

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

Inwerter Hybrydowy Growatt SPH10000TL3-BH UP

Profesjonalny falownik 10kW trójfazowy ON-GRID z magazynem energii, błyskawicznym backupem <10 ms i sprawnością do 98,2%

Moc znamionowa

10 kW

trójfazowy 3×230V

Napęcie bateryjne

100-550 V

wysokonapięciowe HV

Maks. moc PV

15 kW

2 niezależne MPPT

Sprawność

98,2%

maksymalna

O produkcie

Inwerter hybrydowy Growatt SPH10000TL3-BH UP to wydajny falownik trójfazowy o mocy 10 kW, zaprojektowany dla domowych i małych komercyjnych instalacji fotowoltaicznych z magazynem energii. Urządzenie pracuje w trybach ON-GRID, BACKUP oraz optymalizacji autokonsumpcji, zapewniając maksymalną samowystarczalność energetyczną i niezawodne zasilanie awaryjne.

Falownik obsługuje baterie wysokonapięciowe (HV) w szerokim zakresie 100–550V, w tym popularne magazyny Growatt ARK od 7,5 kWh (3×2,5 kWh) z możliwością rozbudowy. Dzięki funkcji UPS z czasem przełączenia poniżej 10 ms, urządzenia w domu nie odczują przerwy w dostawie prądu.

Growatt SPH10000TL3-BH UP wyposażony jest w 2 niezależne tracery MPPT oraz obsługuje 100% niesymetryczne obciążenie faz, co czyni go idealnym do instalacji z odbiornikami jednofazowymi. Naturalne, bezwentylatorowe chłodzenie zapewnia cichą i bezobsługową pracę, a stopień ochrony IP65 pozwala na montaż wewnętrzny i zewnętrzny. Sprawność do 98,2% gwarantuje maksymalny uzysk energii z paneli.



Backup <10 ms

Błyskawiczne przełączenie w tryb awaryjny UPS



Baterie HV

Szeroki zakres 100–550V, Growatt ARK od 7,5 kWh



98,2% sprawności

2 niezależne MPPT, maksymalny uzysk energii



Chłodzenie naturalne

Bezwentylatorowe, ciche, bezobsługowe, IP65

Maksymalna autokonsumpcja

Growatt SPH10000TL3-BH UP to inwerter zaprojektowany dla domów i małych firm, które chcą maksymalizować wykorzystanie własnej energii słonecznej. Współpraca z bateriami HV, błyskawiczny backup i obsługa niesymetrycznych obciążeń faz czynią go jednym z najlepszych wyborów na europejskim rynku w segmencie 10 kW.

Specyfikacja techniczna

Kategoria	Parametr
DANE OGÓLNE	
Model	Growatt SPH10000TL3-BH UP
Kod producenta (MPN)	SPH10000TL3-BH-UP
Kod EAN	4260414717901
Moc znamionowa AC	10 kW (3-fazowy, 3×230V / 400V)
Maks. moc pozorna AC	10 kVA
Topologia	Beztransformatorowa
Typ chłodzenia	Naturalne, bezwentylatorowe
WEJŚCIE DC (PANELE PV)	
Maks. zalecana moc PV	15 kW (DC/AC ratio 1,5)
Maks. napięcie DC	1000 V
Zakres napięcia MPPT	140-950 V
Liczba tracery MPPT	2 niezależne
Liczba stringów na MPPT	1
Maks. prąd wejściowy na MPPT	13,5 A
WYJŚCIE AC (SIEĆ)	
Napięcie nominalne	3×230V / 400V AC
Częstotliwość	50 / 60 Hz
Maks. prąd wyjściowy	16,5 A
Obciążenie niesymetryczne	100% (pełne niezbalansowanie faz)
Współczynnik mocy	Regulowany (0,8 ind. – 0,8 poj.)
THDi	<3%
MAGAZYN ENERGII (BATERIA)	
Typ baterii	Litowa wysokonapięciowa (HV)
Zakres napięcia baterii	100-550 V
Kompatybilne magazyny	Growatt ARK (od 7,5 kWh, 3×2,5 kWh, rozbudowywalne)
Maks. prąd ładowania/rozładowania	25 A
Komunikacja z BMS	CAN (zarządzanie BMS)
ZASILANIE AWARYJNE (BACKUP)	
Funkcja UPS	Tak (tryb backup)
Czas przełączenia	<10 ms
Moc backup	10 kW (pełna moc znamionowa)
SPRAWNOŚĆ I PARAMETRY	
Sprawność maksymalna	98,2%
Sprawność europejska	97,5%
Zużycie własne	<60 W
OCHRONA I NIEZAWODNOŚĆ	
Ograniczniki przepięć	Typ II po stronie AC i DC
Zabezpieczenia	Przeciążeniowe, zwarciovowe, przegrzania, odwrotnej polaryzacji, różnicowo-prądowe
Ochrona anti-islanding	Tak
System BMS	Monitoring stanu i bezpieczeństwa baterii
KOMUNIKACJA I MONITORING	
Interfejsy	RS485, CAN, WiFi (opcjonalnie / Shine moduł)
Wyświetlacz	LCD z 4 przyciskami
Monitoring online	ShinePhone / ShineServer (smart service)
VPP ready	Tak (interfejs do agregacji energii)
WARUNKI PRACY I WYMIARY	
Stopień ochrony	IP65
Temperatura pracy	-25 do +60°C (z dławieniem powyżej 45°C)
Wilgotność	0-100%
Poziom hałasu	<30 dB(A)
Montaż	Wewnętrzny i zewnętrzny
CERTYFIKACJA I GWARANCJA	
Certyfikaty	CE, zgodność EU, normy sieciowe
Gwarancja producenta	10 lat (kompleksowy plan Growatt)
Serwis w Polsce	Growatt, ul. Laryska 21, 41-404 Mysłowice, Tel. +48 32 257 29 48

Zastosowania

Domy jednorodzinne

Instalacje z magazynem energii

Małe firmy i biura

Domy z pompą ciepła

Zasilanie awaryjne (backup)

Modernizacja istniejących PV

Często zadawane pytania

Jakie baterie są kompatybilne z Growatt SPH10000TL3-BH UP? +

Falownik współpracuje z bateriami wysokonapięciowymi (HV) w zakresie 100-550V. Dedykowanym rozwiązaniem są magazyny Growatt ARK, dostępne od 7,5 kWh (3 moduły po 2,5 kWh) z możliwością rozbudowy. Komunikacja z BMS odbywa się przez protokół CAN. Przed zakupem warto potwierdzić kompatybilność konkretnego modelu baterii.

Jak szybko falownik przełącza się w tryb awaryjny? +

Czas przełączenia w tryb backup (UPS) wynosi poniżej 10 milisekund (<10 ms). Jest to praktycznie niezauważalne dla domowych urządzeń — komputery, lodówki czy oświetlenie kontynuują pracę bez przerwy podczas zaniku napięcia w sieci.

Ile paneli PV mogę podłączyć? +

Maksymalna zalecana moc paneli PV wynosi 15 kW (współczynnik DC/AC 1,5 względem mocy nominalnej 10 kW). Falownik ma 2 niezależne tracery MPPT, napięcie wejściowe do 1000V. Taki oversize pozwala uzyskać więcej energii zwłaszcza w

pochmurne dni i poza szczytem nasłonecznienia.

Czy obsługuje niesymetryczne obciążenie faz? +

Tak. Growatt SPH10000TL3-BH UP obsługuje 100% niesymetryczne obciążenie faz. Oznacza to, że możesz nierównomiernie rozkładać odbiorniki jednofazowe (pompy ciepła, ładowarki EV, sprzęt AGD) bez utraty stabilności pracy systemu.

Czy falownik jest głośny? +

Nie. Falownik wykorzystuje naturalne, bezwentylatorowe chłodzenie, dzięki czemu pracuje praktycznie bezgłośnie (poziom hałasu <30 dB(A)). Brak wentylatorów oznacza także brak części ruchomych podlegających zużyciu i większą niezawodność.

Czy mogę montować falownik na zewnątrz? +

Tak. Urządzenie ma stopień ochrony IP65, co pozwala na montaż zewnętrzny i wewnętrzny. Zakres temperatury pracy to -25 do +60°C (z dławieniem mocy powyżej 45°C). Zaleca się montaż w miejscu osłoniętym od bezpośredniego nasłonecznienia.

Jaka jest gwarancja i serwis? +

Producent oferuje 10-letnią gwarancję w ramach kompleksowego planu Growatt. Serwis w Polsce prowadzi Growatt (ul. Laryska 21, 41-404 Mysłowice, tel. +48 32 257 29 48). Monitoring online przez ShinePhone/ShineServer pozwala na zdalną diagnostykę i szybką reakcję serwisową.

Więcej informacji na blogu

Chcesz wiedzieć więcej o falownikach hybrydowych Growatt, magazynach ARK i optymalizacji autokonsumpcji? Przeczytaj nasze poradniki.

[Przejdź do bloga solarne.info](#) – artykuły, porady i najnowsze trendy w energetyce słonecznej

Gotów na niezależność energetyczną?

Growatt SPH10000TL3-BH UP to sprawdzony inwerter hybrydowy dla domu i małej firmy. Zainstaluj dziś i maksymalizuj wykorzystanie własnej energii słonecznej!

[Przejdź do produktu](#)

```
function toggleFAQ(element) { const answer = element.nextElementSibling; const toggle = element.querySelector('.faq-toggle'); answer.classList.toggle('active'); element.classList.toggle('active'); toggle.textContent = answer.classList.contains('active') ? '-' : '+'; }
```