

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

2,5–6kW / on grid / jednofazowy



TECHNOLOGIA
PLUG&PLAY





Sprawność 99,50%

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

2,5–6kW / on grid
solarny / sieciowy / jednofazowy

Jednofazowy przemiennik częstotliwości dedykowany rozwiązaniom fotowoltaicznym, cechujący się nowoczesnością i wyjątkowo wysoką sprawnością. Pozwala na uzyskanie prądu wyjściowego o charakterze czystej sinusoidy.

Pracuje w zakresie mocy 2,5–6kW i posiada pełen zakres funkcji zabezpieczających. Został wyposażony w możliwość kontroli za pomocą sieci wi-fi, do której może zostać podłączony.

Co więcej, falownik SPH50 F odznacza się cichą pracą, ponieważ nie posiada wentylatora.

Dzięki obudowie spełniającej normy IP65 może być wykorzystywany nawet w trudniejszych warunkach.



Przebieg napięcia wyjściowego: czysta sinusoida



Zakres napięcia wejściowego: 100V - 550V DC



Konstrukcja bez wentylatora, o niskim poziomie hałasu



Swobodne monitorowanie falownika za pomocą aplikacji



Wodoodporność i pyłoodporność w normie IP65



Spełnia dyrektywy europejskie, posiada certyfikat CE

Specyfikacja

Model	SPH50-2500	SPH50-3000	SPH50-3600	SPH50-4200	SPH50-4600	SPH50-5000	SPH50-6000
Moc znamionowa	2500	3000	3600	4200	4600	5000	6000
Zalecana maksymalna moc DC (W)	2875	3450	4100	4800	5300	5750	7000
Nominalne napięcie DC (V)	360						
Maksymalne napięcie DC (V)	550						
Napięcie startowe (V)	100						
MPPT zakres napięcia (V)	80~550						
Maksymalny prąd wejściowy (A)	11	11	11/11	11/11	11/11	11/11	11/11
Liczba trackerów MPP	1		2				
Liczba string MPP na tracker	1						
AC znamionowa moc wyjściowa (W)	2500	3000	3600	4200	4600	5000	6000
AC maksymalna moc wyjściowa (VA)	2500	3000	3600	4200	4600	5000	6000
Znam. nap. wyjściowe (V); zakres(V)	220 \ 230 \ 240; 180-280						
Częstotliwość sieci AC, zakres	50\60;45~55\55-65						
Znamionowy prąd wyjściowy (A)	10.9	13	15.7	18.3	20.0	21.8	26.1
Maksymalny prąd wyjściowy (A)	11.4	13.7	16.4	19.1	21.0	22.8	27.3
Współczynnik (THDi)	<3%						
Wsp. mocy przy mocy znamionowej	1						
Współczynnik mocy	0.8 pojemnościowe ~ 0.8 indukcyjne						
AC zasilanie	jednofazowe						
Maksymalna sprawność	97.2%	97.2%	97.4%	97.4%	97.4%	97.4%	97.4%
EURO sprawność	96.8%	96.8%	97.0%	97.0%	97.0%	97.0%	97.0%
MPPT sprawność	99.5%						
Konsumpcja nocą (W)	<1						
Przed odwrotną polaryzacją DC	tak						
Kontrola przełącznika DC dla MPPT	tak (opcja)						
Wyj. zabezpieczenie nadprądowe	tak						
Przed nadmiernym napięciem	tak						
Monit. zwarcia doziemnego	tak						
Monitorowanie sieci	tak						
Monitorowanie prądu upływu	tak						
Wymiary (W/H/D)(mm)	262*368*155	262*368*155	355*412*153	355*412*153	355*412*173	355*412*173	355*412*201
Waga netto (kg)	10	10	13.5	13.5	14.5	14.5	16.5
DC złącze	H4/MC4						
AC złącze	złącze						
Wyświetlacz	LED						
Porty komunikacyjne	Wi-Fi \ USB \ GPRS						
Stopień ochrony	IP65						
Wilgotność	0~95% RH (bez kondensacji)						
Zakres temperatury pracy	-25°C ~ +60°C z obniżeniem mocy pow 45°C						
Chłodzenie	Naturalne						
Hałas [dB]	≤25						
Wysokość	<4000m						
Typ	≤25						
Gwarancja	<4000m						
Certyfikaty, dopuszczenia	CE/IEC62109	CE/IEC62109	CE / IEC62109 / CQC				

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 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 99,50%, przekłada się na wydajność jego pracy. Energia słoneczna, zmagazynowana w postaci prądu stałego, jest niemal w 100% 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 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 specjalizuje się w doborze falowników i softstartów, idealnie dopasowanych do potrzeb klientów. Aby spełnić wszelkie oczekiwania i sprostać najtrudniejszym wyzwaniom, wszystkie urządzenia przechodzą testy, wykonywane przez doświadczony personel. Ważny dla klientów jest fakt, iż testowanie ma miejsce w Polsce, a urządzenia spełniają wymagania dyrektyw europejskich o kompatybilności elektromagnetycznej, co jest potwierdzone odpowiednimi deklaracjami zgodności CE.

Podobnie jak wielu innych, wiodących producentów, firma Sanyu wykorzystuje możliwość produkcji swoich urządzeń przez chińskich podwykonawców. Dzięki temu może ona zapewnić klientom przystępność i konkurencyjność cen. Jednocześnie, wzmiankowane wyżej testy i europejskie normy gwarantują najwyższą jakość i niezawodność.

Istotnym dla użytkowników aspektem jest również odpowiednia konserwacja urządzeń w trakcie ich pracy, zapewniająca im długą żywotność. Sanyu oferuje swoim klientom pełne wsparcie techniczne poprzez różne formy kontaktu (w tym mailowo i telefonicznie). Niezbędne działania serwisowe mogą być wykonywane zarówno w miejscu pracy falownika lub softstartu, jak i w siedzibie firmy w Chorzowie.



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. Kolejną dziedziną, 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.