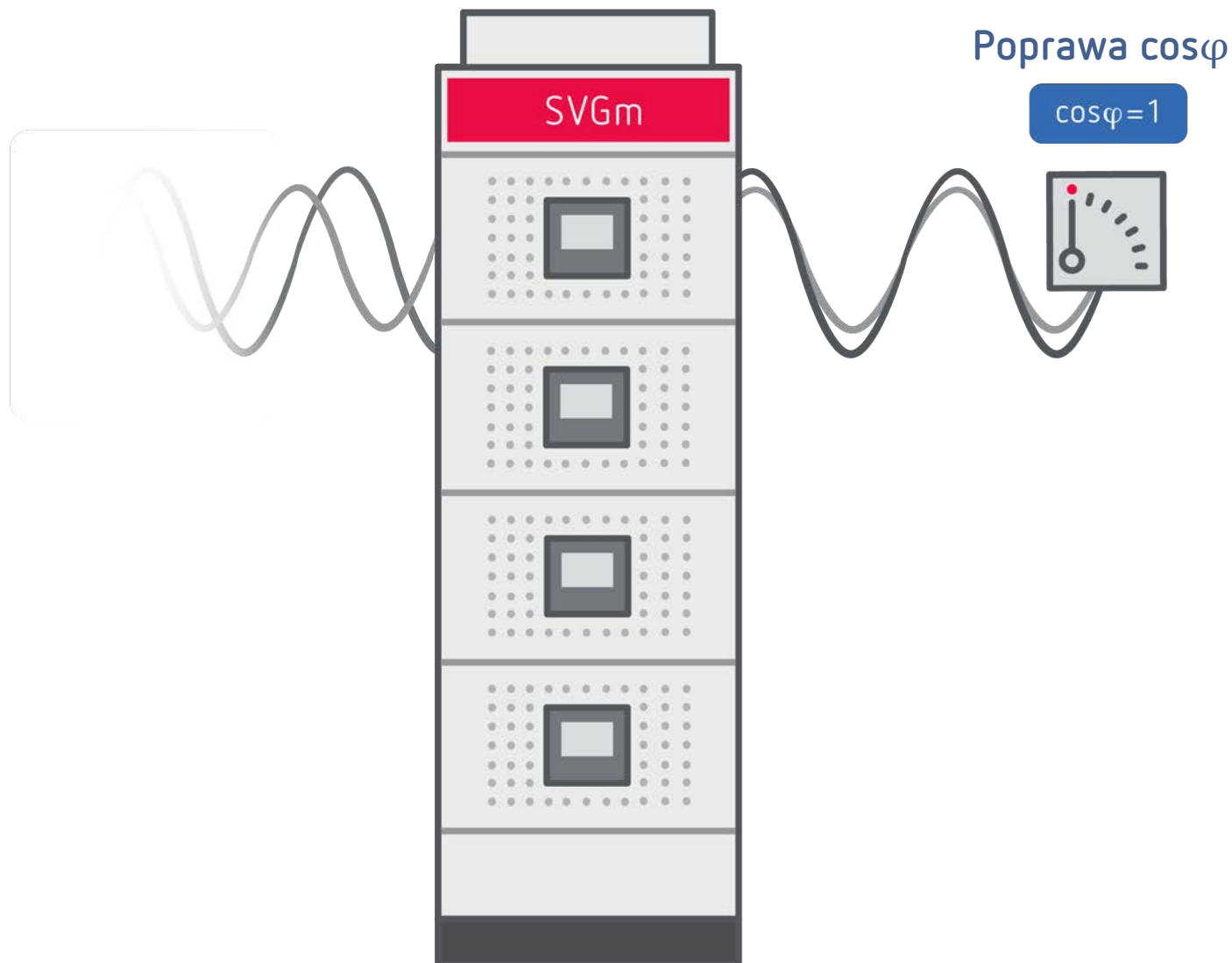
Ø w instalacji każdego rodzaju

Pozwala wyeliminować naliczenia miesięcznych opłat ze strony dostawcy energii elektrycznej, zarówno za moc indukcyjną, jak i pojemnościową.





- Pomiar za pomocą trzech przekładników prądowych
- Komutacja za pomocą tranzystorów IGBT
- Wprowadzanie prądu biernego



KORZYŚCI Z AKTYWNEJ KOMPENSACJI



Precyzja

Pozwala ustawić docelowy $\cos\varphi$ w zakresie od 0,7 indukcyjnego do 0,7 pojemnościowego. Urządzenie kompensuje dokładną ilość prądu biernego, aby uzyskać docelową ustawioną wartość.

W odróżnieniu od konwencjonalnych urządzeń kompensacji za pomocą stycznika, nie występują stany przejściowe, ponieważ technologia nie jest oparta na połączeniu kondensatorów.

KORZYŚCI Z AKTYWNEJ KOMPENSACJI



Szybkość

SVGm wykorzystuje najbardziej zaawansowane technologie elementów obsługi, z czasem reakcji poniżej 20 ms. Urządzenie jest przygotowane do natychmiastowej kompensacji w sieciach o bardzo zróżnicowanych poborach.

STYCZNIKI

TYRYSTORY

IGBT



Wykorzystuje technologię IGBT do szybkiej kompensacji mocy biernej.



Generator statyczny mocy biernej

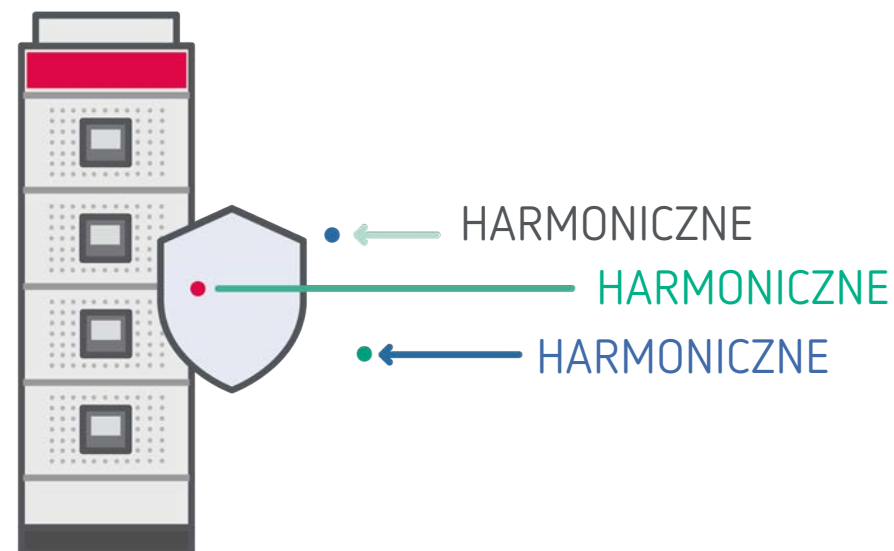
KORZYŚCI Z AKTYWNEJ KOMPENSACJI



Odporność i konserwacja

SVGm nie używa do pracy podzespołów mechanicznych, przez co unika się wykonywania prac konserwacyjnych oraz wymiany podzespołów.

Urządzenie nie podlega negatywnym skutkom rezonansu wywołanego przez harmoniczne prądu obecne w instalacji.



SVGm

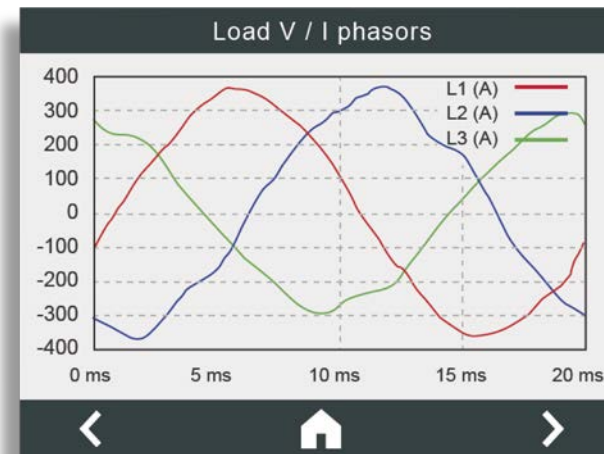
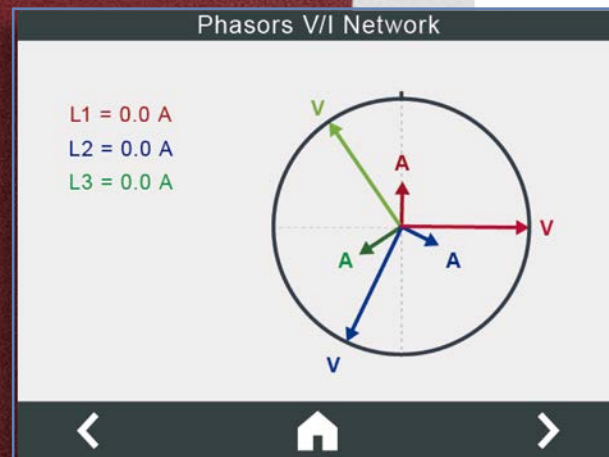
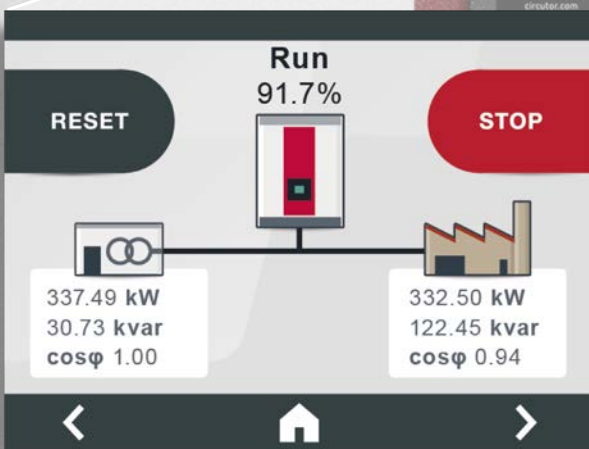
Generador estático de reactiva
Static Var generator

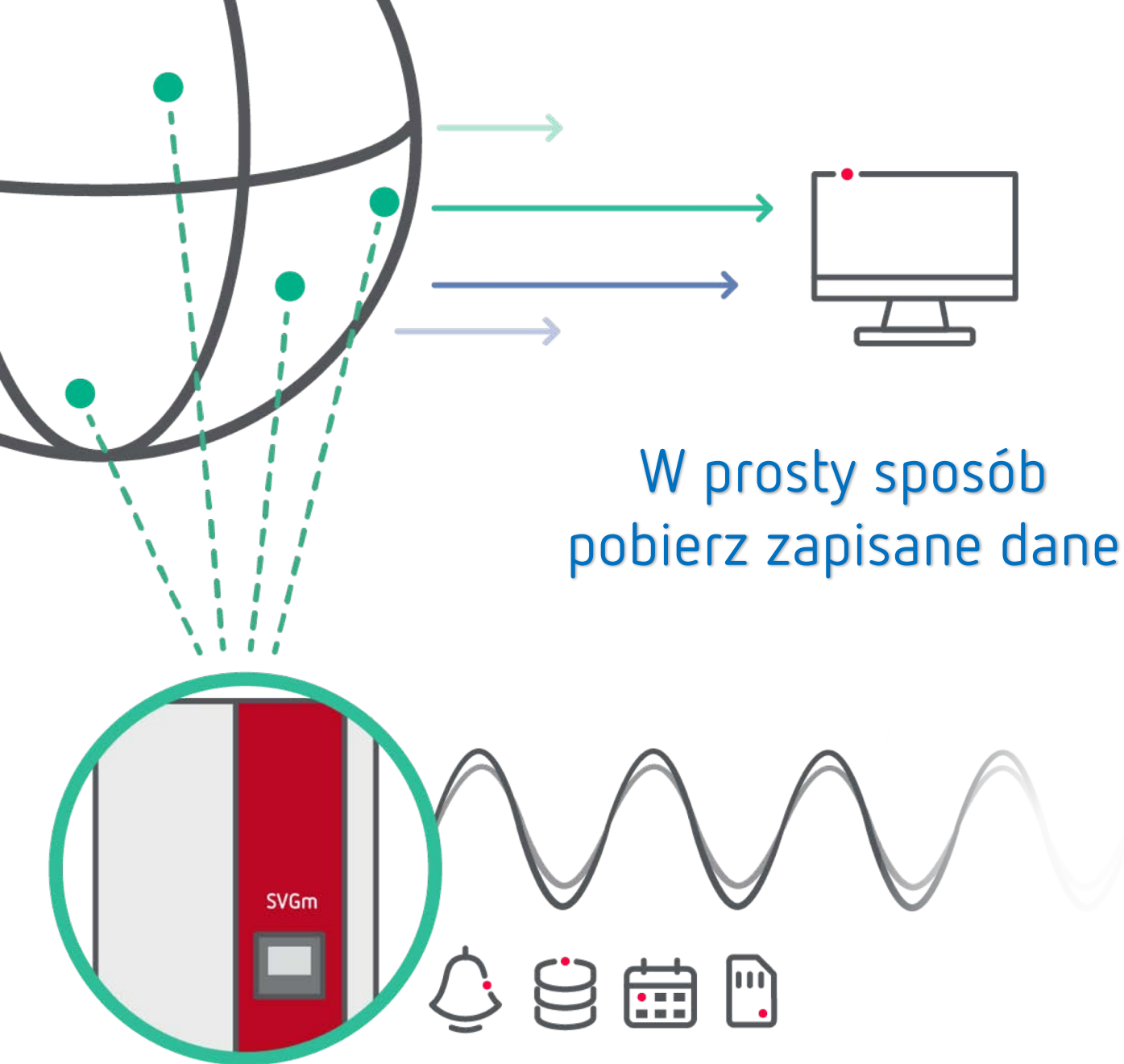


OBSŁUGA URZĄDZENIA ZA POMOCĄ EKRANU DOTYKOWEGO



Wizualizacja stanu kompensacji i odczyt parametrów elektrycznych na ekranie, kolorowe schematy i wykresy ułatwiające interpretację i natychmiastowe rozpoznanie stanu funkcjonowania urządzenia.





ZDALNE STEROWANIE



- SVGm wyposażony jest w datalogger do rejestrowania alarmów oraz odczytu podstawowych parametrów elektrycznych.
- Aż 7 lat rejestru danych zapisanych w pamięci o pojemności 2Gb, które można sprawdzić za pomocą zintegrowanego serwera internetowego.
- Łączność Ethernet do całkowitego sterowania urządzeniem, lokalnie lub zdalnie, do uzyskania dostępu do zapisanych w pamięci rejestrów lub jego konfiguracji lub uruchomienia. Dostęp do serwera internetowego możliwy jest z każdej wyszukiwarki, zarówno na telefonie komórkowym jak i PC.



WSZYSTKIE SYSTEMY BEZPIECZEŃSTWA



- Automatyczny system regulacji mocy w zależności od wykrytej temperatury, aby chronić urządzenie przed najbardziej wymagającymi warunkami pracy.
- System autodiagnostyki zapewnia bezpieczny rozruch.
- W przypadku wykrycia usterki, **SVGm** przejdzie w tryb bezpieczny, aby zapobiec uszkodzeniu urządzenia i zarejestruje alarm w pamięci urządzenia.
- System wentylacji dostosowuje się automatycznie do temperatury wykrywanej przez czujniki.
- Rejestr alarmów z dostępem za pomocą ekranu lub komunikacji.

Uruchomienie w 3 krokach

1 PODŁĄCZYĆ

2 ZKONFIGUROWAĆ

3 URUCHOMIĆ



SZYBKA I PROSTA INSTALACJA



Należy wykonać tylko 3 kroki, aby urządzenie zaczęło kompensować. Początkową konfiguracji można dokonać na miejscu, za pomocą ekranu dotykowego, jak i zdalnie za pomocą komunikacji.



Skuteczność ponad
97%

**Bardziej
skuteczny**

**Bardziej
dyskretny**

Cichy, nawet podczas
pracy z maksymalną mocą

Podłączenie do
100 urządzeń
równolegle

**Bardziej
wszechstronny**

**Bardziej
kompaktowy**

Więcej funkcji na
mniejszej przestrzeni





Zastosowania

Biorąc pod uwagę jego właściwości, SVGm jest urządzeniem wszechstronnym, z możliwością wielu różnych zastosowań, zarówno w przemyśle jak i w sektorze usługowym czy infrastrukturze.

Piece przemysłowe, urządzenia spawalnicze, silniki elektryczne z falownikami, infrastruktura telekomunikacyjna, szpitale i lotniska (windy i schody ruchome), ośrodki przetwarzania danych, przemysł papierniczy, generatory prądu...

circuitor.com



in f

