

SANYU.eu[®]

■ ul. Opolska 22,
41-500 Chorzów
■ info@sanyu.eu
■ www.sanyu.eu

■ gsm: +48 606 945 936
■ gsm: +48 505 710 594
■ tel: +48 32 345 20 20
■ fax: +48 32 345 20 53

kupuj online: www.sanyu.eu/sklep



Falownik solarny

Seria SPH50 TM

7,5–15kW / on grid / trójfazowy



TECHNOLOGIA
PLUG&PLAY



SOLAR
SERIES



Sprawność 98,30%

Wysokosprawny falownik solarny zapewnia praktycznie bezstratną konwersję prądu stałego w zmienny.



Sterowanie

Nowoczesny system sterowania pozwala komunikować się z urządzeniem za pomocą aplikacji.



Plug&Play

Łatwa instalacja gwarantuje szybkie podłączenie i rozpoczęcie działania falownika bez żmudnych procedur.

Falownik SPH50 TM

7,5–15kW / on grid
solarny / sieciowy / trójfazowy

Nowoczesny, wysokiej jakości przemiennik częstotliwości dedykowany rozwiązaniom z dziedziny fotowoltaiki. Jest wysokosprawnym falownikiem trójfazowym, w którym napięcie wyjściowe ma charakter czystej sinusoidy. Pracuje w zakresie napięcia wejściowego 160–1000V i posiada pełen zakres funkcji zabezpieczających.

Jego zaletą jest możliwość komunikacji za pomocą portów USB, jak również sieci internetowej. Dodatkowo, został wyposażony w szczelną obudowę, spełniającą normę IP65, która chroni go przed wodą i kurzem, pozwalając na pracę nawet w trudnych warunkach. Został wyposażony w kontrolery multi MPP i DSP, umożliwiające zaawansowanie sterownie cyfrowe jego pracę.



Przebieg napięcia wyjściowego:
czysta sinusoida



Zakres napięcia wejściowego:
160–1000V DC



Kontrolery:
DSP i multi MPP



Swobodne monitorowanie falownika
za pomocą aplikacji



Wodoodporność i pyłoodporność
w normie IP65

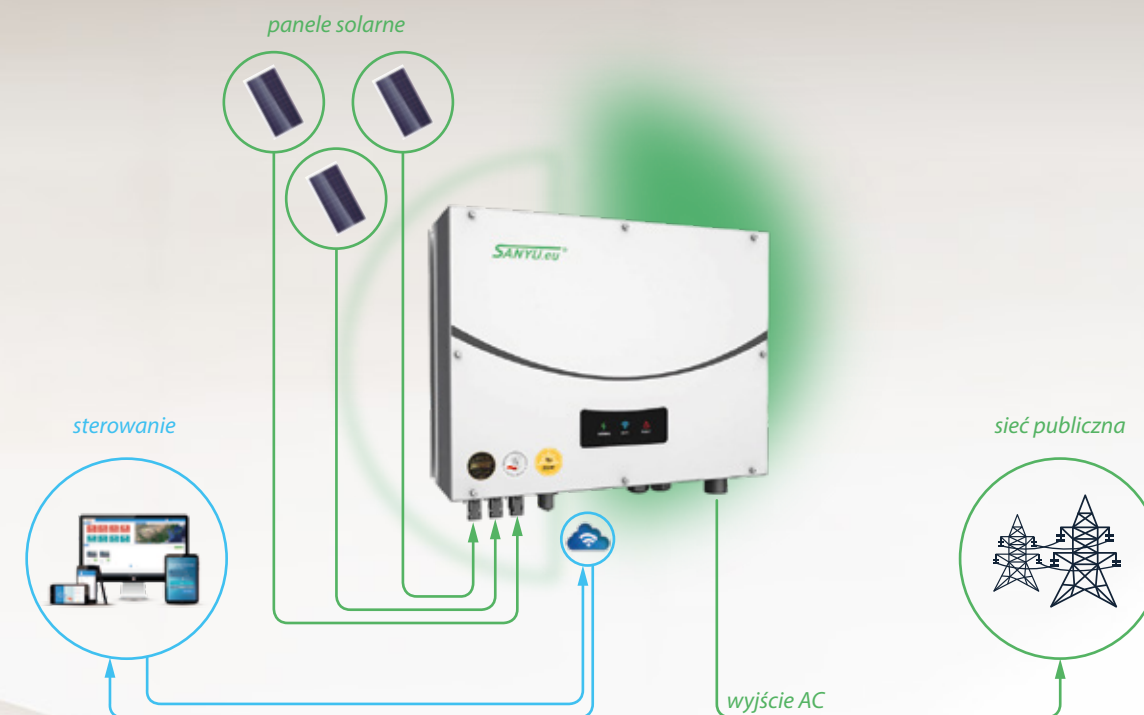


Spełnia dyrektywy europejskie,
posiada certyfikat CE

Specyfikacja

	Model	SPH50 7000TM	SPH50 8000TM	SPH50 9000TM	SPH50 10000TM	SPH50 11000TM	SPH50 12000TM	SPH50 13000TM	SPH50 15000TM
SIEĆ WYJŚCIE (AC)	AC znamionowa moc wyjściowa (W)	7000W	8000W	9000W	10000W	11000W	12000W	13000W	15000W
	AC pozorna moc wyjściowa (W)	7700W	8800W	9900W	11000W	12100W	13200W	14200W	16500W
	AC pozorna moc wyjściowa (W)	11.1A	12.7A	14.3A	15.9A	17.5A	19A	20.6A	23.8A
	Znam. nap. wyjściowe (V)	3 * 230V \ 400V							
	Znam. nap. wyjściowe zakres(V)	184Vac-300Vac							
	Częstotliwość sieci AC, zakres	50±5Hz							
		60±5Hz							
	Wsp. mocy przy mocy znamionowej	1							
	Regulowany współczynnik mocy	0.8 pojemnościowe ~ 0.8 indukcyjne							
	Wsp. THDi @ pełne obc. %THDv <1%	< 3%							
Rodzaj podłączenia do sieci AC	3W+N+PE								
PV WYJŚCIE (DC)	Zalecana maksymalna moc DC (W)	8400W	9600W	10800W	12000W	132000W	14400W	15600W	18000W
	Maksymalne napięcie DC (V)	1000V							
	Napięcie startowe (V)	160V							
	Nominalne napięcie PV zakres (V)	160V-1000V							
	MPP zakres napięcia (V)	200V-1000V							
	Zakres napięcia przy pełnym obc.	295V-850V	335V-850V	375V-850V	416V-850V	458V-850V	420V-850V	450V-850V	520V-850V
	Maksymalny prąd wejściowy (A)	12.5A/12.5A					20A/10A		
	Liczba niezależnych trackerów MPP Liczba stringów na MPP tracker	2/1					2/2+1		
	Znam. nap. wyjściowe zakres(V)	H4 \ MC4							
SPRAWNOŚĆ	MPP zakres napięcia (V)	200V-1000V							
	Zakres napięcia przy pełnym obc.	295V-850V	335V-850V	375V-850V	416V-850V	458V-850V	420V-850V	450V-850V	520V-850V
	Maksymalny prąd wejściowy (A)	12.5A/12.5A					20A/10A		
	Elementy ochronne	Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją DC, zabezpieczenie nadprądowe wyjścia, zabezpieczenie przed przepięciem wyjściowym - warystor, wyłącznik DC dla każdego MPPT (opcja), monitorowanie zwarcia doziemnego, zintegrowany, czuły na wszystkich biegunach moduł monitorowania prądu upływu							
CECHY PODSTAWOWE	Wymiary (W/H/D)(mm)	500*428*200							
	Waga netto (kg)	22					24		
	Zakres temperatury pracy	-25°C - +60°C with derating above 45°C							
	Hałas [dB]	≤35dB(A)							
	Wysokość	3000m							
	Sprawność w nocy < 1W	< 1W							
	Typ	beztransfatorowy							
	Chłodzenie	naturalne							
	Stopień ochrony	IP65							
	Wilgotność	100%							
POZOSTAŁE CECHY	AC złącze	złącze							
	Wyświetlacz	LED							
	Interfejsy:USB/WI-FI/GPRS/ RS485	tak \ tak \ opcjonalnie \ tak							
	Gwarancja	5 -10							
	Certyfikaty, dopuszczenia	CE \ IEC62109							

Inteligentny falownik do użytku domowego, komercyjnego i w przemyśle.



Niezależność energetyczna

Kwestia ceny energii dostarczanej do domu lub przedsiębiorstwa to często pojawiający się problem, który powoduje, że wiele osób zaczyna poszukiwać alternatywnych rozwiązań. Jednocześnie coraz większy nacisk kładziony jest na tak zwaną „zieloną energię”, czyli energię pochodzącą ze źródeł odnawialnych.

W związku tymi dwoma postulatami coraz bardziej prężnie rozwijają się układy fotowoltaiczne, pozwalające na pozyskiwanie energii elektrycznej z energii słonecznej. W uproszczeniu, składają się one z kolektorów słonecznych połączonych z układem sterująco-przetwarzającym, czyli falownikiem solarnym. To on odpowiedzialny jest za zmianę zmagazynowanego prądu stałego w prąd zmienny i zasilanie sieci znajdującej się w budynku.

Dlaczego jednak wykorzystanie układów fotowoltaicznych jest takie korzystne? Przede wszystkim dlatego, że maksymalne wykorzystanie energii słonecznej prowadzi do uniezależnienia się

(całkowitego lub częściowego) od zewnętrznej sieci elektrycznej i znacząco obniża koszt rachunków za prąd. W niektórych przypadkach instalacja systemu fotowoltaicznego może wręcz prowadzić do uzyskiwania przychodów.

Co więcej, energia słoneczna – jako pochodząca z odnawialnego źródła – należy do grupy „zielonej energii”. Jej wykorzystywanie nie prowadzi do zanieczyszczenia środowiska, co jest obecnie jednym z ważnych wyzwań, stojących przed każdym właścicielem nieruchomości.

Warto także zauważyć, że panele słoneczne uważane są za rozwiązanie przyszłościowe. Wyposażenie budynku w układ fotowoltaiczny z wysokosprawnym falownikiem jest więc inwestycją na lata, która w przyszłości może nawet zwiększyć wartość nieruchomości.



Bezpieczeństwo

Solarny przemiennik częstotliwości został wyposażony w system bezpieczeństwa, stale monitorujący jego stan. Każda zmiana w pracy falownika jest komunikowana na wbudowanym wyświetlaczu LCD. Dodatkowo, został wyposażony w szereg zabezpieczeń przed przepięciami i odwrotną polaryzacją.

Plug&Play

Falownik solarny SPH50 TM został przygotowany w taki sposób, aby jego instalacja i pierwsze uruchomienie były proste i intuicyjne. Wymaga jedynie podłączenia oraz uruchomienia, bez konieczności konsultacji ze specjalistami. Dzięki temu jest rozwiązaniem prostym i idealnym do domu.

Sprawność

Wysoka sprawność falownika, sięgająca 98,30%, przekłada się na wydajność jego pracy. Energia słoneczna, zmagazynowana w postaci prądu stałego, jest w aż 98,30% zmieniana w prąd zmienny typu czystej sinusoidy, co oznacza, że system jest niemal bezstratny. Dzięki temu gwarantuje wysoki poziom wytwarzanej energii elektrycznej.

Obsługa bezprzewodowa

Falownik solarny SPH50 TM może zostać podłączony do sieci wi-fi, co zapewnia mu bezprzewodową, wygodną obsługę. Dzięki temu, nawet przebywając z dala od domu, użytkownik może mieć wgląd w jego działanie i zdalnie wprowadzać odpowiednie modyfikacje w zadaniach urządzenia.



Firma Sanyu została założona w 2013 roku, z myślą o zaopatrzeniu polskiego rynku w najwyższej jakości falowniki i softstarty. Jest firmą skupiającą wykwalifikowanych inżynierów, posiadających ponad dwudziestoletnie doświadczenie w branży napędowej. Ich celem jest dopasowanie do potrzeb klientów przemienników częstotliwości i softstartów, które zapewnią optymalną pracę obsługiwanych przez nie urządzeń.

Oprócz doboru i sprzedaży sprzętu napędowego oraz dedykowanego rozwiązaniom solarnym, Sanyu od sześciu lat specjalizuje się w testowaniu oraz serwisowaniu urządzeń. Dzięki temu firma może zapewnić klientom sprawdzone rozwiązania, a także służyć pomocą w razie pytań, wątpliwości i awarii.

W ofercie firmy znajdują się falowniki solarne (do 15kW), falowniki przemysłowe (do 450kW) oraz softstarty (do 400kW). Wszystkie urządzenia wykorzystują najnowsze technologie, dzięki czemu odznaczają się takimi cechami, jak wielofunkcyjność, energooszczędność, wysoka wydajność i cicha praca. Kolejnym udogodnieniem jest przyjazne dla użytkownika menu.

Oferowane przez Sanyu falowniki oraz softstarty znajdują zastosowanie w różnorodnych dziedzinach przemysłu, w tym w przemyśle przetwórczym, metalurgicznym, chemicznym, wydobywczym i maszynowym. Szczególnie licznie są one stosowane w branży HVAC (klimatyzacja i wentylacja), która w ostatnich latach odnotowuje szybki rozwój, co pociąga za sobą opracowanie zoptymalizowanych pod jej kątem urządzeń. Kolejna dziedzina, w której są wykorzystywane, to układy fotowoltaiczne.

Ambicją firmy Sanyu jest wprowadzanie na polski rynek nowoczesnych i wielofunkcyjnych urządzeń, które służyć będą każdej z wymienionych gałęzi przemysłu. Kierując się tą zasadą, firma zdobyła uznanie klientów i z każdym rokiem ma coraz lepiej ugruntowaną pozycję na rynku.