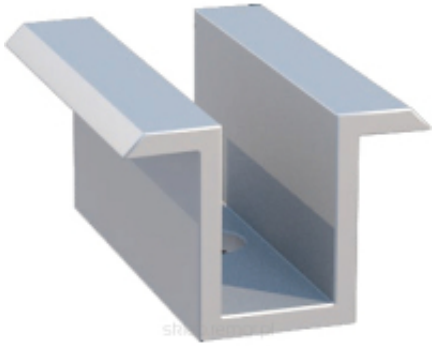
Dane aktualne na dzień: 28-11-2026 05:02

Link do produktu: https://solarne.info/klema-srodkowa-uniwersalna-do-paneli-pv-pakiet-100-szt-p-317.html



Klema środkowa uniwersalna do paneli PV – pakiet 100 szt

Cena brutto	**110,00 zł**
Cena netto	**89,43 zł**
Dostępność	**Dostępny**
Czas wysyłki	**48 godzin**
Numer katalogowy	**S5419987**
Producent	**SONET**

Opis produktu

100 szt.

w pakiecie

35–40 mm

grubość ramy panelu

3 kg

masa pakietu wg karty sklepu

środkowa

rodzaj klemy

O uniwersalnych klemach środkowych do paneli PV

Klema środkowa mocuje dwa sąsiednie panele fotowoltaiczne do wspólnego profilu montażowego, w przerwie między nimi. Według opisu sklepu ta wersja jest uniwersalna i obejmuje ramy paneli o grubości od 35 do 40 mm, dzięki czemu jeden rodzaj klemy pasuje do różnych modeli paneli. Klemy są odporne na korozję. Pakiet liczy 100 sztuk.

Klema środkowa nie zastępuje klem końcowych – skrajne panele w rzędzie wymagają osobnych klem końcowych. Materiał klem, rodzaj śrub, wymiary oraz moment dokręcania podajemy wg dokumentacji producenta. Przed zakupem sprawdź grubość ramy swoich paneli i policz liczbę przerw między panelami w rzędach.

Dla kogo jest uniwersalna klema środkowa do paneli PV

Firmy montażowe

Idealne dla: Instalatorzy kupujący osprzęt hurtowo

Przykład: Pakiet 100 szt. na całą instalację

Hurtownie i sklepy

Idealne dla: Odbiorcy kupujący większe ilości

Przykład: Jedna klema do ram 35–40 mm

Instalacje domowe

Idealne dla: Osoby montujące kilka lub kilkanaście paneli

Przykład: Klemy między panelami w rzędzie

Instalacje gruntowe

Idealne dla: Wykonawcy konstrukcji gruntowych

Przykład: Odporność na korozję

Opinia eksperta

inż. Paweł Marczewski, Energy Systems Engineer

instalacje fotowoltaiczne i magazyny energii, 13 lat praktyki – solarne.info / Komputery SONET S.C.

Co działa dobrze: (1) uniwersalne dopasowanie do ram 35–40 mm, (2) pakiet 100 sztuk na dużą instalację, (3) odporność na korozję w warunkach zewnętrznych.

Czego trzeba być świadomym: klema środkowa służy tylko do mocowania między panelami; skrajne panele wymagają klem końcowych. Zakres 35–40 mm dotyczy grubości ramy – panele o innej grubości wymagają innej klemy. Materiał, śruby i moment dokręcania sprawdź w dokumentacji producenta, bo karta ich nie opisuje.

Podsumowanie: to pakiet 100 uniwersalnych klem środkowych do ram paneli 35–40 mm. Przed zakupem zmierz ramę panelu i policz przerwy między panelami.

Co warto wiedzieć o uniwersalnych klemach środkowych do paneli PV

Uniwersalny zakres:

Odporność na korozję:

Co to znaczy w praktyce:

Specyfikacja uniwersalnych klem środkowych do paneli PV

Klemy	
Typ produktu	uniwersalna klema środkowa do paneli PV
Grubość ramy panelu	35–40 mm
Liczba sztuk w pakiecie	100

Odporność	odporność na korozję
Dane szczegółowe	
Materiał	wg dokumentacji producenta
Śruby i nakrętki	wg dokumentacji producenta
Moment dokręcania	wg dokumentacji producenta
Wymiary klemy	wg dokumentacji producenta
Informacje ogólne	
Masa pakietu wg karty sklepu	3 kg
Kategoria w sklepie	HURT
Przeznaczenie	mocowanie między panelami w rzędzie
Producent	wg dokumentacji producenta

Zastosowania uniwersalnych klem środkowych do paneli PV

Produkty kompatybilne i uzupełniające

Elementy montażowe

Elementy montażowe do instalacji fotowoltaicznych

Elementy montażowe PV →

Akcesoria elektryczne

Kable, wtyczki, puszki i bezpieczniki

Akcesoria elektryczne →

Kompletne zestawy

Kompletne zestawy elektrowni słonecznych

Zestawy elektrowni →

Jak dobrać klemy środkowe do paneli PV

1. **Zmierz ramę panelu.** Grubość ramy musi mieścić się w zakresie 35–40 mm; sprawdź ją w karcie panelu lub suwmiarką.
2. **Policz przerwy.** W każdej przerwie między panelami potrzebne są klemy środkowe; policz je dla wszystkich rzędów.
3. **Dodaj klemy końcowe.** Skrajne panele w rzędach mocuje się klemami końcowymi, np. klemą 35 mm z naszego sklepu.
4. **Sprawdź profil.** Klema musi pasować do profilu montażowego konstrukcji; potwierdź to w dokumentacji producenta.

Najczęściej zadawane pytania (FAQ)

Do jakich ram paneli jest ta klema?

Do ram o grubości od 35 do 40 mm – to klema uniwersalna.

Ile sztuk jest w pakiecie?

W jednym pakiecie jest 100 sztuk klem środkowych.

Czy klema jest odporna na korozję?

Według opisu sklepu tak, klemy są odporne na korozję i nadają się do instalacji zewnętrznych.

Czy mogę nią zamocować skrajny panel?

Nie, skrajne panele w rzędzie wymagają klem końcowych. Klema środkowa działa między dwoma panelami.

Ile klem środkowych potrzebuję?

Zwykle po dwie klemy w każdej przerwie między panelami; policz przerwy we wszystkich rzędach.

Dowiedz się więcej na naszym blogu

Więcej o doborze systemu przeczytasz w poradniku o on-grid i off-grid.

- Jakie są różnice pomiędzy systemem on-grid a off-grid?

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 (wg dokumentacji producenta). 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

Klemy środkowe uniwersalne – pakiet 100 szt.

Sprawdź dostępność i zamów

KOMPUTERY SONET S.C. – solarne.info

22 299 23 26

biuro@solarne.info

wg dokumentacji producenta