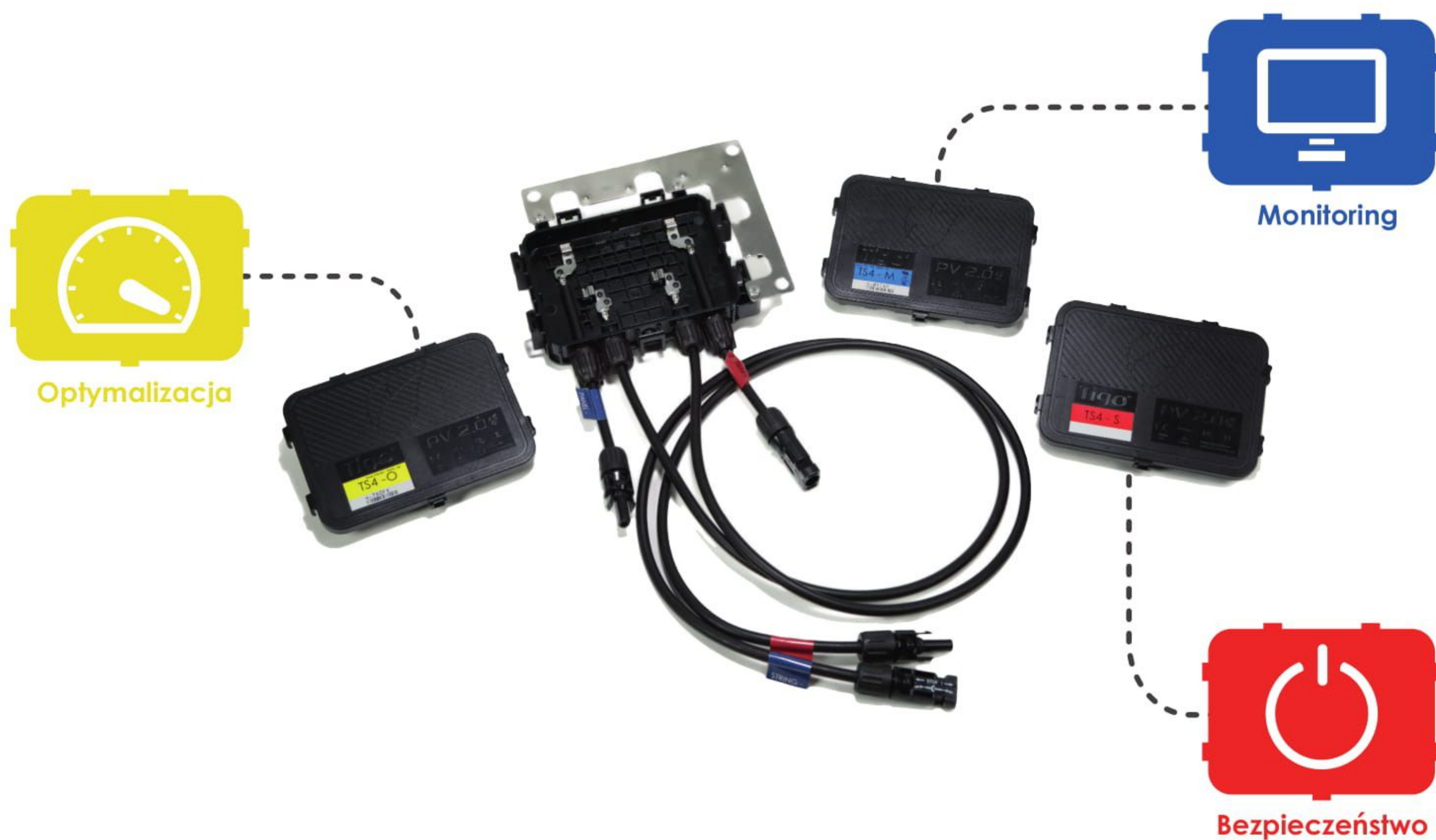


Platforma z inteligentnym dodatkowym Optymalizatorem

TS4-R jest rozwiązaniem z dodatkowym optymalizatorem, które zapewnia inteligentną funkcjonalność dla standardowego modułu PV, zwiększając jego wydajność i osiągi w zacienionych instalacjach. Możliwe jest również stosowanie modułów PV z zintegrowanym optymalizatorem Tigo.

Baza optymalizatora TS4-R może być dopasowana do jednej z kilku opcjonalnych elektronicznych pokryw, aby dostosować się do różnych funkcji i budżetów. Razem tworzą nowe generatory elektroniki mocy na poziomie modułów: elastyczne, wymienne, skalowalne, współpracujące z potężnym zapleczem komunikacyjnym PV2.0.

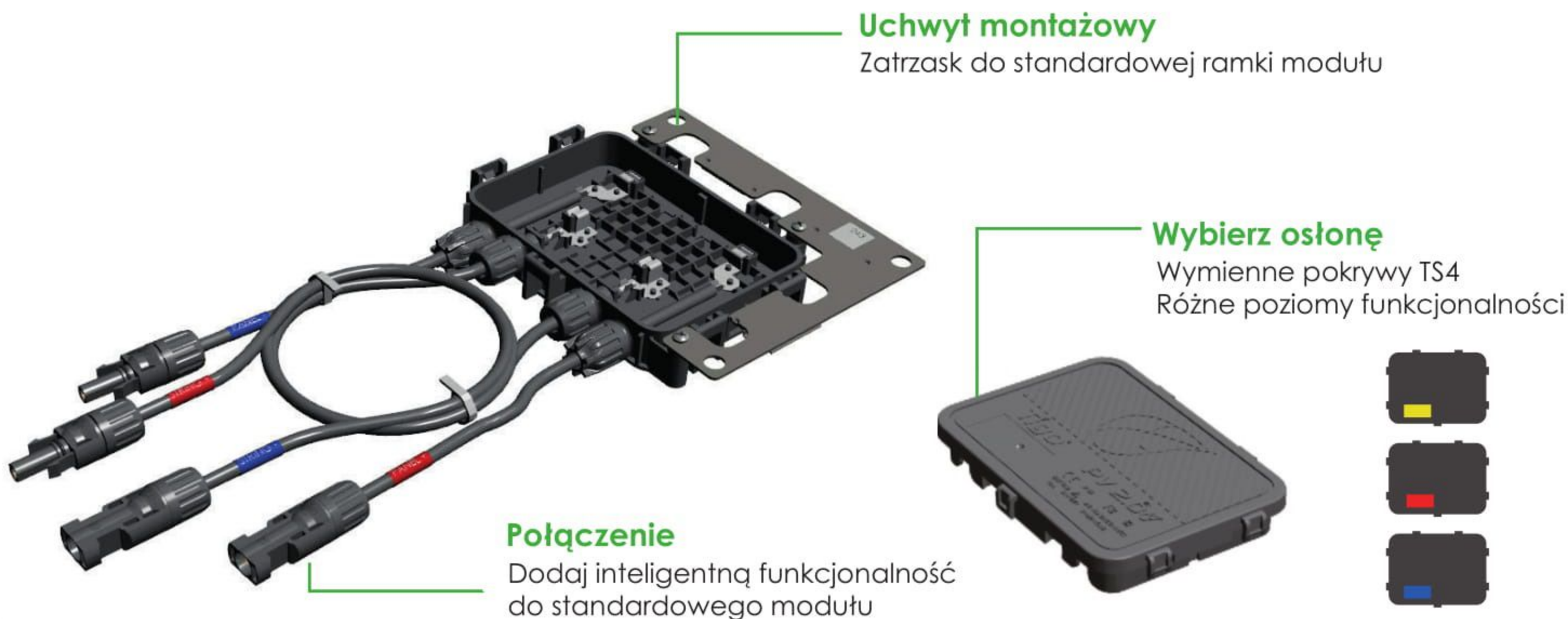


WYMIENNA MODUŁOWA PLATFORMA

TS4-R

Typ: TS4-R (baza do 1500V)

RETROFIT ADD-ON BASE



SPECYFIKACJA MECHANICZNA

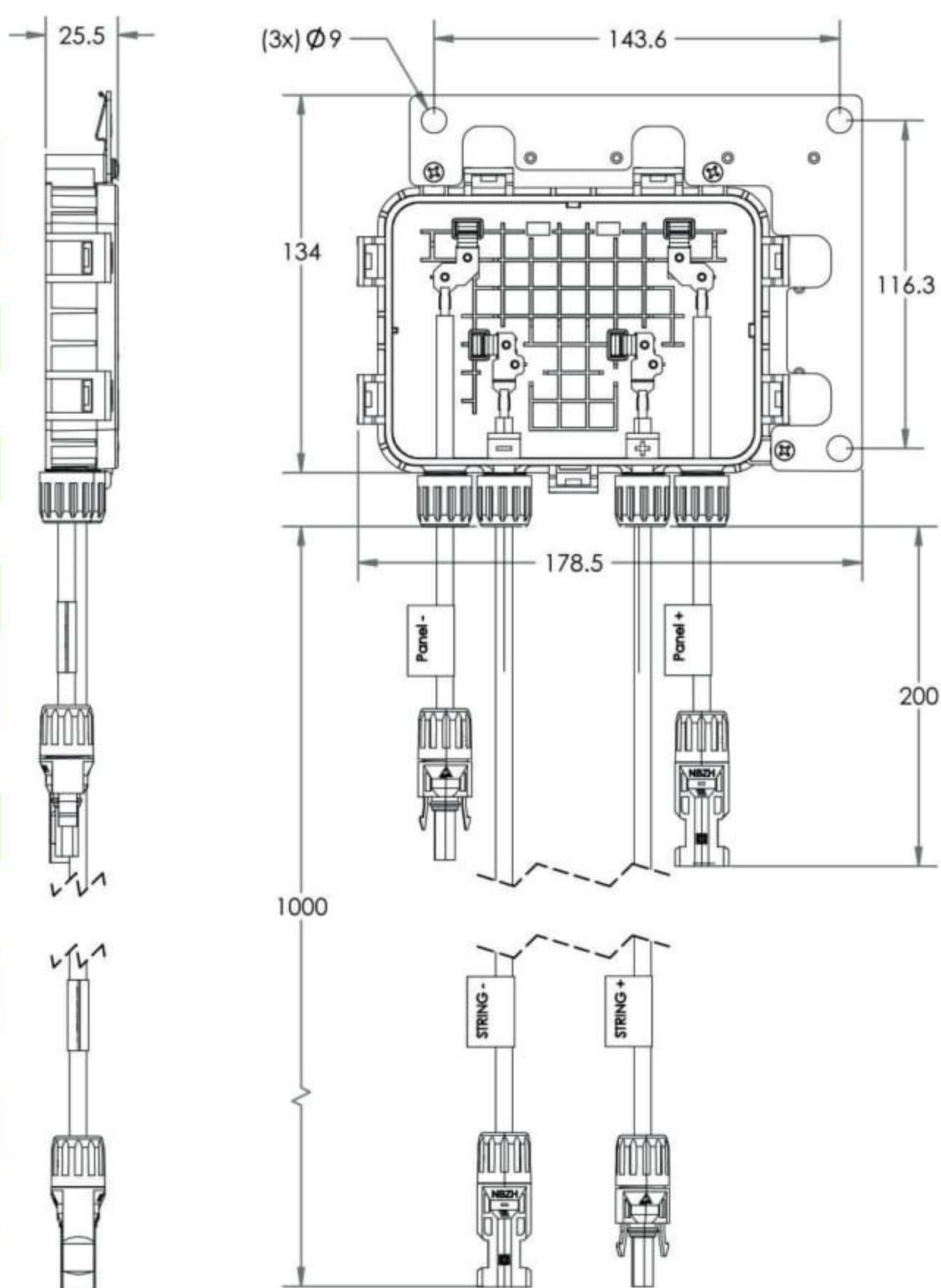
Parametry

Zakres Temperatury Pracy	-40°C to +75°C (-40°F to +167°F)
Zakres Temperatury Przechowywania	-40°C to +75°C (-40°F to +167°F)
Sposób Chłodzenia	Konwekcja naturalna
Wymiary (z pokrywą)	152.5mm x 108mm x 25.3mm
Ciężar (baza z pokrywą)	670g (pokrywa S lub M), 720g (pokrywa O lub L)
Stopień ochrony	IP67, NEMA 3R

Okablowanie

Typ	PV1-F, PV wire
Długość kabla	standardowo 1.0m, inne długości na zamówienie
Opcje przewodu	1000V 1500V
Przekrój przewodu	7.15 ± 0.25 mm (1000V) 6.4 ± 0.2mm, 7.05 ± 0.2mm (1500V)
Złączki	MC4, kompatybilne z MC4, Amphenol, EVO2
Odporność UV	500 godzin dla światła UV 300-400nm przy 65C
Maksymalne napięcie łańcucha	1500V UL/IEC ¹

¹ Wszystkie pokrywy TS4 mogą pracować z napięciem łańcucha 1500V przy zastosowaniu odpowiednich kabli i złączek



*Wszystkie wymiary w mm

ULEPSZ SWOJE INSTALACJE DZIĘKI TS4-R

Tigo rozwinęło swoją platformę modernizacji inteligentnych modułów, aby zapewnić trzy poziomy dostosowania. Dzięki uniwersalnej bazie i szerokiej gamie pokryw systemu elektroniki mocy na poziomie modułów, TS4 zwiększa twoją swobodę wyboru funkcjonalności dla różnych projektów i budżetu. Optymalizatory Tigo TS4 oferują opcje monitorowania, bezpieczeństwa i optymalizacji uzysków.

OPTYMALIZACJA

TS4-O



Monitoring



Bezpieczeństwo



Optymalizacja

- Zacienienie i różna prędkość starzenia
- Zwiększona wydajność energetyczna
- Większa elastyczność projektowania

- Maksymalne wykorzystanie dachu
- Plus wszystkie benefity z pokryw Bezpieczeństwo i Monitoring

BEZPIECZEŃSTWO

TS4-S



Monitoring



Bezpieczeństwo

- Zgodne z Rapid Shutdown wg NEC 2014 690.12
- Dezaktywacja na poziomie modułu

- Ręczne lub automatyczne wyłączenie
- Plus wszystkie zalety pokrywy Monitoring

MONITORING

TS4-M



Monitoring

- Obniża koszty działania i utrzymania
- Synchronizacja danych na platformie komunikacyjnej PV-2.0
- Śledzenie pracy poszczególnych modułów

- Możliwość integracji z CRM
- Weryfikacja uzysków energetycznych
- Jednoczesne zarządzanie wieloma instalacjami

POKRYWY TS4



Monitoring
TS4-M



Bezpieczeństwo
TS4-S



Optymalizacja
TS4-O

Dane elektryczne

Wejściowe

Znamionowa moc wejściowa DC	375W	375W	475W
Maksymalne napięcie wejściowe @ najniższej temperaturze	66V	66V	90V
Maksymalny prąd zwarcia (ISC)	12A	12A	12A
Maksymalny VOC @ STC	52V	52V	75V
Minimum VMP	16V	16V	16V

Wyjściowe

Zakres mocy wyjściowej	0 - 375W	0 - 375W	0 - 475W
Zakres napięcia wyjściowego	0 - Voc	0 - Voc	0 - Voc
Typ komunikacji	802.15.4 2.4GHz	802.15.4 2.4GHz	802.15.4 2.4GHz
Możliwość Rapid Shutdown ² (NEC 2014 690.12)	No	Yes	Yes
Możliwość dopasowania impedancji	No	No	Yes
Możliwość dopasowania impedancji	No	No	No
Maksymalne napięcie systemu	1000V / 1500V	1000V / 1500V	1000V / 1500V

¹ Zapoznaj się z arkuszem danych modułu PV i lokalnymi danymi temperatury.

² Cloud Connect i bramka są wymagane dla działania Rapid Shutdown.

Wszystkie pokrywy TS4 mogą pracować z napięciem tańcucha 1500V przy zastosowaniu odpowiednich kabli i złączy.

² Cloud Connect i bramka są wymagane dla działania Rapid Shutdown.

Tigo®



PV 2.0