

Zestaw urządzeń z ochroną przed przebieciami po stronie DC



RDC4/2M/TI+T2/Z

Rozdzielnica z ochroną przepięciową TI+T2 zabezpieczającą dwa MPP Trackery falownika (do max 2 stringów na każdy MPPT) do stosowania wewnątrz pomieszczeń. Wyprowadzenia przewodów realizowane przez złączki listwowe.

 Indywidualne rozwiązania?
Skontaktuj się z nami!

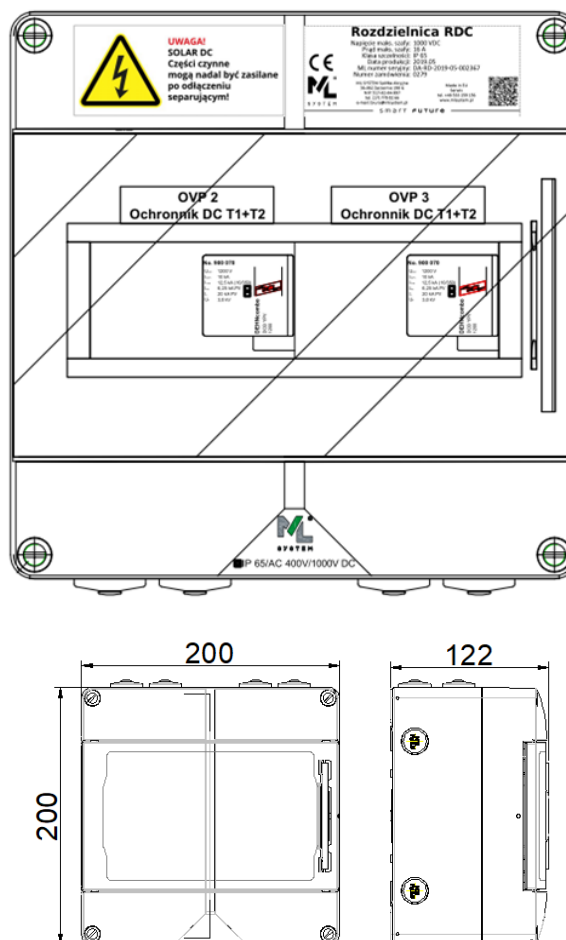
POLSKI PRODUCENT 

ZALETY

- Szybka instalacja i uruchomienie – gotowa do podłączenia
- II klasa izolacji
- Estetyka, trwałość oraz dbałość o szczegóły
- Uporządkowane wizualnie i technicznie
- Kadra o odpowiednich kwalifikacjach, które są stale podnoszone, aby dostarczyć naszym klientom nowoczesne i bezpieczne rozwiązania
- Maszynowe wykonanie połączeń wewnętrznych
- Gwarancja terminowości dostaw – duży stok magazynowy
- Wykonanie dla jak największego komfortu pracy Instalatora
- Zestaw dla budynku wyposażonego w zewnętrzne urządzenia piorunochronne jak i bez.
- Intuicyjny montaż, opisane wejścia/wyjścia
- Renomowani producenci elementów rozdzielnic przy zachowaniu konkurencyjnych cen
- Brak konieczności stosowania narzędzi specjalistycznych
- Brak połączeń MC4 i ryzyka jakie niesie niekompatybilność złączy MC4 i zwiększonej rezystancji styku
- Estetyczne wprowadzanie i wyprowadzanie przewodów bez dodatkowych złączy po za obudową
- Brak bezpośredniego dostępu do złączy przewodów dla osób niepowołanych
- Bezhalogenowa obudowa
- Unikalny designe
- Rozdzielnica i oznakowanie zgodne z PN-HD 60364-7-712

SMART FUTURE

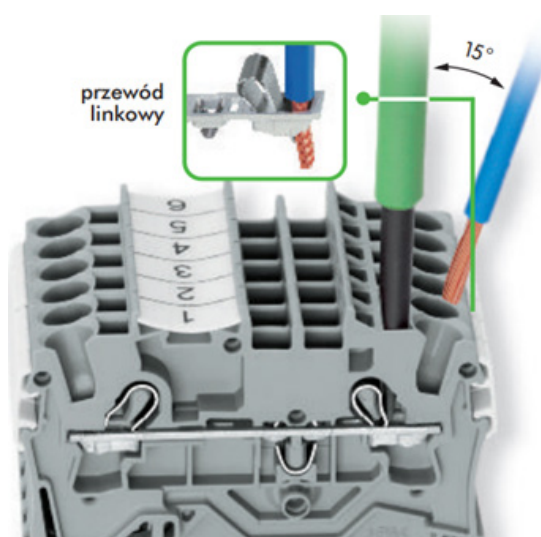
Przedstawiona rozdzielnica fotowoltaiczna „RDC” umożliwia w sposób bezpieczny, optymalny i zgodny z normami podłączyć generator PV do falownika fotowoltaicznego. Rozdzielnice są w pełni okablowane i wyposażone w ochronę przepięciową. Zabezpieczenia zabudowano w obudowie IP 65, w II klasie ochronności firmy Spelsberg. Przedstawione rozwiązanie umożliwia zrównoleglenie dwóch stringów na każdy ochronnik (MPP Tracker) i przeznaczony jest do użytku wewnątrz pomieszczeń. Połączenia realizowane są przez sprężynowe złączki listwowe TOPJOB®S typu Push-in firmy WAGO – po stronie wejściowej oraz wyjściowej. Przejścia kablowe realizowane są przez membrany zapewniające szczelność zgodną z IP obudowy. Zastosowano ochronniki T1+T2 producenta DEHN – energetycznie skoordynowany z innymi produktami serii czerwonej w tym z ochronnikami po stronie AC DEHNGuard (również w ofercie firmy ML System). Zastosowane ochronniki sprawdzą się również przy instalacjach odgromowych. Oprzewodowanie wewnątrz szafy wykonane w kształcie V, a połączenia kablowe są realizowane maszynowo co gwarantuje powtarzalność i wysoka jakość eliminując możliwość pomyłek podczas prefabrykacji. Ponieważ wszystkie elementy zostały w całości okablowane i opisane przez naszych Montażystów, w sposób jednoznaczny i czytelny, można przystąpić do szybkiego i łatwego ich połączenia bezpośrednio na budowie. Zestaw świetnie się sprawdza w instalacjach fotowoltaicznych na dachach budynków jednorodzinnych, jak i dużych instalacjach przemysłowych.



Sposób montażu przewodów wielodrutowych (giętkich) - ZZF 4mm²:

Przewodów linkowych z niezarobionymi kocówkami lub o niewielkich przekrojach nie można wtykać bezpośrednio do złączki. Należy najpierw otworzyć zacisk CAGE CLAMP®S wprowadzając śrubokręt pionowo w odpowiedni otwór, a dopiero potem wprowadzić przewód. Dla zapewnienia większej wygody montażu otwór przewodowy nachylony jest pod kątem 15°.

Wykonawca rozdzielnic ML System nie wymaga, ani nie zaleca tulejkowania przewodów solarnych. Z uwagi na grubszą (podwójną) izolację zwykle się stosować tulejki 6mm² co powoduje nie pewne zaciśnięcie przewodu i możliwość wysunięcia przewodu z tulejki.



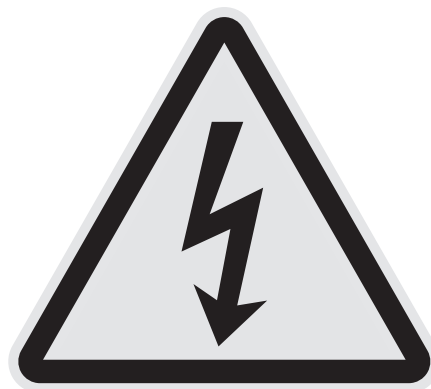
Automaty- precyzyjna obróbka z gwarancją wykonania

Cięcie, usuwanie izolacji i zaciskanie: te trzy czynności zostały zautomatyzowane w warsztacie prefabrykacji firmy ML System w oparciu o profesjonalne automaty do obróbki przewodów. Cięcie z dokładnością do milimetra gwarantujące estetykę połączeń wewnętrznych i powtarzalność. Problematiczne usuwanie izolacji np. z kabli solarnych nie stanowi dla nas wyzwania i w żaden sposób kabel nie jest uszkodzany poprzez niewłaściwe dobranie narzędzi. Zaciskanie końcówek kablowych realizowane jest przez urządzenie, które dzięki właściwie dobranej sile nacisku (często takiej, której nie jesteśmy w stanie osiągnąć stosując narzędzia ręczne). Końcówki zrobione w naszym warsztacie dają pewność połączeń i obniżają ryzyko wyższej temperatury styku poprzez niewłaściwie zarobienie.



Wskazówki dotyczące uruchomienia oraz bezpieczeństwa i eksploatacji

Instalację i uruchomienie może wykonywać tylko osoba z ważnym świadectwem kwalifikacyjnym uprawniającym do zajmowania się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci. Należy przy tym przestrzegać właściwych przepisów krajowych. Przed podłączeniem należy sprawdzić zestaw pod kątem uszkodzeń mechanicznych oraz sprawdzić zaciski (ewentualnie je dokręcić). Nie wolno użytkować uszkodzonych urządzeń. Przyłączyć przewód PE o minimalnym przekroju 16 mm². Przewód PE ułożyć w możliwie jak najkrótszej trasie, bez pętli. Przewód należy podłączyć do głównej lub lokalnej szyny uziemiającej (GSU lub LSU), gdzie pomiar uziemienia wynosi <10 Ω. W szafie występują dwa zaciski PE: jeden do podłączenia uziemienia, drugi do wyrównania potencjału konstrukcji PV. Zielone okienko informuje o prawidłowym stanie ochronnika. W przypadku pojawienia się czerwonego okienka sygnalizującego uszkodzenie należy niezwłocznie skontaktować się z Instalatorem. Zaleca się przegląd okienka raz na pół roku dodatkowo po każdej burzy.



Specyfikacja techniczna Spelsberg/AK 09

Wersja	Customized ML SYSTEM
Wymiary	200x200x122 [mm]
Stopień ochrony	IP65 (EN 60529)
Wytrzymałość uderzeniowa	IK07 (EN 5012)
Napięcie izolacji (Ui)	400AC/1000DC (EN 62208)
Materiał obudowy	Polistyren RAL 7035
Materiał okienka	Poliwęglan przezroczysty



DEHN DCB YPV 1200

Wersja	900 070
Ochrona	Typ1 + Typ2
Największe napięcie PV	1200 V
Poziom ochrony Up	<3,8kV
Czas zadziałania tA	≤ 25 ns
Maksymalny prąd wyładowczy	40 kA
Szerokość montażowa	4 moduł(y), DIN 43880



WAGO TopJobs

Wersja	2004-1201; 2004-1301
napięcie znamionowe	800 V
napięcie znamionowe uderzeniowe	8 kV
prąd nominalny	32 A
technika podłączania przewodu	Push-in CAGE CLAMP®
dł. odizolowania przewodu	11 ... 13 mm / 0.43 ... 0.51 in
linkowy, montaż przy pomocy narzędzi	0,5 ... 6 mm ² / 20 ... 10 AWG



Niniejsza broszura produktowa nie stanowi oferty w rozumieniu przepisów Kodeksu Cywilnego, ani nie zapewnia w rozumieniu przepisu art. 4 ustawy z dn. 27.07.2002 szczególnych warunkach sprzedaży konsumenckiej. Firma ML SYSTEM S.A., dążąc do coraz lepszej jakości swoich wyrobów i usług zastrzega sobie (bez wcześniejszego powiadomienia) prawo do wprowadzania zmian w produktach, których z uwagi na proces przygotowywania materiałów drukowanych może nie zawierać niniejszy materiał.