



## EPISODE 61

# Analiza funkcji rezerwy akumulatora i jej znaczenia

**Bankable. Reliable. Local.**

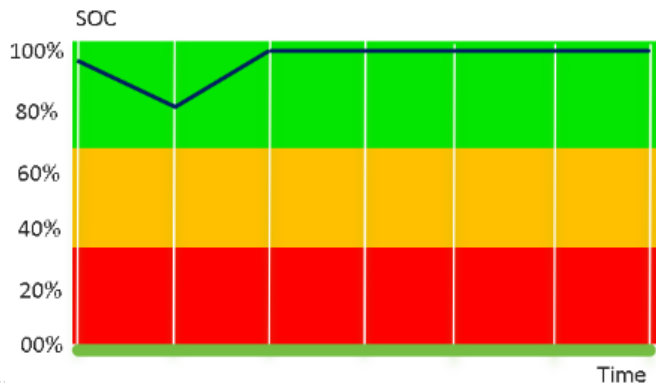
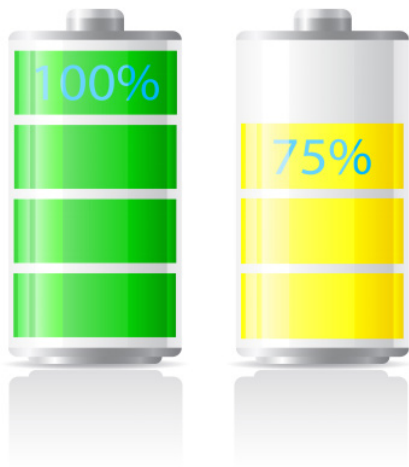
# Analiza funkcji rezerwy akumulatora i jej znaczenia

## >> Wprowadzenie

Rozwiązania magazynowania energii nabrały kluczowego znaczenia dla gospodarstw domowych na całym świecie, zapewniając nieprzerwaną energię elektryczną podczas awarii zasilania i zakłóceń w sieci. Na przykład, w przypadku klęsk żywiołowych, domowe systemy magazynowania energii mogą zapewnić nieprzerwane zasilanie, co ma zasadnicze znaczenie w takich warunkach. Poprzez magazynowanie energii odnawialnej, takiej jak energia słoneczna, systemy te zmniejszają zależność od sieci i ogólne zużycie energii, optymalizując wzorce zużycia energii elektrycznej i minimalizując straty poprzez inteligentne zarządzanie. Jednak wiele systemów magazynowania energii nie zapewnia wystarczającej mocy rezerwowej w sytuacjach awaryjnych, co prowadzi do kłopotliwych i potencjalnie krytycznych sytuacji.

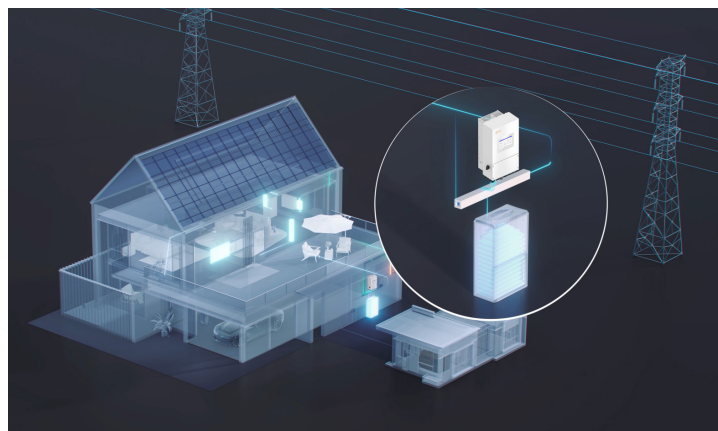
## >> Czym jest „funkcja rezerwy akumulatora”?

Aby zrozumieć działanie funkcji rezerwy akumulatora, musimy najpierw poznać zagadnienie „rezerwowej pojemności akumulatora”. Termin ten odnosi się do czasu, przez jaki bateria może utrzymać obciążenie, gdy główne źródło zasilania ulegnie awarii, zwykle mierzonego w minutach w oparciu o szybkość rozładowania baterii. Funkcja rezerwy akumulatora, zintegrowana z falownikami magazynującymi energię zarządza stanem naładowania akumulatora (SOC), aby zapewnić, że pozostaje on w pożądanym zakresie.



## >> Główne zastosowanie i korzyści

Utrzymanie wystarczającego poziomu SOC jest kluczowe, ponieważ ma bezpośredni wpływ na czas, przez jaki użytkownik może korzystać z akumulatora podczas awarii. Niska pojemność rezerwowa powoduje szybkie wyczerpywanie się akumulatora, co skutkuje utratą zasilania. I odwrotnie, akumulator o wysokiej pojemności rezerwowej działa dłużej, zapewniając niezawodne źródło zasilania do użytku awaryjnego lub podczas dłuższych przerw w dostawie prądu.



Poza zapewnieniem stałego zasilania, rezerwowa pojemność wpływa na żywotność akumulatora. Akumulatory o większej pojemności rezerwowej mają zazwyczaj dłuższą żywotność. Właściwa konserwacja, np. przechowywanie akumulatora w chłodnym, suchym miejscu i regularne ładowanie, pomagają zachować odpowiedni poziom SOC i wydłużyć żywotność akumulatora. Funkcja rezerwy akumulatora optymalizuje zapasową pojemność, zapobiegając przetadowaniu i późniejszemu uszkodzeniu akumulatora.

## >> Konfigurowanie funkcji rezerwy akumulatora w falownikach magazynujących energię Solis

### Kompatybilne falowniki Solis

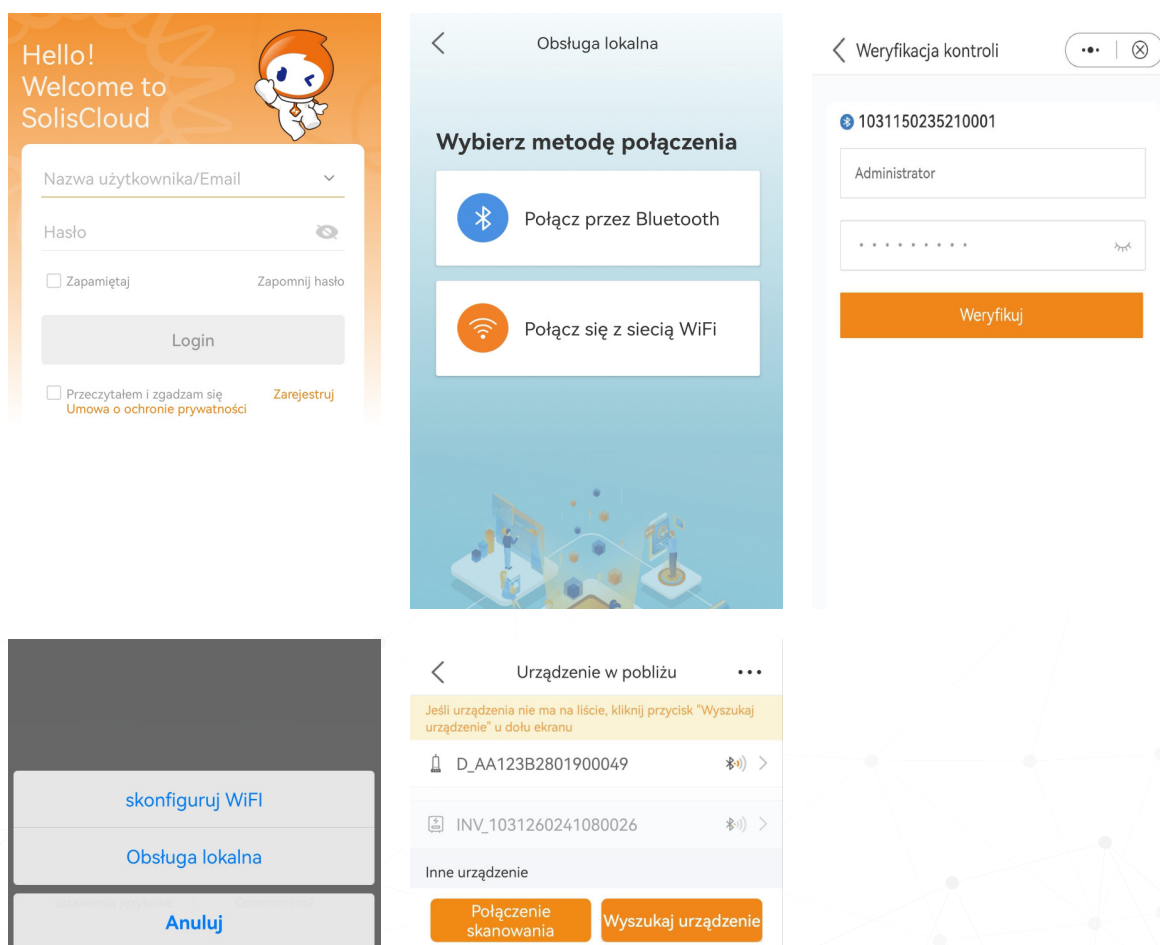
Funkcja rezerwy akumulatora jest dostępna w falownikach magazynujących energię Solis od piątej generacji. Falowniki te są niezbędne w regionach o niestabilnych sieciach i częstych kłóskach żywiołowych, zapewniając niezawodne bezpieczeństwo energetyczne dla budynków mieszkalnych, komercyjnych i użyteczności publicznej.

### Proces konfiguracji

Aby aktywować funkcję rezerwy akumulatora:

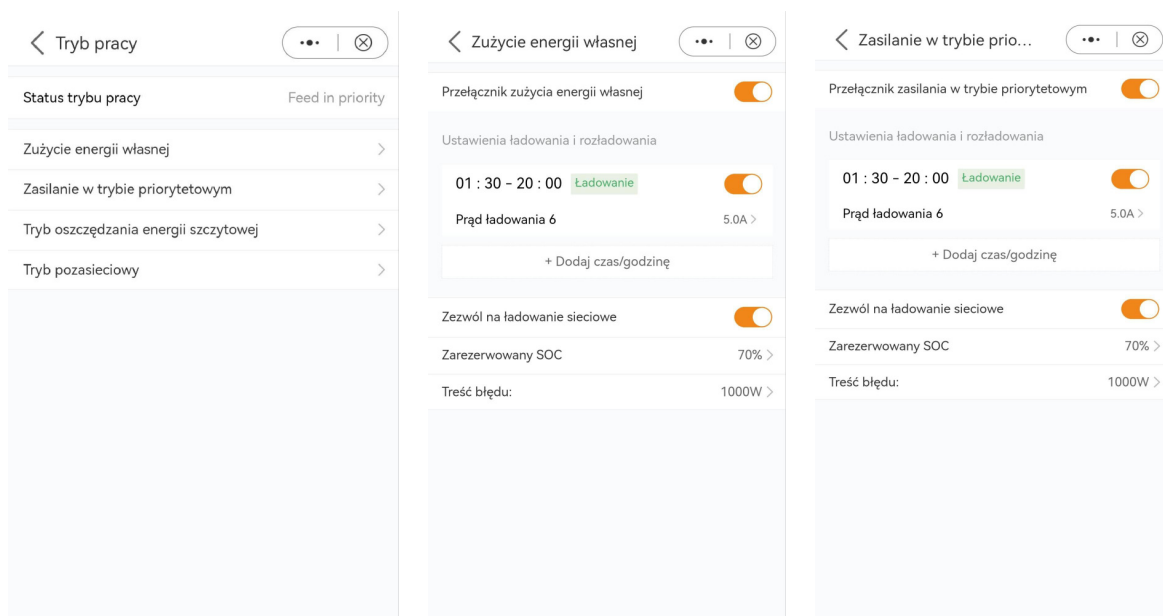
Konfiguracja aplikacji:

1) Otwórz aplikację SolisCloud i połącz się z falownikiem za pomocą Bluetooth.



2) Przejdź do ekranu Battery Model i wybierz tryb Self-Use Mode (tryb zużycia własnego) lub Feed Priority Mode (tryb priorytetu zasilania) w zależności od trybu hybrydowego falownika.

3) Włącz przełącznik Battery Reserve (rezerwa akumulatora) i ustaw żądaną wartość Reserved SOC (rezerwa SOC) (np. 70%).



Wykonanie tych kroków pozwoli zapewnić optymalne zarządzanie zapasową pojemnością, zapobiec przeladowaniu i zmaksymalizować żywotność baterii, zwiększając w ten sposób niezawodność i bezpieczeństwo energetyczne.