

Karta produktu:

Wtyk złącze zasilające AC (męskie) do mikroinwerterów solarnych Hoymiles

HOYMILES



Producent:	HOYMILES
Symbol:	55.0224
Kod producenta:	AZO00D1250
Kod EAN:	5903699340165

Opis produktu

Złącze konektor męski AC do mikroinwerterów Hoymiles

Dedykowane **złącze zasilające** przeznaczone do mikroinwerterów marki Hoymiles (współpracuje ze wszystkimi modelami). Kompatybilne z kablami okrągłymi **3-żyłowymi** o przekroju **2,5 i 4mm²**, przykładowo: YDY, YKY, czy OnPD. Posiada wysoką klasę szczelności **IP68**.

Przeznaczone do podłączenia ostatniej wolnej końcówki mikroinwertera do sieci AC w budynku. Może być także użyte jako przedłużenie kabla AC. W zależności od zaplanowanego układu mikroinwerterów, do połączenia z siecią AC należy użyć złącza męskiego, które pasuje do krótszego odcinka przewodu AC w mikroinwerterze lub złącza żeńskiego pasującego do dłuższego odcinka przewodu AC.

Specyfikacja:

- Rodzaj: **konektor męski AC (wtyk)**
- Przekrój przewodu: **2,5 / 4,0 mm² (14 / 12 AWG)**
- Średnica przewodu: **10-13 mm**
- Napięcie znamionowe: **250 V AC**
- Napięcie przebicia: **4000 V AC**
- Prąd znamionowy dla kabla 2,5 mm²: **20 A**
- Prąd znamionowy dla kabla 4 mm²: **25 A**
- Rezystancja styku: **≤1 mΩ**
- Liczba konektorów: **2P + PE**
- Klasa szczelności: **IP68**
- Temperatura pracy: **(-40°C) - (+85°C)**
- Kolor: **czarny**

Szczelność IP68 (EN60529)

System IP oznacza stopień ochrony zapewnianej przez obudowy przed dostępem do części niebezpiecznych, wnikaniem obcych ciał stałych, wnikaniem wody oraz system podawania dodatkowych informacji związanych z taką ochroną. Prezentowany produkt posiada następujące właściwości:

- ochrona przed dostępem do części niebezpiecznych drutem

- ochrona pyłoszczelna
- ochrona przed skutkami ciągłego zanurzenia w wodzie (obudowa ciągle zanurzona w wodzie, w warunkach uzgodnionych między producentem i użytkownikiem - 1,5 metra pod wodą przez 24h)

Mikroinwertery - przyszłość instalacji PV

Mikroinwertery stanowią obecnie najbardziej efektywne rozwiązanie dla małych i średnich instalacji fotowoltaicznych (nawet do 1 MWp). Ze względu na swoją kompaktową budowę oraz najnowsze rozwiązania technologiczne, wpływają na pracę całej instalacji fotowoltaicznej umożliwiając uzyskanie lepszych od 10% do 30% uzysków z instalacji fotowoltaicznej w porównaniu z instalacjami opartymi o tradycyjne inwertery łańcuchowe.

• Zapewnienie maksymalnego bezpieczeństwa

W instalacjach fotowoltaicznych opartych o mikroinwertery występuje napięcie DC o maksymalnej wartości 60V. W tych opartych na inwerterach łańcuchowych mamy napięcie DC, które może wynieść 1000V lub 1500V, co z kolei może skutkować bardzo poważnymi konsekwencjami w przypadku wybuchu potencjalnych pożarów.

• Optymalizacja pracy instalacji

Każde zacinienie modułów fotowoltaicznych (poprzez zabrudzenia, liście, chmury) powoduje spadek ich wydajności i efektywności, a co za tym idzie stratę potencjalnych uzysków z całej instalacji. Praca mikroinwerterów polega na tym, iż zaczynają pracować wcześniej po wystąpieniu zacinienia, ale również wyłączają poszczególne niepracujące moduły, tak, aby pozostała część instalacji mogła pracować na 100% swoich możliwości. Taka charakterystyka powoduje, iż cała instalacja może pracować od 10% do 30% bardziej efektywnie niż instalacje oparte o inwertery łańcuchowe.

• Łatwa rozbudowa instalacji

W przypadku instalacji opartych o mikroinwertery ich rozbudowa nie stanowi żadnego problemu. Nie musimy myśleć o przewymiarowaniu inwertera łańcuchowego na wstępnym etapie inwestycji, czy też zakupie drugiego, drogiego urządzenia. Po podjęciu decyzji o rozbudowie po prostu dopinamy kolejne mikroinwertery i moduły (całość pracuje na zasadzie plug-in). Nie stanowi również problemu podłączenie różnych rodzajów modułów w ramach jednej instalacji – do każdego z mikroinwerterów możemy podłączać różne rodzaje modułów.

• Monitoring

W odróżnieniu od instalacji fotowoltaicznych opartych o inwertery łańcuchowe, instalacje oparte o mikroinwertery przedstawiają pełen obraz pracy całej instalacji, łącznie z informacją jak pracuje każdy z modułów. Umożliwia to przede wszystkim na zbieranie pełnych danych jak instalacja pracuje, ale również pozwala na szybkie zdiagnozowanie ewentualnej nieprawidłowości, a co za tym idzie szybkie jej wyeliminowanie.

• Nie zawsze wyższy koszt

Instalacje fotowoltaiczne oparte o mikroinwertery wcale nie muszą być droższe od tych z tradycyjnymi inwerterami. Jeżeli weźmiemy jeszcze pod uwagę, ich większą efektywność i wydajność to tym bardziej lepiej zdecydować się na nowocześniejszy system fotowoltaiczny. Rynek w Polsce dopiero wprowadza te rozwiązania, ale są kraje (USA, Francja, Wielka Brytania), gdzie instalacje oparte o mikroinwertery stanowią większość małych i średnich instalacji fotowoltaicznych.

O producencie:

Hoymiles to wiodąca światowa marka zajmująca się produkcją mikroinwerterów fotowoltaicznych. Specjalizuje się w rozwiązaniach MLPE (Module Level Power Electronics) dostarczając je globalnym inwestorom oraz użytkownikom końcowym. Jako jedna z najszybciej rozwijających się przedsiębiorstw produkujących mikro rozwiązania solarne oferuje swoim Klientom bezpieczniejsze, inteligentniejsze i łatwiejsze w użytkowaniu urządzenia notując coraz to nowe rekordy (m. in. najwyższa sprawność szczytowa CEC na poziomie 96,7%). Obecnie już ponad 10 000 instalacji solarnych na całym świecie (Europa, Ameryka Północna, Afryka, Azja) korzysta z różnych rozwiązań Hoymiles - największa z nich produkuje 3,6 MW energii.