Dane aktualne na dzień: 28-11-2026 05:02

Link do produktu: https://solarne.info/inwerter-hybrydowy-growatt-sph4000tl3-bh-4kw-3-fazowy-p-3258.html




# Inwerter hybrydowy Growatt SPH4000TL3-BH 4kW 3-fazowy

| | |
|---|---|
| Cena brutto | **4 663,16 zł** |
| Cena netto | **3 791,19 zł** |
| Dostępność | **Dostępny** |
| Czas wysyłki | **14 dni** |
| Numer katalogowy | **S98338392** |
| Kod producenta | **SPH4000TL3-BH** |
| Producent | **Growatt** |

## Opis produktu

**4 kW**

moc znamionowa, układ 3-fazowy

**10 ms**

czas przełączenia UPS

**IP65**

stopień ochrony obudowy

**10 lat**

gwarancja wg karty produktu

## O Growatt SPH4000TL3-BH

**Growatt SPH4000TL3-BH** to trójfazowy inwerter hybrydowy o mocy **4 kW**. Zamienia prąd stały z paneli na prąd przemienny dla sieci 3-fazowej, a nadwyżki może kierować do **wysokonapięciowego magazynu energii** (kategoria sklepu: akumulatory 150–800 V).

Funkcja **UPS** przełącza zasilanie po zaniku sieci w czasie **10 ms**. Obudowa ma stopień ochrony **IP65**, a chłodzenie jest naturalne, bez wentylatorów. Listę kompatybilnych magazynów, zakres napięć PV i liczbę trackerów MPPT sprawdź w dokumentacji producenta.

## Dla kogo jest Growatt SPH4000TL3-BH

### Dom z magazynem energii

**Idealne dla:** Instalacja PV z baterią wysokonapięciową

**Przykład:** Moc 4 kW w układzie 3-fazowym

### Zasilanie awaryjne

**Idealne dla:** Odbiorniki, które mają działać przy zaniku sieci

**Przykład:** Przełączenie UPS w 10 ms

### Montaż na zewnątrz

**Idealne dla:** Obiekty bez osobnego pomieszczenia technicznego

**Przykład:** Stopień ochrony IP65

Cicha praca

**Idealne dla:** Montaż blisko pomieszczeń mieszkalnych

**Przykład:** Chłodzenie naturalne bez wentylatorów

## Opinia eksperta

inż. Paweł Marczewski, Energy Systems Engineer

instalacje fotowoltaiczne i magazyny energii, 13 lat praktyki – solarne.info / Komputery SONET S.C.

**Co działa dobrze:** (1) praca 3-fazowa z magazynem wysokonapięciowym, (2) funkcja UPS z przełączeniem w 10 ms, (3) obudowa IP65 i chłodzenie bez wentylatorów.

**Czego trzeba być świadomym:** moc 4 kW wystarczy dla mniejszych instalacji – przy większym zużyciu wybierz wyższy model serii. Inwerter nie współpracuje z akumulatorami niskonapięciowymi 48 V. Przełączenie 10 ms nie zawsze wystarczy urządzeniom bardzo wrażliwym na zaniki. Kompatybilny magazyn dobierz według listy producenta.

**Podsumowanie:** SPH4000TL3-BH to 4 kW falownik hybrydowy 3-fazowy z UPS dla magazynów wysokonapięciowych. Dobrze sprawdzi się w domu z siecią 3-fazową i umiarkowanym zużyciem energii.

## Jak działa Growatt SPH4000TL3-BH

**Hybryda 3-fazowa:**

**Funkcja UPS:**

**Co to znaczy w praktyce:**

## Specyfikacja techniczna Growatt SPH4000TL3-BH

| Dane główne | |
|---|---|
| Producent | Growatt |
| Model | SPH4000TL3-BH |

| | |
|---|---|
| Typ | inwerter hybrydowy, 3-fazowy |
| Moc | 4 kW |
| Funkcje | |
| Funkcja UPS | przełączenie 10 ms |
| Magazyn energii | wysokonapięciowy (kategoria sklepu: 150–800 V) |
| Zakres napięć PV i liczba MPPT | wg dokumentacji producenta |
| Obudowa | |
| Stopień ochrony | IP65 |
| Chłodzenie | naturalne, bez wentylatorów |
| Waga wg karty | 20 kg |
| Gwarancja | wg karty produktu 10 lat |

## Zastosowania Growatt SPH4000TL3-BH

## Produkty kompatybilne i uzupełniające

**Inwertery wysokonapięciowe**

Hybrydowe inwertery do akumulatorów wysokonapięciowych

Zobacz inwertery → →

**Magazyny wysokonapięciowe**

Magazyny energii powyżej 60 V

Zobacz magazyny → →

**Elektrownie on-grid z magazynem**

Kompletne zestawy hybrydowe on-grid

Zobacz zestawy → →

## Jak dobrać Growatt SPH4000TL3-BH

1. **Liczba faz** To model 3-fazowy do sieci 230/400 V. Dla przyłącza 1-fazowego wybierz inny inwerter.
2. **Moc** 4 kW pasuje do mniejszych instalacji. Porównaj ją z mocą paneli i szczytowym poborem obiektu.
3. **Magazyn energii** Wybierz baterię wysokonapięciową z listy kompatybilnych produktów Growatt.
4. **Zasilanie awaryjne** Wydziel obwody, które mają działać przy zaniku sieci, i sprawdź ich łączną moc.

## Najczęściej zadawane pytania (FAQ)

### Jaką moc ma Growatt SPH4000TL3-BH?

Inwerter ma moc 4 kW i pracuje w układzie 3-fazowym. Szczegółowe parametry wejścia PV podaje dokumentacja producenta.

### Czy Growatt SPH4000TL3-BH działa jako UPS?

Tak. Według karty produktu po zaniku sieci przełącza zasilanie w czasie 10 ms.

### Z jakimi akumulatorami współpracuje SPH4000TL3-BH?

Z wysokonapięciowymi magazynami energii (kategoria sklepu: 150–800 V). Nie współpracuje z akumulatorami 48 V. Konkretny model baterii sprawdź na liście producenta.

### Czy Growatt SPH4000TL3-BH można montować na zewnątrz?

Obudowa ma stopień ochrony IP65 i chłodzenie naturalne, więc nadaje się do montażu zewnętrznego w miejscu osłoniętym od bezpośredniego słońca.

### Jaką gwarancję ma Growatt SPH4000TL3-BH?

Według karty produktu gwarancja wynosi 10 lat.

## Dowiedz się więcej na naszym blogu

Czy magazyn energii się opłaca? Przeczytaj nasz artykuł.

- Magazyn energii – konieczność czy droga fanaberia?
- Jakie są różnice pomiędzy systemem on-grid a off-grid?

Przejdź do bloga solarne.info →

**Informacja:** dane techniczne pochodzą z materiałów producenta i karty produktu sklepu. Opis może zawierać niezamierzone błędy – przed zakupem i montażem zweryfikuj parametry w dokumentacji producenta (Growatt). Montaż i uruchomienie powinien wykonać uprawniony elektryk zgodnie z instrukcją. Komputery SONET S.C. nie odpowiada za skutki nieprawidłowego montażu lub konfiguracji.

## Wsparcie serwisowe i obsługa klienta

### Dobór przed zakupem

### Uruchomienie i konfiguracja

### Dokumentacja

Pomoc techniczna po zakupie

# Hybryda 4 kW 3-fazowa z UPS

Sprawdź dostępność i zamów

**KOMPUTERY SONET S.C. – solarne.info**

**22 299 23 26**

**biuro@so.net.pl**

**Growatt**