

Karta produktu:

## Centrala sterująca SMP-100 do wyłączników MP-20 Sterownik systemu p-poż do instalacji fotowoltaicznych PV AZO DIGITAL

AZO DIGITAL



|                 |               |
|-----------------|---------------|
| Producent:      | AZO DIGITAL   |
| Symbol:         | 55.0331       |
| Kod producenta: | AZO00D1266    |
| Kod EAN:        | 5903699340196 |

### Opis produktu

Centrala sterująca SMP-100 to element odpowiadający za bezpieczeństwo instalacji fotowoltaicznej. Przeznaczona do współpracy z modułami (do 25 sztuk) **MP-20** i wiązką sterującą **WZK-200**. Panele fotowoltaiczne zasilające inwertery centralne wytwarzają niebezpiecznie wysokie napięcie stałe, które w wypadku pożaru i akcji ratowniczo-gaśniczej stwarza duże niebezpieczeństwo porażenia ratowników.

Głównym **zadaniem systemu bezpieczeństwa** instalacji PV jest **wyłączenie niebezpiecznego napięcia na obwodach prądu stałego** w sytuacjach awaryjnych oraz podczas zaników sieci energetycznej. Kompletny system bezpieczeństwa instalacji PV wymaga zastosowania modułów **MP-20**, **centrali sterującej SMP-50 lub SMP-100** oraz **wiązki sterującej WZK-200**. Ponadto, w instalacji powinny również znaleźć się takie elementy jak:

- wyłącznik nadprądowy
- wyzwalacz wzrostowy
- przycisk przeciwpożarowy

### Dane techniczne:

- Napięcie wejściowe: 230 VAC
- Napięcie wyjściowe: 48 VAC
- Moc: 100 W
- Maksymalna ilość modułów MP-20 na linii: 25
- Izolacja galwaniczna Wejścia / Wyjścia: TAK
- Materiał obudowy: ABS
- Szczelność obudowy: IP21
- Dopuszczalny zakres temperatury: -20°C ÷ 55°C
- Podłączenie: Listwa zaciskowa
- Maksymalny średnica przewodu: 2,5mm<sup>2</sup>
- Montaż na szynę TS-35: TAK
- Wymiary [mm]: 190x110x75
- Waga: 1.5 kg

## Montaż:

Moduł bezpieczeństwa MP-20 należy **zamontować w najbliższym sąsiedztwie panela PV**, najlepiej przykręcając go do jego ramy. Przewody DC wychodzące z panelu należy wpiąć do zamontowanych w module gniazd MC4. Wychodzące z modułu przewody, zakończone złączami MC4, należy wpiąć do stringu DC, a przewód sterujący (zakończony wtykiem DC Jack) do wiązki sterującej. Jeden koniec wiązki sterującej należy połączyć z wyjściem centrali (SMP-50 lub SMP-100), a drugi szczelnie zaizolować.

Centralę należy zasilć z sieci energetycznej, poprzez wyłącznik nadprądowy połączony mechanicznie z wyłącznikiem wzrostowym. Do wyłącznika podłączamy przycisk przeciwpożarowy, który zasilamy z sieci. Przycisk należy zamontować w dostępnym i opisanym miejscu.

## Opis centrali sterującej:

1. Zasilanie 230VAC
2. Sterowanie (wejście 48V)
3. Bezpiecznik 500mA
4. Dioda sygnalizacyjna

## Wymiary:

- Wysokość: 190mm
- Szerokość: 110mm
- Głębokość: 75mm

## Polska produkcja

Przetwornica została w całości wyprodukowana i zaprojektowana w Polsce. W procesie produkcyjnym użyto **najwyższej jakości materiałów**, a finalny produkt został poddany **wymagającej kontroli jakościowej**.

Poziom wykonania jest **bezkonkurencyjny** w stosunku do produktów sprowadzanych z Chin, czy Tajwanu. Kupując tutaj wspierasz polską myśl technologiczną i rodzimy kapitał !

## Renomowany producent - AZO DIGITAL

**AZO Digital** to polska firma technologiczna zajmująca się projektowaniem, wytwarzaniem i wdrażaniem innowacyjnych produktów z zakresu elektroniki i energetyki. Firma jest obecna w dziedzinach transportu kolejowego, drogowego i morskiego oraz od kilkunastu lat tworzy i rozwija technologie stosowane w branży fotowoltaicznej, a także oświetlenia zewnętrznego i przemysłowego.

Wszystkie urządzenia oferowane przez **AZO Digital** cechują się najlepszymi, autorskimi rozwiązaniami technicznymi. Doświadczona kadra inżynierska **AZO Digital**, stosując standardy jakości wynikające z posiadanej certyfikacji ISO9001:2008, wykonuje projekty urządzeń odpowiadające bieżącym potrzebom rynkowym. Wszystkie wytwarzane produkty posiadają niezbędne atesty i certyfikaty bezpieczeństwa.

### Specyfikacja

|       |         |
|-------|---------|
| Moc   | 100 W   |
| Model | SMP-100 |