

Dane aktualne na dzień: 12-10-2026 11:14

Link do produktu: <https://solarne.info/inwerter-hybrydowy-growatt-sph10000tl3-bh-up-10kw-3-fazowy-p-2283.html>



Inwerter hybrydowy Growatt SPH10000TL3-BH UP 10kW 3-fazowy

Cena brutto	5 356,10 zł
Cena netto	4 354,55 zł
Dostępność	Dostępny
Czas wysyłki	3 dni
Numer katalogowy	S98338392
Kod producenta	SPH10000TL3-BH UP
Kod EAN	6975609725316
Producent	Growatt

Opis produktu

10 kW

moc znamionowa AC (3-fazowa)

15 kW

maks. zalecana moc PV

98,2%

maksymalna sprawność

<10 ms

czas przełączenia na backup

O Growatt SPH10000TL3-BH UP

Growatt SPH10000TL3-BH UP to trójfazowy inwerter hybrydowy o mocy znamionowej 10 kW (3x230V/400V), przeznaczony do domowych i małych komercyjnych instalacji fotowoltaicznych współpracujących z magazynem energii. Urządzenie obsługuje maksymalną moc paneli PV do 15 kW przy napięciu do 1000 V, za pomocą 2 niezależnych układów MPPT (zakres napięcia MPPT 120-1000V/600V). Falownik pracuje w trybach **ON-GRID**, **BACKUP** oraz optymalizacji autokonsumpcji.

Inwerter współpracuje z bateriami wysokonapięciowymi (HV) w zakresie 100-550V, w tym z magazynami Growatt ARK od 7,5 kWh (moduły 3x2,5 kWh, z możliwością rozbudowy), komunikującymi się przez protokół CAN. Dzięki funkcji UPS z czasem przełączenia poniżej 10 ms oraz obsłudze 100% niebalansowanego obciążenia faz, urządzenie zapewnia ciągłość zasilania nawet przy nierównomiernym rozłożeniu odbiorników jednofazowych. Naturalne, bezwentylatorowe chłodzenie i stopień ochrony IP65 pozwalają na montaż zarówno wewnątrz, jak i na zewnątrz pomieszczeń.

Dla kogo jest Growatt SPH10000TL3-BH UP



Domy jednorodzinne z magazynem energii

Idealne dla: Gospodarstwa chcące zwiększyć autokonsumpcję

Przykład: Instalacja z falownikiem 10 kW i magazynem Growatt ARK od 7,5 kWh



Instalacje z priorytetem zasilania awaryjnego

Idealne dla: Miejsca wymagające ciągłości zasilania przy zaniku sieci

Przykład: Przełączenie na backup w czasie poniżej 10 ms



Instalacje z dużym przewymiarowaniem PV

Idealne dla: Inwestorzy maksymalizujący uzysk z paneli

Przykład: Do 15 kW mocy PV przy inwerterze 10 kW (DC/AC do 1,5)



Małe firmy i obiekty komercyjne 3-fazowe

Idealne dla: Odbiorcy trójfazowi z niesymetrycznym obciążeniem

Przykład: Obsługa 100% niezbalansowanego obciążenia faz przy mocy 10 kW

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: Sprawność maksymalna 98,2% i europejska 97,5% ograniczają straty energii; przełączenie na backup poniżej 10 ms zapewnia praktycznie niezauważalną ciągłość zasilania; obsługa 100% niezbalansowanego obciążenia faz upraszcza dobór do instalacji z odbiornikami jednofazowymi w sieci trójfazowej.

Czego trzeba być świadomym: Falownik wymaga baterii wysokonapięciowych (100-550V) - nie współpracuje z magazynami niskonapięciowymi; maksymalna moc PV 15 kW zakłada świadome przewymiarowanie instalacji względem mocy AC 10 kW; podstawowy okres gwarancji producenta to 5 lat, z możliwością wydłużenia do 10 lat po spełnieniu warunków rejestracji.

Podsumowanie: To rozwiązanie dla instalacji trójfazowych z magazynem energii, gdzie liczy się szybki backup i wysoka sprawność, a nie najtańszy falownik do prostej instalacji on-grid bez baterii.

Jak działa Growatt SPH10000TL3-BH UP

Współpraca z bateriami HV i backup UPS:

Dwa tracery MPPT i praca z przewymiarowanym PV:

Obudowa i chłodzenie:

Co to oznacza w praktyce:

Specyfikacja techniczna Growatt SPH10000TL3-BH UP

Moc i sprawność	
Moc znamionowa AC	10 kW (3x230V/400V)
Maks. moc pozorna AC	10 kVA
Sprawność maksymalna	98,2%
Sprawność europejska	97,5%
Wejście PV (DC)	
Maks. moc PV	15 kW
Maks. napięcie PV	1000 V
Liczba MPPT	2 niezależne, zakres 120-1000V/600V
Bateria i backup	
Zakres napięcia baterii (HV)	100-550 V
Kompatybilne magazyny	Growatt ARK, od 7,5 kWh (moduły 3x2,5 kWh)
Czas przełączenia backup (UPS)	<10 ms
Obciążenie niezbalansowane faz	100%
Warunki pracy i obudowa	
Zakres temperatury pracy	-25°C do +60°C
Stopień ochrony	IP65
Poziom hałasu	<30 dB(A)
Chłodzenie	naturalne, bezwentylatorowe
Dodatkowe parametry AC i certyfikaty	
Współczynnik mocy	0,8 wyprz. - 0,8 opozn.
Certyfikaty	CE, zgodność z normami sieciowymi (wg dokumentacji producenta)
Gwarancja producenta	5 lat, możliwość wydłużenia do 10 lat

Zastosowania Growatt SPH10000TL3-BH UP

Produkty kompatybilne i uzupełniające

Magazyny energii wysokonapciowe

Kompatybilne baterie HV do współpracy z tym inwerterem

[Zobacz magazyny energii HV →](#)

Inwertery hybrydowe HV

Podobne falowniki wysokonapciowe on-grid/off-grid

[Zobacz inwertery hybrydowe HV →](#)

Jak dobrać Growatt SPH10000TL3-BH UP

- 1. Sprawdź napięcie przyłącza** Falownik jest przeznaczony do sieci trójfazowej 3x230V/400V - upewnij się, że budynek ma przyłącze trójfazowe.
- 2. Dobierz moc PV do 15 kW** Maksymalna zalecana moc paneli to 15 kW przy mocy znamionowej AC 10 kW (współczynnik DC/AC do 1,5) - pozwala to na przewymiarowanie instalacji dla lepszego uzysku.
- 3. Wybierz baterie wysokonapciowe** Inwerter obsługuje wyłącznie baterie HV w zakresie 100-550V; dedykowane są magazyny Growatt ARK od 7,5 kWh z możliwością rozbudowy modułami po 2,5 kWh.
- 4. Zaplanuj miejsce montażu** Stopień ochrony IP65 i zakres temperatury -25°C do +60°C pozwalają na montaż zarówno wewnątrz, jak i na zewnątrz budynku.

Najczęściej zadawane pytania (FAQ)

Jakie baterie są kompatybilne z Growatt SPH10000TL3-BH UP?

Falownik obsługuje baterie wysokonapciowe (HV) w zakresie 100-550V. Dedykowane są magazyny Growatt ARK, dostępne

od 7,5 kWh (moduły po 2,5 kWh) z możliwością rozbudowy, komunikujące się przez protokół CAN.

Jak szybko Growatt SPH10000TL3-BH UP przełącza się na zasilanie awaryjne?

Czas przełączenia w tryb backup (UPS) wynosi poniżej 10 milisekund, co w praktyce jest niezauważalne dla większości domowych urządzeń podczas zaniku napięcia w sieci.

Ile mocy PV może podłączyć do Growatt SPH10000TL3-BH UP?

Maksymalna zalecana moc paneli PV to 15 kW przy mocy znamionowej AC 10 kW (współczynnik DC/AC do 1,5), z maksymalnym napięciem wejściowym 1000V i 2 niezależnymi układami MPPT.

Czy Growatt SPH10000TL3-BH UP obsługuje niesymetryczne obciążenie faz?

Tak, falownik obsługuje 100% niezbalansowane obciążenie faz, co jest istotne w instalacjach trójfazowych z nierównomiernie rozłożonymi odbiornikami jednofazowymi.

Jaka jest gwarancja na Growatt SPH10000TL3-BH UP?

Zgodnie z dokumentacją producenta podstawowy okres gwarancji to 5 lat, z możliwością wydłużenia do 10 lat po spełnieniu warunków rejestracji urządzenia u producenta.

Dowiedz się więcej na naszym blogu

Wiecej o różnicach między pracą on-grid i off-grid w magazynach energii przeczytasz na naszym blogu.

- [Jakie są różnice pomiędzy systemem on-grid a off-grid?](#)
- [Magazyn energii - konieczność czy droga fanaberia?](#)

[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](#)

Growatt SPH10000TL3-BH UP - trojfazowy hybrydowy inwerter 10 kW z backupem

[Sprawdź dostępność i zamów](#)

KOMPUTERY SONET S.C. - solarne.info

22 299 23 26

biuro@so.net.pl

Growatt