



EPISODE 53

„Ograniczenie mocy szczytowej”
– jak zaoszczędzić na
kosztach energii elektrycznej?

Bankable. Reliable. Local.

„Ograniczenie mocy szczytowej” – jak zaoszczędzić na kosztach energii elektrycznej?

>> Informacje ogólne

Budynki mieszkalne mają zostać objęte „taryfą pojemnościową” (ang. capacity tariff), według której użytkownik płaci za potrzebną mu moc elektryczną. Taryfa ma zostać wprowadzona w wielu krajach europejskich, takich jak Belgia i Włochy, i może spowodować wzrost rachunków za energię elektryczną dla wielu rodzin.

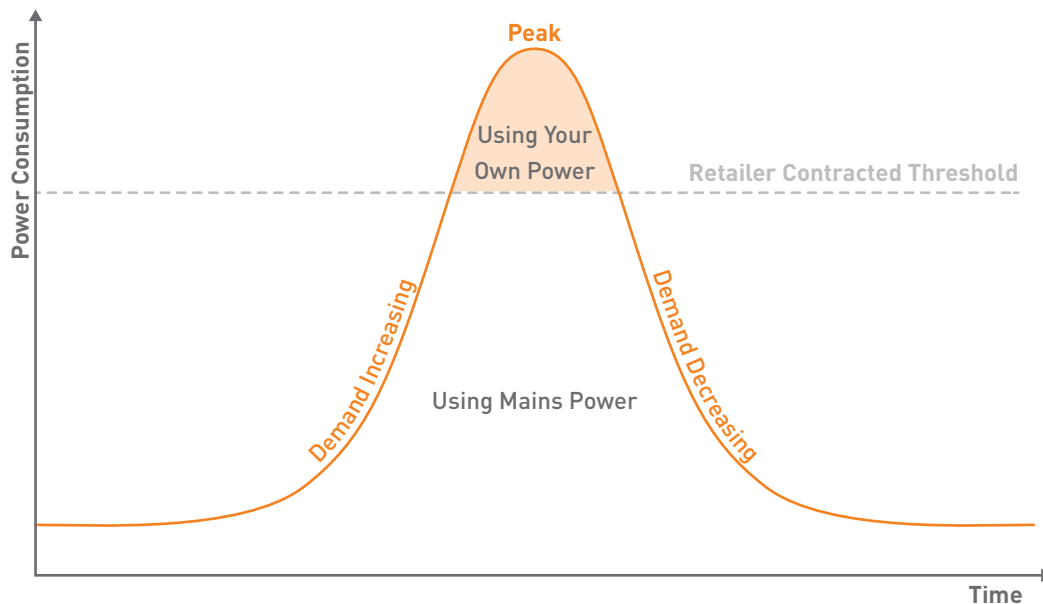
1. Czym jest „taryfa pojemnościowa”?

W przypadku klientów, w tym firm i domów, zużycie energii elektrycznej zmienia się w ciągu dnia w zależności od wysokiego lub niskiego zapotrzebowania. Aby kontrolować takie wahania, dostawcy energii elektrycznej zmieniają swoje stawki w ciągu dnia; dlatego w godzinach największego zapotrzebowania trzeba płacić więcej za energię elektryczną. Tradycyjna wycena „mocy szczytowej” to tylko ilość energii zużywanej w tym okresie. Nowa taryfa polega na obliczaniu „mocy szczytowej” w pełnym cyklu. Na przykład, jeśli przez 15 minut w miesiącu moc szczytowa przekracza 12 kW, użytkownik płaci rachunek za energię elektryczną za cały okres według ceny jednostkowej 12 kW.

2. Strategia „ograniczenia mocy szczytowej” w celu obniżenia rachunków za energię elektryczną

Czym jest „ograniczenie energii szczytowej”?

Dotyczy to każdego gospodarstwa domowego, które zużywa więcej niż limity mocy dostawcy w określonym czasie, jak widać poniżej na krzywej energii elektrycznej na rysunku 1. Ograniczenie energii szczytowej polega na wykorzystaniu własnej mocy w celu uniknięcia nowej taryfy na rachunkach za energię elektryczną w okresach największego zużycia energii.

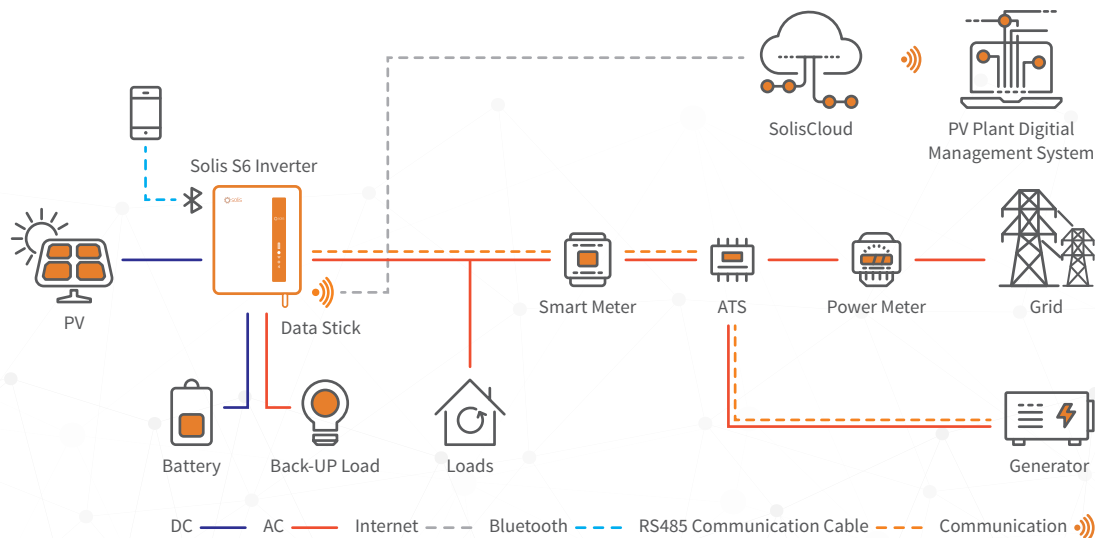


Strategie ograniczenia mocy szczytowej

- Korzystaj z lokalnych źródeł w celu zastąpienia energii z sieci, takich jak generatory, energia fotowoltaiczna, energia wiatrowa itp.
- Kontroluj zużycie energii poprzez zastosowanie ustawień mocy, aby zapobiec problemom związanym z nadmiernym zużyciem energii. Możesz je ograniczyć poprzez zastosowanie mniejszego oświetlenia wewnętrznego, wentylatorów zamiast klimatyzatorów lub obniżenie maksymalnej temperatury podgrzewacza wody.
- Używaj systemu magazynowania energii, aby uzyskać transfer mocy. Rozwiąże to problem mocy szczytowej, zwłaszcza w przypadku połączenia magazynowania energii ze strategią A.

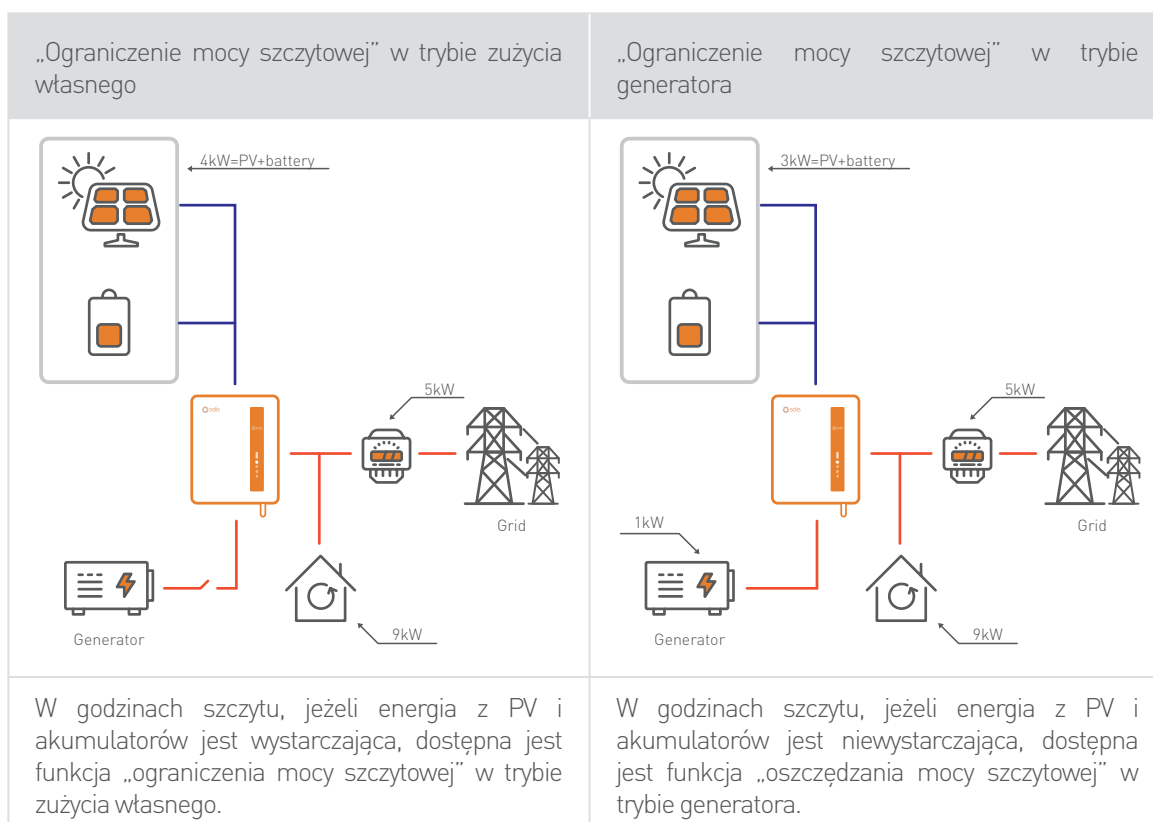
Zastosuj falownik hybrydowy Solis S6, aby obniżyć koszty

W przypadku obszarów, w których istnieją ograniczenia mocy szczytowej, konieczne jest zastosowanie systemu fotowoltaicznego (PV) i mocy magazynowania energii. Falownik hybrydowy Solis doskonale sprawdza się w tym scenariuszu. Dzięki rozwiązaniom mieszkaniowym firmy Solis można osiągnąć 100% ekologiczne zużycie energii elektrycznej, niezależność energetyczną, a wszystko to przy jednoczesnym obniżeniu rachunków za prąd.



W ciągu dnia system PV wytwarza więcej energii elektrycznej niż potrzeba. Najpierw dostarcza energię do lokalnego systemu, jednocześnie ładując akumulator. W razie nadwyżki energii można ją sprzedać do sieci. W nocy baterie akumulatorów rozładowują się, aby zasilić zapotrzebowanie gospodarstwa domowego. W przypadku przerwy w dostawie energii elektrycznej system może działać niezależnie, zapewniając ciągłość zasilania dla zastosowań domowych.

Dodatkowo, falownik magazynujący energię Solis S6 kontroluje ograniczenie mocy szczytowej w trybach „zużycia własnego” i „generatora”. Pozwala użytkownikom ustawić maksymalną moc sieciową pobieraną przez system, a nadwyżkę mocy można uzupełnić za pomocą PV, baterii akumulatorów lub generatorów diesla. S6 został zaprojektowany z myślą o obniżeniu ceny energii elektrycznej z sieci i oszczędzaniu kosztów energii elektrycznej.



Solis pomaga na nowo zdefiniować przyszłość energetyczną, oferując szeroką gamę rozwiązań problemów energetycznych swoim klientom.

Więcej informacji można znaleźć na stronie www.solisinverters.com