

# AWARIA ZASILANIA? NIE, DZIĘKUJĘ!

MOC

ZAWSZE

POD RĘKĄ



**URUCHAMIANIE  
BEZ ZASILANIA  
ZEWNĘTRZNEGO**



**ZAWSZE DOSTĘPNE**



**NIŻSZY  
KOSZT**

## **FUNKCJA ZASILANIA REZERWOWEGO SUNGROW – OGLĄDAJ MECZE NIEZALEŻNIE OD OKOLICZNOŚCI!**

Statystycznie w ciągu roku w Europie zgłaszanych jest około 14 700 przerw w dostawie energii elektrycznej.

Ale nie musisz się już tym martwić! Podczas awarii zasilania **3-fazowy układ zasilania hybrydowego zapewni odbiornikom domowym prawdziwe 3-fazowe zasilanie awaryjne**. Oczywiście należy wziąć pod uwagę prądy rozruchowe i współczynniki mocy.

A najlepsze w tym jest, że nie musisz montować zewnętrznej skrzynki zasilania rezerwowego.

**Większa moc. Większe bezpieczeństwo. Niższe koszty.**

Dostępne w wersjach  
**SH 5.0 / 6.0 / 8.0 / 10 RT**

Czas przełączania  
na zasilanie awaryjne  
**< 20 ms**

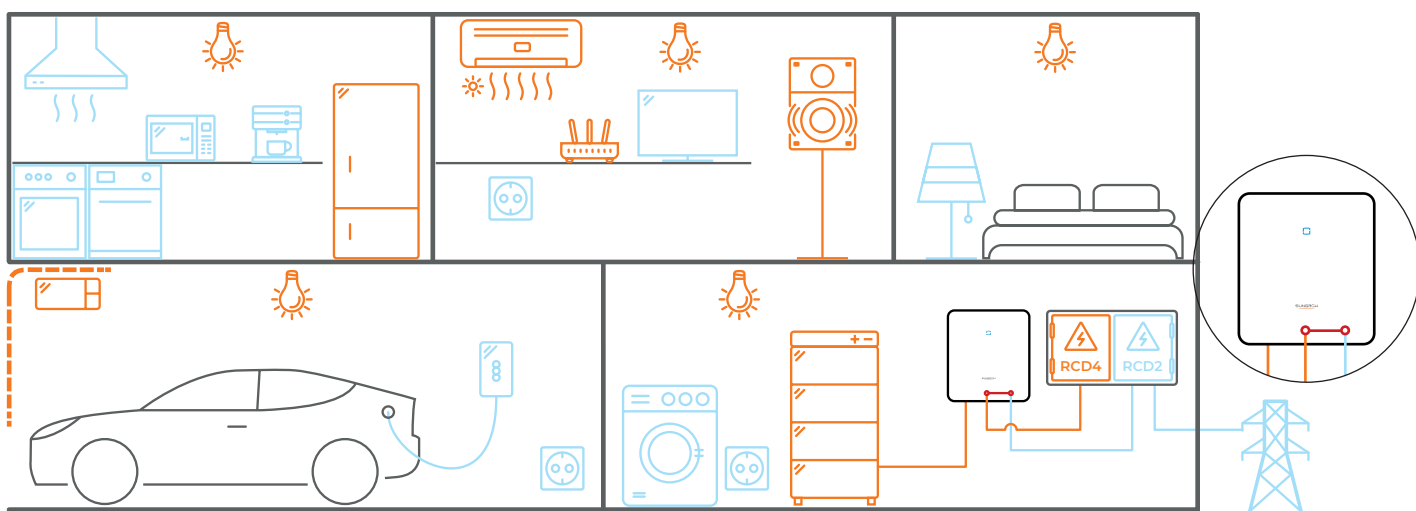
Zasilanie  
odbiorników mocą  
**maks. 3.3 kW / na fazę**

Mniej niezbędnych  
podzespołów  
**oszczędzasz do 1000 €**

# ZASILANIE REZERWOWE? NIE MA SPRAWY!

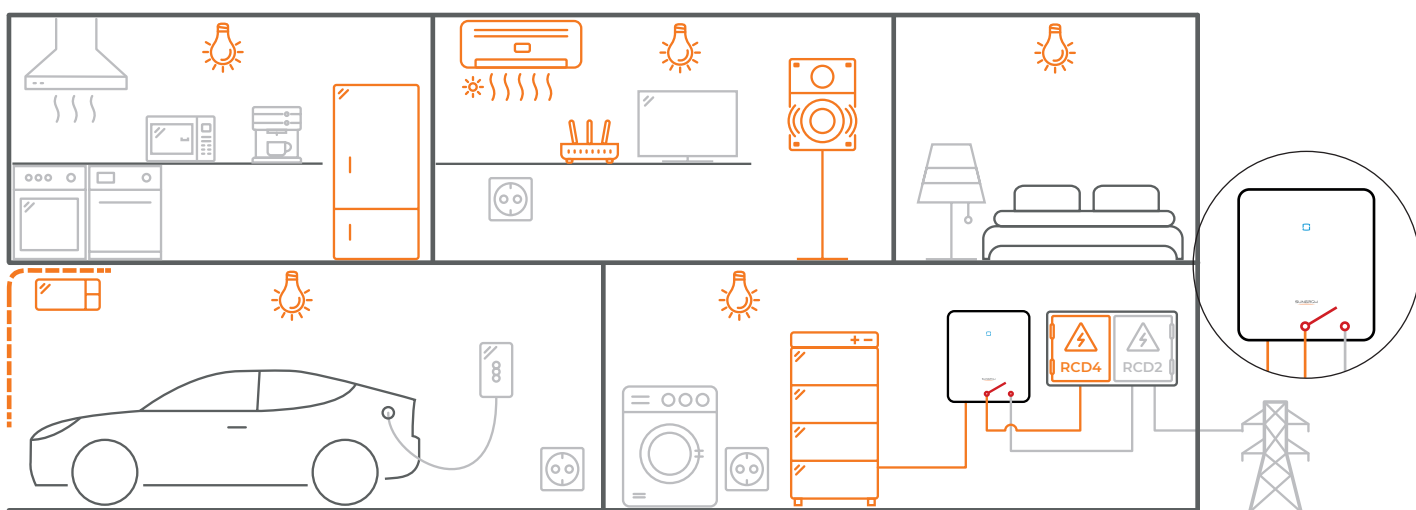
**Trójfazowy układ zasilania hybrydowego może zapewnić stałą moc 3,3 kVA na fazę** z sieci do złącza zasilania rezerwowego. W przypadku regularnej pracy równoległej w sieci użytkownik dysponuje zasilaniem poprzez sieć dla wszystkich odbiorników, nawet tych wybranych, podłączonych do złącza zasilania rezerwowego.

## PRACA RÓWNOLEGLĄ W SIECI



**Przełącznik obejściowy w falowniku jest zamknięty.** Odbiorniki pracujące równoległe w sieci (na niebiesko) oraz odbiorniki pracujące na zasilaniu rezerwowym (na pomarańczowo) są zasilane z sieci. Oba obwody mogą współdzielić tę samą szkrzynkę rozdzielczą, lecz powinny być zabezpieczone własnym wyłącznikiem AC i wyłącznikiem różnicowoprądowym.

## TRYB ZASILANIA REZERWOWEGO



W razie awarii zasilania sieciowego **otwiera się przełącznik obejściowy w 3-fazowym układzie hybrydowym, a wszystkie odbiorniki podłączone do przyłącza zasilania rezerwowego płynnie przejdą w tryb rezerwy.** Awaria zasilania wpłynie tylko na odbiorniki niepodłączone do przyłącza zasilania rezerwowego.

# REALNA NIEZALEŻNOŚĆ REALNE KORZYŚCI

## PEŁNA ZGODNOŚĆ Z NORMAMI

Trójfazowe zasilanie hybrydowe jest w pełni zgodne z normą **VDE-AR-E 2510-2**. Całkowicie spełnia ono wymagane normy bezpieczeństwa dotyczące stacjonarnych układów magazynowania energii elektrycznej w zakresie połączenia z siecią niskiego napięcia.

## AWARIA ZASILANIA?

Nie przejmuj się! W razie awarii zasilania **3-fazowy układ zasilania hybrydowego automatycznie przełączy się na tryb rezerwowy** – nie zauważysz nawet mignięcia żarówki. W czasie **poniżej 20 ms** otworzy się przełącznik obejściowy, a odbiorniki podłączone do przyłącza zasilania rezerwowego otrzymają do 9,9 kW mocy z akumulatora i paneli fotowoltaicznych.

## NIEZAWODNOŚĆ I OSZCZĘDNOŚĆ

Po przywróceniu zasilania sieciowego 3-fazowy układ hybrydowy niezawodnie i bezpiecznie przełączy zasilanie na tryb sieciowy. **Proces odłączania i ponownego przyłączenia nie wymaga zewnętrznej skrzynki zasilania rezerwowego ani jakichkolwiek czynności.**

Niezbędny przełącznik obejściowy jest zawarty w falowniku.

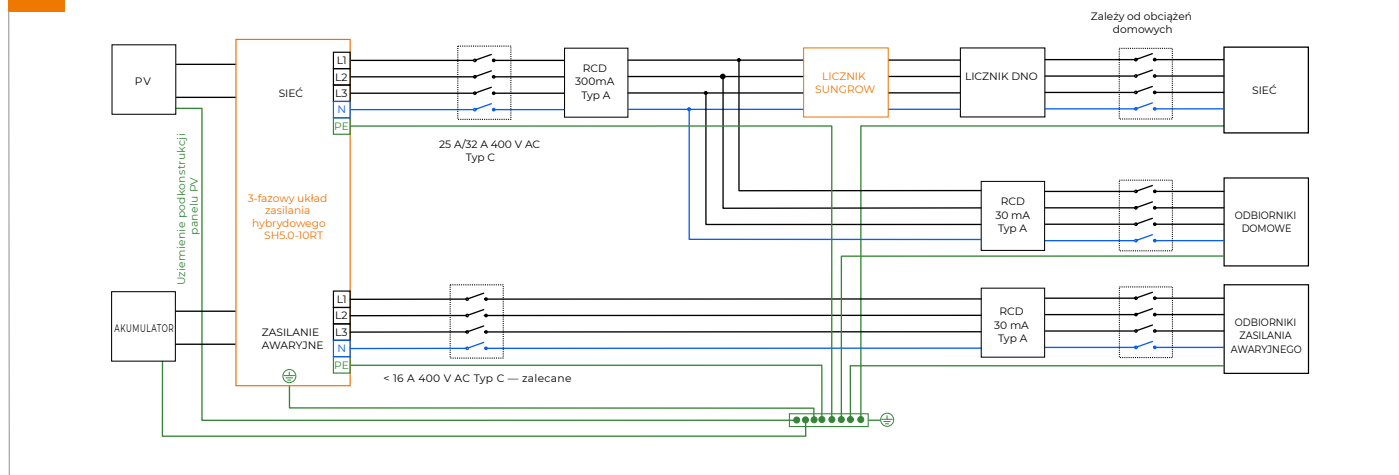
## ŁADOWANIE AKUMULATORA PRZY ZASILANIU REZERWOWYM?

Podczas awarii zasilania 3-fazowy układ hybrydowy wykorzysta nadmiar energii słonecznej w celu naładowania akumulatora.

Po nocnej przerwie w zasilaniu, gdy akumulator jest nienaładowany, 3-fazowy układ hybrydowy rozpocznie jego ładowanie wraz z nadejściem świtu. I będzie gotowy na kolejny blackout.

## ZASILANIE REZERWOWE DLA KAŻDEGO – JAK TO DZIAŁA?

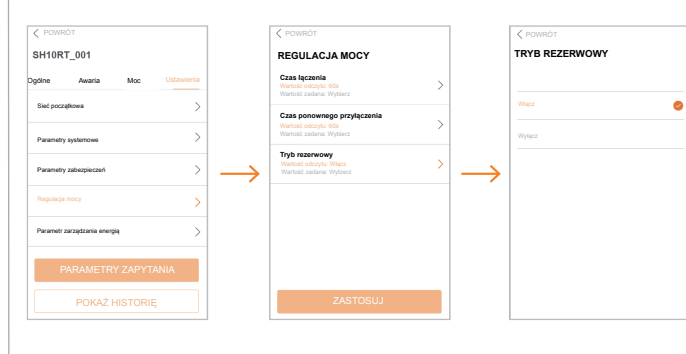
### 1 PODŁĄCZ ODBIORNIKI ZASILANE REZERWOWO



### 2 OTWÓRZ APLIKACJĘ ISOLARCLOUD



### 3 WŁĄCZ TRYB REZERWOWY



# WIĘCEJ INFORMACJI



**ANDREA POLINI**  
Kierownik Produktu  
ds. Rozwiązań Hybrydowych  
Sungrow Niemcy

## 1 **Czy odbiorniki podłączone do zasilania rezerwowego są zasilane z sieci, gdy jest ona sprawna?**

Tak, podczas normalnej pracy równoległej w sieci przyłączy zasilania rezerwowego jest bezpośrednio zmostkowane z przyłączem sieciowym. Dzięki temu odbiorniki zasilania awaryjnego są zasilane przez sieć, podobnie jak pozostałe odbiorniki domowe.

## 2 **Czy do przyłącza zasilania rezerwowego można podłączyć jedną fazę pojedynczą?**

Tak, do przyłącza zasilania rezerwowego można podłączyć jedną fazę pojedynczą o mocy do 3,3 kW, jak do pojedynczego gniazda zasilania. Należy również podłączyć przewody N i PE, tak jak w zwykłym obwodzie.

## 3 **Czy w celu podłączenia odbiorników do przyłącza zasilania rezerwowego niezbędna jest dodatkowa tablica rozdzielcza?**

Nie, wystarczy odpowiednio dostosować połączenia na istniejącej skrzynce przyłączowej. W przypadku odbiorników zasilania rezerwowego należy zainstalować jedynie oddzielny wyłącznik różnicowoprądowy 30 mA i automatyczny wyłącznik obwodu. Więcej szczegółów można znaleźć w instrukcji obsługi.

## 4 **Które akumulatory współpracują z 3-fazowym układem zasilania hybrydowego?**

Akumulator Sungrow SBR jest idealnym uzupełnieniem 3-fazowego układu hybrydowego. Ponadto współpracują z nim następujące akumulatory wysokiego napięcia: BYD Battery Box Premium HVM i HVS oraz BYD Battery Box HV.

## 5 **Czy podczas awarii zasilania sieciowego dostępne będą panele fotowoltaiczne?**

Tak, panele fotowoltaiczne będą zasilają odbiorniki pracujące na zasilaniu rezerwowym, a wszelkie nadmiary energii będą kierowane do akumulatora. Po całkowitym naładowaniu akumulatora falownik zmniejszy produkcję, aby dostosować ją do zużycia energii.

## 6 **Czy do przyłącza zasilania awaryjnego można podłączyć cały dom?**

Nie jest to zalecane. Wskazane jest podłączenie np. trzech wybranych kabli 16 A wychodzących ze skrzynki łączeniowej. Niektóre przykłady odbiorników, które były testowane w trybie zasilania awaryjnego, opisano w naszej instrukcji obsługi.

## 7 **Czy możliwe jest ustawienie rezerwy energii w akumulatorze na wypadek awarii zasilania sieciowego?**

Tak, za pomocą aplikacji iSolarCloud można ustawić procentową wartość energii akumulatora przeznaczoną na zasilanie rezerwowe. Dzięki temu zasilanie rezerwowe będzie zawsze dostępne w razie potrzeby.

## 8 **Czy akumulator może być również ładowany z sieci?**

Tak, wymuszone ładowanie akumulatora można zaplanować w aplikacji iSolarCloud. Podczas planowanego ładowania akumulator będzie pobierał energię z sieci. Obsługiwane są zmienne taryfy energii elektrycznej lub utrzymywany jest minimalny SOC w zimie, na wypadek możliwej przerwy w dostawie energii.