

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

Moc: 4 kW | UPS: 10 ms

O produkcie

Inwerter hybrydowy Growatt SPH4000TL3-BH to 4kW trójfazowe urządzenie z funkcją UPS i przełączaniem w 10 ms, zapewniające ciągłość zasilania domu i firmy.

Zamów inwerter Growatt SPH4000TL3-BH i optymalizuj zużycie energii z magazynem.

Szybkie przełączanie UPS

Funkcja UPS przełącza zasilanie w zaledwie 10 ms, zapewniając nieprzerwaną pracę urządzeń wrażliwych bez zaniku lub skoku napięcia.

Obudowa IP65

Hermetyczna obudowa IP65 chroni urządzenie przed kurzem i wodą, umożliwiając instalację na zewnątrz lub w warunkach wilgotnych bez konieczności dodatkowej obudowy.

10 lat gwarancji

Dołączona 10-letnia gwarancja producenta Growatt świadczy o niezawodności urządzenia i zapewnia długoletni spokój użytkownika.

Naturalne chłodzenie

Innowacyjny system naturalnego chłodzenia bez aktywnych wentylatorów redukuje zużycie energii i zwiększa niezawodność urządzenia.

Inwerter SPH4000TL3-BH to idealne rozwiązanie dla właścicieli instalacji fotowoltaicznych, którzy potrzebują niezawodnej ochrony przed przerwami w zasilaniu. Trójfazowa konstrukcja zapewnia moc wystarczającą dla większości gospodarstw domowych i małych firm, a szybkie przełączanie UPS chroni wrażliwe urządzenia elektroniczne.

Moc znamionowa AC	4 kW (3-fazowy)
Napięcie wejściowe DC	80-560 V
Napięcie wyjściowe AC	230/400 V 3-fazowy
Sprawność	do 98,6%
Funkcja UPS	10 ms przełączenie bez zaniku
Ochrona	IP65, izolacja galwaniczna
Chłodzenie	Naturalne (bez wentylatorów)
Gwarancja	10 lat
Wymiary (W×G×H)	400×300×600 mm
Certyfikacja	CE, CSA, FCC

Najczęściej zadawane pytania

Jaki jest czas przełączenia UPS i czy wrażliwe urządzenia będą chronione?

Czas przełączenia UPS wynosi zaledwie 10 ms, co oznacza praktycznie bezzanikowe przejście na zasilanie rezerwowe. Większość nowoczesnych urządzeń elektronicznych (serwery, systemy alarmowe, modemy) jest w stanie przetrwać tę krótką przerwę bez zaniku danych czy utraty sesji. Inwerter automatycznie przełącza źródło zasilania bez żadnego wpływu na pracę sprzętu.

Czy inwerter Growatt SPH4000TL3-BH może pracować z dowolnym magazynem energii?

Inwerter hybrydowy jest kompatybilny z popularnymi magazynami energii marki Growatt (High Voltage) oraz innymi rozwiązaniami wspierającymi standard 80–560 V DC. Przed zakupem baterii powinna się skontaktować z naszym zespołem, aby potwierdzić kompatybilność wybranego modelu magazynu z tym inwerterem.

Czy urządzenie wymaga aktywnego chłodzenia i jakiego miejsca do montażu?

Nie – inwerter wykorzystuje system naturalnego chłodzenia bez aktywnych wentylatorów, co oznacza cichą pracę i brak konieczności regularnej konserwacji filtrów powietrza. Powinien być zainstalowany w suchym, dobrze wentylowanym miejscu (np. szafka ochronna, budynek gospodarczy), chronionym przed bezpośrednim słońcem i wodą. Obudowa IP65 pozwala na instalację na zewnątrz.

Jakie są wymagania instalacji i czy potrzebuję certyfikowanego elektryka?

Tak, montaż urządzenia 3-fazowego wymaga pracy certyfikowanego elektryka posiadającego uprawnienia do pracy w sieciach 400 V. Inwerter musi być zainstalowany zgodnie z przepisami PN-HD 60364 i wymaga rejestracji u operatora sieci. Nasza firma oferuje usługę montażu przez doświadczonych partnerów – prosimy o kontakt celem uzyskania oferty.

Ile wynosi gwarancja i co obejmuje?

Inwerter ma 10 lat gwarancji producenta Growatt na części i robociznę (warunki mogą się różnić w zależności od kraju). Gwarancja obejmuje wady fabryczne i uszkodzenia materiałowe. Serwis gwarancyjny realizowany jest poprzez autoryzowanych partnerów Growatta. Niezawodność urządzenia potwierdzona jest certyfikatami CE, CSA i FCC.

Czy inwerter może pracować w systemie on-grid i off-grid jednocześnie?

Tak – inwerter SPH4000TL3-BH jest zaprojektowany do pracy hybrydowej. W trybie on-grid zasilaj dom/firmę i synchronizuje się z siecią publiczną. W przypadku przerwy w sieci, magazyn energii zasilany przez inwerter przejmuje funkcję zasilania awaryjnego (UPS). Pracuje również w trybie off-grid (całkowitej niezależności od sieci).

Czy urządzenie może się synchronizować z panelami słonecznymi i siecią jednocześnie?

Naturalnie – inwerter hybrydowy jest zasilany panelami słonecznymi (poprzez regulator MPPT) i jednocześnie podłączony do sieci publicznej. Priorytet poboru energii: najpierw panele słoneczne → magazyn energii → sieć publiczna. Urządzenie automatycznie optymalizuje przepływy energii, zmniejszając opłaty za prąd z sieci i maksymalizując samozasilanie.

Na ile mogę obniżyć rachunek za prąd dzięki temu inwerterowi?

Rzeczywiste oszczędności zależą od: wielkości instalacji słonecznej, pojemności magazynu, profilu zużycia energii w gospodarstwie, ceny prądu i dostępności słońca w Twojej okolicy. W typowym przypadku dom z 6–8 kWp paneli i 10 kWh baterii może zmniejszyć pobór z sieci o 40–70%. Zapraszamy do bezpłatnej konsultacji w celu szczegółowych szacunków dla Twojej sytuacji.

Kupujesz u sprawdzonego sprzedawcy

- **Adres:** al. Piłsudskiego 190, 05-270 Marki
- **Tel:** [+48 22 299 23 26](tel:+48222992326)
- **E-mail:** biuro@solarne.info
- **Godziny:** pon.–pt. 9:00–16:00
- **NIP:** 524-290-15-54

Opinia eksperta

Inwerter Growatt SPH4000TL3-BH to niezawodne rozwiązanie dla właścicieli instalacji fotowoltaicznych wymagających ochrony przed przerwami zasilania i maksymalnej niezależności energetycznej. Jego główną zaletą jest szybkie przełączanie UPS (10 ms) i naturalne chłodzenie, które gwarantuje długowieczność bez konieczności konserwacji wentylatorów. Na tle konkurencji wyróżnia się 10-letnia gwarancją i konfiguracją 3-fazową, idealną dla małych firm i gospodarstw wymagających wyższych mocy. Przy zakupie zwróć uwagę na kompatybilność wybranego magazynu energii i zaplanuj montaż z certyfikowanym elektrykiem – to klucz do długoletniej bezawaryjnej pracy systemu.

Dowiedz się więcej

Sprawdź nasz poradnik i powiązane artykuły na blogu solarne.info.

[Inwerter hybrydowy – co to jest, jak działa i jak go wybrać →](#)

Zapytaj o dostępność