Dane aktualne na dzień: 01-11-2026 12:17

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 sprawnosc

<10 ms

czas przelaczenia na backup

O Growatt SPH10000TL3-BH UP

Growatt SPH10000TL3-BH UP to trojfazowy inwerter hybrydowy o mocy znamionowej 10 kW (3x230V/400V), przeznaczony do domowych i malych komercyjnych instalacji fotowoltaicznych wspolpracujacych z magazynem energii. Urzadzenie obsluguje maksymalna moc paneli PV do 15 kW przy napieciu do 1000 V, za pomoca 2 niezaleznych ukladow MPPT (zakres napiecia MPPT 120-1000V/600V). Falownik pracuje w trybach **ON-GRID**, **BACKUP** oraz optymalizacji autokonsumpcji.

Inwerter wspolpracuje z bateriami wysokonapieciowymi (HV) w zakresie 100-550V, w tym z magazynami Growatt ARK od 7,5 kWh (moduly 3x2,5 kWh, z mozliwoscia rozbudowy), komunikujacymi sie przez protokol CAN. Dzieki funkcji UPS z czasem przelaczenia ponizej 10 ms oraz obsludze 100% niezbalansowanego obciazenia faz, urzadzenie zapewnia ciaglosc zasilania nawet przy nierownomiernym rozlozeniu odbiornikow jednofazowych. Naturalne, bezwentylatorowe chlodzenie i stopien ochrony IP65 pozwalaja na montaz zarowno wewnatrz, jak i na zewnatrz pomieszczen.

Dla kogo jest Growatt SPH10000TL3-BH UP

Domy jednorodzinne z magazynem energii

Idealne dla: Gospodarstwa chcace zwiekszyc autokonsumpcje

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

Instalacje z priorytetem zasilania awaryjnego

Idealne dla: Miejsca wymagajace ciaglosci zasilania przy zaniku sieci

Przykład: Przelaczenie na backup w czasie ponizej 10 ms

Instalacje z duzym przewymiarowaniem PV

Idealne dla: Inwestorzy maksymalizujacy uzysk z paneli

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

Male firmy i obiekty komercyjne 3-fazowe

Idealne dla: Odbiorcy trojfazowi z niesymetrycznym obciazeniem

Przykład: Obsluga 100% niezbalansowanego obciazenia 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 dziala dobrze: Sprawnosc maksymalna 98,2% i europejska 97,5% ograniczaja straty energii; przelaczenie na backup ponizej 10 ms zapewnia praktycznie niezauwazalna ciaglosc zasilania; obsluga 100% niezbalansowanego obciazenia faz upraszcza dobor do instalacji z odbiornikami jednofazowymi w sieci trojfazowej.

Czego trzeba byc swiadomym: Falownik wymaga baterii wysokonapieciowych (100-550V) - nie wspolpracuje z magazynami niskonapieciowymi; maksymalna moc PV 15 kW zaklada swiadome przewymiarowanie instalacji wzgledem mocy AC 10 kW; podstawowy okres gwarancji producenta to 5 lat, z mozliwoscia wydluzenia do 10 lat po spelnieniu warunkow rejestracji.

Podsumowanie: To rozwiazanie dla instalacji trojfazowych z magazynem energii, gdzie liczy sie szybki backup i wysoka sprawnosc, a nie najtanszy falownik do prostej instalacji on-grid bez baterii.

Jak dziala Growatt SPH10000TL3-BH UP

Wspolpraca z bateriami HV i backup UPS:

Dwa tracery MPPT i praca z przewymiarowanym PV:

Obudowa i chlodzenie:

Co to oznacza w praktyce:

Specyfikacja techniczna Growatt SPH10000TL3-BH UP

Moc i sprawnosc	
Moc znamionowa AC	10 kW (3x230V/400V)
Maks. moc pozorna AC	10 kVA
Sprawnosc maksymalna	98,2%
Sprawnosc europejska	97,5%
Wejscie PV (DC)	
Maks. moc PV	15 kW
Maks. napiecie PV	1000 V
Liczba MPPT	2 niezalezne, zakres 120-1000V/600V
Bateria i backup	
Zakres napiecia baterii (HV)	100-550 V
Kompatybilne magazyny	Growatt ARK, od 7,5 kWh (moduly 3x2,5 kWh)
Czas przelaczenia backup (UPS)	<10 ms
Obciazenie niezbalansowane faz	100%
Warunki pracy i obudowa	
Zakres temperatury pracy	-25°C do +60°C
Stopien ochrony	IP65
Poziom halasu	<30 dB(A)
Chlodzenie	naturalne, bezwentylatorowe
Dodatkowe parametry AC i certyfikaty	
Wspolczynnik mocy	0,8 wyprz. - 0,8 opozn.
Certyfikaty	CE, zgodnosc z normami sieciowymi (wg dokumentacji producenta)
Gwarancja producenta	5 lat, mozliwosc wydluzenia do 10 lat

Zastosowania Growatt SPH10000TL3-BH UP

Produkty kompatybilne i uzupełniające

Magazyny energii wysokonapieciowe

Kompatybilne baterie HV do wspolpracy z tym inwerterem

Zobacz magazyny energii HV →

Inwertery hybrydowe HV

Podobne falowniki wysokonapieciowe on-grid/off-grid

Zobacz inwertery hybrydowe HV →

Jak dobrac Growatt SPH10000TL3-BH UP

1. **Sprawdz napiecie przylacza** Falownik jest przeznaczony do sieci trojfazowej 3x230V/400V - upewnij sie, ze budynek ma przylacze trojfazowe.
2. **Dobierz moc PV do 15 kW** Maksymalna zalecana moc paneli to 15 kW przy mocy znamionowej AC 10 kW (wspolczynnik DC/AC do 1,5) - pozwala to na przewymiarowanie instalacji dla lepszego uzysku.
3. **Wybierz baterie wysokonapieciowa** Inwerter obsluguje wylacznie baterie HV w zakresie 100-550V; dedykowane sa magazyny Growatt ARK od 7,5 kWh z mozliwoscia rozbudowy modulami po 2,5 kWh.
4. **Zaplanuj miejsce montazu** Stopien ochrony IP65 i zakres temperatury -25°C do +60°C pozwalaja na montaz zarowno wewnatrz, jak i na zewnatrz budynku.

Najczęściej zadawane pytania (FAQ)

Jakie baterie sa kompatybilne z Growatt SPH10000TL3-BH UP?

Falownik obsluguje baterie wysokonapieciowe (HV) w zakresie 100-550V. Dedykowane sa magazyny Growatt ARK, dostepne

od 7,5 kWh (moduly po 2,5 kWh) z mozliwoscia rozbudowy, komunikujace sie przez protokol CAN.

Jak szybko Growatt SPH10000TL3-BH UP przelacza sie na zasilanie awaryjne?

Czas przelaczenia w tryb backup (UPS) wynosi ponizej 10 milisekund, co w praktyce jest niezauwazalne dla wiekszosci domowych urzadzen podczas zaniku napiecia w sieci.

Ile mocy PV moge podlaczyc do Growatt SPH10000TL3-BH UP?

Maksymalna zalecana moc paneli PV to 15 kW przy mocy znamionowej AC 10 kW (wspolczynnik DC/AC do 1,5), z maksymalnym napieciem wejsciowym 1000V i 2 niezaleznymi ukladami MPPT.

Czy Growatt SPH10000TL3-BH UP obsluguje niesymetryczne obciazenie faz?

Tak, falownik obsluguje 100% niezbalansowane obciazenie faz, co jest istotne w instalacjach trojfazowych z nierownomiernie rozlozonymi odbiornikami jednofazowymi.

Jaka jest gwarancja na Growatt SPH10000TL3-BH UP?

Zgodnie z dokumentacja producenta podstawowy okres gwarancji to 5 lat, z mozliwoscia wydluzenia do 10 lat po spelnieniu warunkow rejestracji urzadzenia u producenta.

Dowiedz się więcej na naszym blogu

Wiecej o roznicach miedzy praca on-grid i off-grid w magazynach energii przeczytasz na naszym blogu.

- Jakie sa roznice pomiedzy systemem on-grid a off-grid?
- Magazyn energii - koniecznosc 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@solarne.info

Growatt