

# Najbardziej Oszczędne Rozwiązanie Mikroinwerterowe

- HY-2000-Plus (4 w 1)
- HY-1600-Plus (4 w 1)
- HY-1300-Plus (4 w 1)
- HY-1200-Plus (4 w 1)
- HY-1000-Plus (2 w 1)
- HY-800-Plus (2 w 1)
- HY-600-Plus (2 w 1)
- HY-600-Plus-127V (2 w 1)
- HY-500-Plus (Pojedyncza jednostka)
- HY-400-Plus (Pojedyncza jednostka)
- HY-300-Plus (Pojedyncza jednostka)

**25** LAT  
GWARANCJI

Spraw, aby nasza domowa energia była samowystarczalna.

# Pierwszy na świecie rejestrator danych (DTU) zintegrowanego mikroinwertera



- Stab gromadzenie danych dzięki rozwiązaniu WiFi/PLC/Zigbee
- Zgodność z unijnym RODO (GDPR)
- Dostępne dla komputerów PC, tabletów i smartfonów

## Dlaczego mikroinwerter Huayu

	Rozwiązanie mikroinwerterowe Huayu		Konwencjonalne rozwiązanie mikroinwerterowe
Koszt przedłużenia gwarancji	<b>25 lat</b> (Standard)	VS.	5~10 lat (Dodatkowy koszt przedłużenia)
Napięcie uruchomienia	<b>20Vdc</b>	VS.	22Vdc
MPPT dla 4 w 1	<b>4 MPPT</b>	VS.	Niektóre z tylko 2 MPPT
Koszt przewodu AC	Zintegrowany( <b>2.28m/2.45m</b> ) dla 2 w 1/4 w 1	VS.	Większość niezintegrowana (Dodatkowy koszt)
Koszt rejestratora danych	<b>Zintegrowany</b> (Zaoszczędź 100~200 USD)	VS.	Niezintegrowany (Dodatkowy koszt 100~200 USD)
Monitorowanie dostępności	PC/smartfon/Pad	VS.	Większość wyłącznie PC/Smartphone
Monitorowanie gromadzenia danych	WiFi/PLC/Zigbee dla silniejszego sygnału	VS.	Słaby odbiór sygnałów bezprzewodowych, takich jak 2.4G

Bezpieczniej • Mądrzej • Potężniej • Bardziej niezawodnie • Racjonalnie pod

# Linia mikroinwerterów Huayu

## Mikroinwerter Huayu (Pojedyncza jednostka)

Input wejściowe(DC)	HY-300-Plus	HY-400-Plus	HY-500-Plus
Powszechnie używane pary modułów	1×300W~400Wp+	1×400W~500Wp+	1×500W~670Wp+
Zgodność modułów	60-komórkowe, 72-komórkowe moduły fotowoltaiczne PV	60-komórkowe, 72-komórkowe moduły fotowoltaiczne PV	60-komórkowe, 72-komórkowe moduły fotowoltaiczne PV
Maksymalne wejściowe napięcie prądu stałego DC	60V	60V	60V
Zakres napięcia śledzenia punktu zasilania	25~55V	25~55V	25~55V
Zakres roboczy	16~60V	16~60V	16~60V
Minimalne/maksymalne napięcie rozruchowe	20/60V	20/60V	20/60V
Maksymalny prąd zwarcia DC (moduł Isc)	16A	16A	16A
Port DC klasy przepięcia	II	II	II
Prąd zasilania zwrotnego portu prądu stałego DC	0 A	0 A	0 A
Konfiguracja macierzy fotowoltaicznej PV	1 x 1 niezziemiony układ; Nie jest wymagane dodatkowe zabezpieczenie strony DC; zabezpieczenie strony AC wymaga maksymalnie 25 A na obwód odgałęzienia		
Maksymalny prąd wejściowy	1×10.5A	1×20A	1×20A
<b>Output wyjściowe (AC)</b>			
Szczytowa moc wyjściowa	330W	440W	550W
Maksymalna ciągła moc wyjściowa	300W	400W	500W
Nominalne (L-L) napięcie/zakres	230/184~265V		
Maksymalny ciągły prąd wyjściowy urządzenia	1.4A	1.9A	2.4A
Częstotliwość znamionowa/Zakres	50 / 60Hz		
Rozszerzone pasmo częstotliwości/Zakres	45~55Hz / 55~65Hz		
Prąd zwarcia AC powyżej 3 cykli	7ramion	7ramion	8ramion
Maksymalna liczba jednostek na 20 A (L-L) obwodu rozgałęzionego	17	13	10
Port AC klasy przepięcia	III	III	III
Współczynnik mocy (regulowany)	>0,99 Domyślne 0,8 Prowadzenie...0,8 Opóźnienie...	>0,99 Domyślne 0,8 Prowadzenie...0,8 Opóźnienie...	>0,99 Domyślne 0,8 Prowadzenie...0,8 Opóźnienie...
Poziom zniekształceń harmonicznych	<3%		
<b>Wydajność</b>			
Wydajność ważona CEC	95%		
Szczytowa sprawność inwertera	96.5%		
Wydajność MPPT statyczna	99%		
Zużycie energii w nocy	< 50mW		
<b>Dane mechaniczne</b>			
Zakres temperatury otoczenia	-40°C~+65°C		
Zakres wilgotności względnej	4% to 100% (kondensacja)		
Typ złącza: DC	MC4		
Wymiary (szer.*wys.*gł.)	212×229×40 mm (bez wspornika montażowego i kabla)		
Waga	3.5kg		
Chłodzenie	Naturalna konwekcja, bez wentylatorów		
Zatwierdzono dla mokrych lokalizacji	Tak		
Stopień zanieczyszczenia	PD3		
Ocena oddziaływania na środowisko	IP67		
Kategoria środowiskowa / Klasa ekspozycji na promieniowanie UV	NEMA Typ 6 / na zewnątrz		
Długość kabla AC (zintegrowany ze złączami AC)	2.28m		
<b>Funkcje</b>			
Komunikacja	PLC/WiFi/Zigbee		
Monitorowanie	Obsługa zdalnego monitorowania stron internetowych i lokalnego monitoringu MECD		
Środki rozłączające	Złącza prądu przemiennego (AC) i stałego (DC) zostały ocenione i zatwierdzone przez UL do stosowania jako odłącznik z wyłącznikiem wymaganym przez NEC 690		
Zgodność	UL1741, INMETRO,VDE4105, VDE0126, IEC62109, EN50549, CE & INMETRO itp.		
Gwarancja	25 lat		

Bezpieczniej • Mądrzej • Potężniej • Bardziej niezawodnie • Racjonalnie pod

# Linia mikroinwerterów Huayu

## Mikroinwerter Huayu(2 w 1)

Input wejściowe (DC)	HY-600-Plus-127V	HY-600-Plus	HY-800-Plus	HY-1000-Plus
Powszechnie używane pary modułów	2×300W~350Wp+	2×300W~400Wp+	2×400W~500W	2×500W~670Wp+
Zgodność modułów	60-komórkowe, 72-komórkowe moduły fotowoltaiczne PV	60-komórkowe, 72-komórkowe moduły fotowoltaiczne PV	60-komórkowe, 72-komórkowe moduły fotowoltaiczne PV	60-komórkowe, 72-komórkowe moduły fotowoltaiczne PV
Maksymalne wejściowe napięcie prądu stałego	60V	60V	60V	60V
Zakres napięcia śledzenia punktu zasilania	25~55V	25~55V	25~55V	25~55V
Zakres roboczy	16~60V	16~60V	16~60V	16~60V
Minimalne/maksymalne napięcie rozruchowe	20/60V	20/60V	20/60V	20/60V
Maksymalny prąd zwarcia DC (moduł Isc)	16A	16A	16A	16A
Port DC klasy przepięcia	II	II	II	II
Prąd zasilania zwrotnego portu prądu stałego	0 A	0 A	0 A	0 A
Konfiguracja macierzy fotowoltaicznej PV	1 x 1 nieziemiony układ; Nie jest wymagane dodatkowe zabezpieczenie strony DC; zabezpieczenie strony AC wymaga maksymalnie 25 A na obwód odgałęzienia			
Maksymalny prąd wejściowy	2×10.5A	2×10.5A	2×20A	2×20A
<b>Output wyjściowe(AC)</b>				
Szczytowa moc wyjściowa	500W	660W	880W	1100W
Maksymalna ciągła moc wyjściowa	500W	600W	800W	1000W
Nominalne (L-L) napięcie/zakres	127/95~155V	230/184~265V		
Maksymalny ciągły prąd wyjściowy urządzenia	4A	2.9A	3.8A	4.8A
Częstotliwość znamionowa/Zakres	60.0 / 59.3~60.5Hz	50 / 60Hz		
Rozszerzone pasmo częstotliwości/Zakres	60.0 / 55~65Hz	45~55Hz / 55~65Hz		
Prąd zwarcia AC powyżej 3 cykli	9ramion	8ramion	9ramion	10ramion
Maksymalna liczba jednostek na 20 A (L-L) obwodu rozgałęzionego	6	8	6	5
Port AC klasy przepięcia	III	III	III	III
Współczynnik mocy (regulowany)	>0,99 Domyślne 0,8 Prowadzenie...0,8 Opóźnienie...	>0,99 Domyślne 0,8 Prowadzenie...0,8 Opóźnienie...	>0,99 Domyślne 0,8 Prowadzenie...0,8 Opóźnienie...	>0,99 Domyślne 0,8 Prowadzenie...0,8 Opóźnienie...
Poziom zniekształceń harmonicznych	<3%			
<b>Wydajność</b>				
Wydajność ważona CEC	95%			
Szczytowa sprawność inwertera	96.5%			
Wydajność MPPT statyczna	99%			
Zużycie energii w nocy	< 50mW			
<b>Dane mechaniczne</b>				
Zakres temperatury otoczenia	-40°C~+65°C			
Zakres wilgotności względnej	4% to 100% (kondensacja)			
Typ złącza: DC	MC4			
Wymiary (szer.*wys.*gł.)	212×229×40 mm (bez wspornika montażowego i kabla)			
Waga	3.5kg			
Chłodzenie	Naturalna konwekcja, bez wentylatorów			
Zatwierdzono dla mokrych lokalizacji	Tak			
Stopień zanieczyszczenia	PD3			
Ocena oddziaływania na środowisko	IP67			
Kategoria środowiskowa / Klasa ekspozycji na promieniowanie UV	NEMA Typ 6 / na zewnątrz			
Długość kabla AC (zintegrowany ze złączami AC)	2.28m			
<b>Funkcje</b>				
Komunikacja	PLC/WiFi/Zigbee			
Monitorowanie	Obsługa zdalnego monitorowania stron internetowych i lokalnego monitoringu MECD			
Środki rozłączające	Złącza prądu przemiennego (AC) i stałego (DC) zostały ocenione i zatwierdzone przez UL do stosowania jako odłącznik z wyłącznikiem wymaganym przez NEC 690.			
Zgodność	UL1741, INMETRO,VDE4105, VDE0126, IEC62109, EN50549, CE & INMETRO itp.			
Gwarancja	25 lat			

Bezpieczniej • Mądrzej • Potężniej • Bardziej niezawodnie • Racjonalnie pod

# Linia mikroinwerterów Huayu

## Mikroinwerter Huayu (4 w 1)

Input wejściowe(DC)	HY-1200-Plus	HY-1300-Plus	HY-1600-Plus	HY-2000-Plus
Powszechnie używane pary modułów	4×300W~400Wp+	4×300W~400W	4×400W~500W	4×500W~670W
Zgodność modułów	60-komórkowe, 72-komórkowe moduły fotowoltaiczne PV	60-komórkowe, 72-komórkowe moduły fotowoltaiczne PV	60-komórkowe, 72-komórkowe moduły fotowoltaiczne PV	60-komórkowe, 72-komórkowe moduły fotowoltaiczne PV
Maksymalne wejściowe napięcie prądu stałego (DC)	60V	60V	60V	60V
Zakres napięcia śledzenia punktu zasilania	25~55V	25~55V	25~55V	25~55V
Zakres roboczy	16~60V	16~60V	16~60V	16~60V
Minimalne/maksymalne napięcie rozruchowe	20/60V	20/60V	20/60V	20/60V
Maksymalny prąd zwarcia DC (moduł Isc)	16A	16A	16A	16A
Port DC klasy przepięcia	II	II	II	II
Prąd zasilania zwrotnego portu prądu stałego (DC)	0 A	0 A	0 A	0 A
Konfiguracja macierzy fotowoltaicznej (PV)	1 x 1 niezziemiony układ; Nie jest wymagane dodatkowe zabezpieczenie strony DC; zabezpieczenie strony AC wymaga maksymalnie 25 A na obwód odgałęzienia			
Maksymalny prąd wejściowy	4×10.5A	4×10.5A	4×20A	4×20A
<b>Output wyjściowe(AC)</b>				
Szczytowa moc wyjściowa	1320W	1430W	1760W	2200W
Maksymalna ciągła moc wyjściowa	1200W	1300W	1600W	2000W
Nominalne (L-L) napięcie/zakres	230/184~265V			
Maksymalny ciągły prąd wyjściowy urządzenia	5.7A	6.2A	7.7A	9.6A
Częstotliwość znamionowa/Zakres	50 / 60Hz			
Rozszerzone pasmo częstotliwości/Zakres	45~55Hz / 55~65Hz			
Prąd zwarcia AC powyżej 3 cykli	11ramion	12ramion	13ramion	15ramion
Maksymalna liczba jednostek na 20 A (L-L) obwodu rozgałęzionego	4	4	4	3
Port AC klasy przepięcia	III	III	III	III
Współczynnik mocy (regulowany)	>0,99 Domyślne 0,8 Prowadzenie...0,8 Opóźnienie...	>0,99 Domyślne 0,8 Prowadzenie...0,8 Opóźnienie...	>0,99 Domyślne 0,8 Prowadzenie...0,8 Opóźnienie...	>0,99 Domyślne 0,8 Prowadzenie...0,8 Opóźnienie...
Poziom zniekształceń harmonicznych	<3%			
<b>Wydajność</b>				
Wydajność ważona CEC	95%			
Szczytowa sprawność inwertera	96.5%			
Wydajność MPPT statyczna	99%			
Zużycie energii w nocy	< 50mW			
<b>Dane mechaniczne</b>				
Zakres temperatury otoczenia	-40°C~+65°C			
Zakres wilgotności względnej	4% to 100% (Condensing)			
Typ złącza: DC	MC4			
Wymiary (szer.*wys.*gl.)	267×300×42.5 mm (Without mounting bracket and cable)			
Waga	5.2kg			
Chłodzenie	Natural Convection-No Fans			
Zatwierdzono dla mokrych lokalizacji	Yes			
Stopień zanieczyszczenia	PD3			
Ocena oddziaływania na środowisko	IP67			
Kategoria środowiskowa / Klasa ekspozycji na promieniowanie UV	NEMA Type 6 / outdoor			
Długość kabla AC (zintegrowany ze złączami AC)	2.45m			
<b>Funkcje</b>				
Komunikacja	PLC/WiFi/ Zigbee			
Monitorowanie	Obsługa zdalnego monitorowania stron internetowych i lokalnego monitoringu MECD			
Środki rozłączające	Złącza prądu przemiennego (AC) i stałego (DC) zostały ocenione i zatwierdzone przez UL do stosowania jako odłącznik z wyłącznikiem wymaganym przez NEC 690.			
Zgodność	UL1741, INMETRO,VDE4105, VDE0126, IEC62109, EN50549, CE & INMETRO etc.			
Gwarancja	25 lat			

Bezpieczniej • Mądrzej • Potężniej • Bardziej niezawodnie • Racjonalnie pod

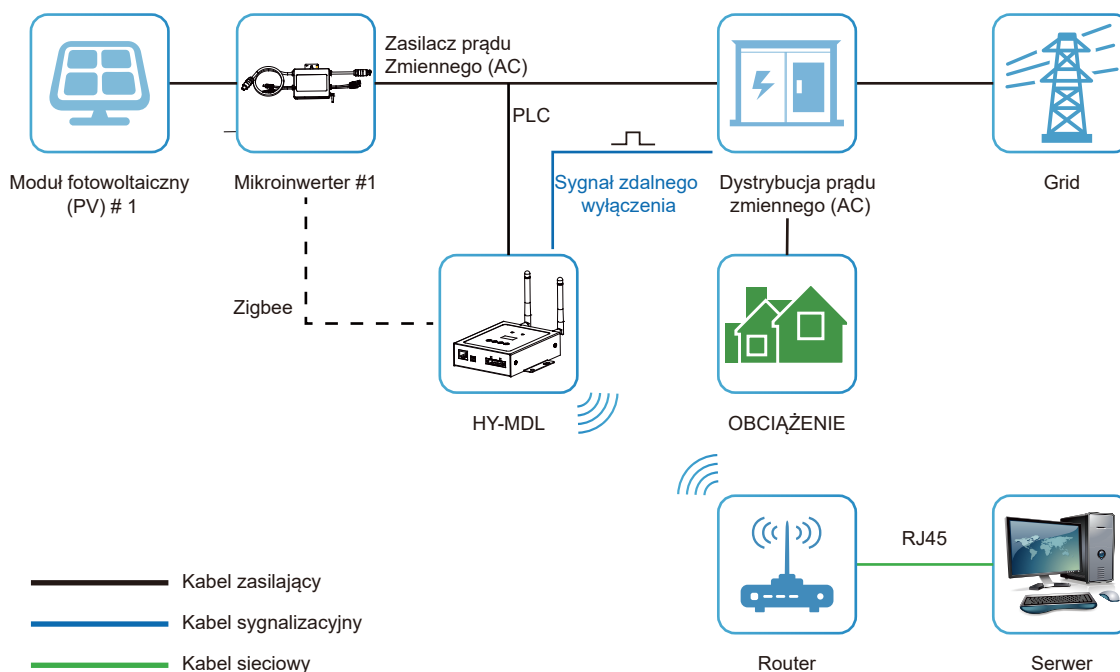
# Rejestrator danych monitorowania Huayu

## HY-MDL



<b>Komunikacja (opcjonalnie)</b>	
Metoda komunikacji	Zigbee, PLC
Maks. Liczba podłączonych falowników	5, 10, 20, 32(maks.)
Komunikacja z routerem	Wi-Fi
Bezpieczeństwo bezprzewodowe Wi-Fi	WEP, WPA2-PSK.
RS485	Zarezerwowany
Maks. odległość (wolne miejsce)	PLC 300m; Zigbee 100m(Maks. odległość w linii prostej)
<b>Zasilanie</b>	
Zasilacz prądu	100 to 240V AC, 50/60Hz
Pobór mocy	5 W typowo, 10 W maksimum
<b>Dane mechaniczne</b>	
Wymiary (szer.×wys.×gl.)	133.6×132×35.5 mm
Waga	0.3KG
Zakres temperatury pracy	-20~+50°C
Sposób montażu	Montowane na ścianie
Wyświetlacz	jednofazowy / trójfazowy
<b>Funkcje</b>	
Typ układu	Single phase / three phase
Wejście cyfrowe	IEC60950, IEC61000-6-2, FCC Część15 Klasa B / Klasa C
<b>Inna</b>	
Zgodność	IEC60950, IEC61000-6-2, FCC Część15 Klasa B / Klasa C
Gwarancja	5 lat

## Typowe zastosowanie



# Mikroinwerter Huayu

## Akcesoria dodatkowe

- 1 Złącze żeńskie AC
- 2 Żeńska zaślepka AC
- 3 Złącze męskie AC
- 4 Zaślepka męska AC
- 5 Kabel przedłużający DC
- 6 Kabel końca AC-F
- 7 Kabel przedłużający AC
- 8 Odblokuj narzędzie



## Globalny partner Huayu

### Szkolenie techniczne

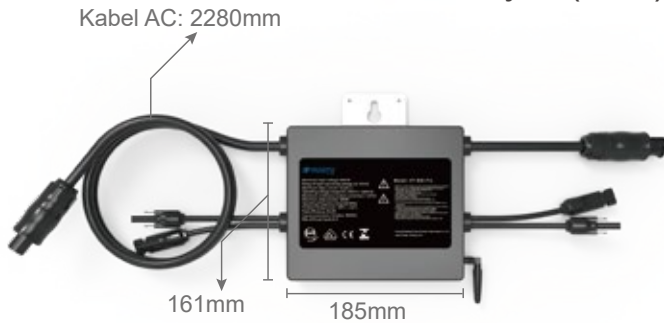


## Globalny plan partnera serwisowego Huayu

- Lokalny zespół serwisowy
- Lokalne centrum serwisowe
- Lokalne szkolenie techniczne

# Mikroinwerter Huayu dla oszczędności

Zintegrowany kabel AC • Wbudowany rejestrator danych (DTU) • 25-letnia gwarancja danych



- HY-500-Plus (Pojedyncza jednostka)
- HY-400-Plus (Pojedyncza jednostka)
- HY-300-Plus (Pojedyncza jednostka)
- HY-1000-Plus (2 w 1)
- HY-800-Plus (2 w 1)
- HY-600-Plus (2 w 1)
- HY-600-Plus-127V (2 w 1)
- HY-2000-Plus (4 w 1)
- HY-1600-Plus (4 w 1)
- HY-1300-Plus (4 w 1)
- HY-1200-Plus (4 w 1)

## Dlaczego warto płacić więcej?

### Oszczędność kosztów rejestratora danych (DTU)

Wbudowany rejestrator danych (DTU) mikroinwertera

### Oszczędność kosztów przewodu AC

2,45 m zintegrowany kabel AC dla mikroinwertera 4 w 1  
2,28 m zintegrowany kabel AC dla mikroinwertera 2 w 1

### Oszczędność czasu montażu

Instalacja Plug & Play z łańcuchem kabla AC

### Darmowe przedłużenie gwarancji

25-letnia standardowa gwarancja zapewniająca niższy poziom LCOE i stabilną wydajność systemu solarnego  
Bezpłatne rozwiązywanie problemów na miejscu



### Siedziba główna Huayu

Huayu (Ningbo) New Energy Technologies Co., Ltd.  
Adres: No.456 Xingning Road, Ningbo 315100, P.R.China  
Tel: +86-574-89258801  
Adres: info@huayu-energy.com  
Strona: www.huayu-energy.com

### Zagraniczny oddział Huayu

Huayu USA  
Adres: 20 Fairbanks, Irvine, CA92618, USA  
Huayu Brazylia  
Adres: Rua Miguel Mota 239-Vila Canero, Sao

Huayu EMEA  
Add: Zygmuntowska 10, Cracow, Poland

Huayu Meksyk  
Adres: Calle C 500, Almacento Industrial, 66640 Cd Apodaca, Monterrey, Mexico