

MICO PRO®

MODUŁOWE MONITOROWANIE PRĄDU

Mico Pro to inteligentny system monitorowania prądu Murrelektronik. System modułowy umożliwia precyzyjne dopasowanie do konkretnych zastosowań, oferując korzystny bilans kosztów i korzyści przy jednoczesnym ekonomicznym wykorzystaniu przestrzeni.

Mico Pro stale monitoruje obciążenie prądowe i w przypadku zwarcia lub przeciążenia wyłącza kanał tak szybko, jak trzeba i tak późno, jak to możliwe. Opatentowany system zasilania gwarantuje optymalną pracę maszyny. Dodatkowa korzyść: koncepcja zintegrowanego bloku potencjałów znacząco upraszcza okablowanie.

Mico Pro to:

- **Modułowość** – dokładnie do potrzeb aplikacji
- **Zintegrowany blok potencjałów** – znaczne uproszczenie okablowania
- **Praktyczne mocowanie** – oszczędność czasu i miejsca
- **Diagnostyka** – bezpośrednio na module lub poprzez PLC
- **Przełączanie kanałów**
- **Pełna moc** – zintegrowane zasilanie AC/DC

Murrelektronik oferuje zasilacze AC/DC zaprojektowane specjalnie do łączenia z Mico Pro. Zasilacz zastępuje moduł zasilania i zwiększa ilość miejsca w szafie sterowniczej.

Praktyczny system mostkowania umożliwia łatwy montaż zasilacza, skracając czas instalacji.



Class 2
UL1310/NEC 725

MicoPro®



MODUŁOWOŚĆ – Dokładność do ostatniego kanału

- Modułowy system na napięciu pracy 12 i 24 V DC
- Montaż kompletnego systemu bez użycia narzędzi
- Ustawione moduły z 1, 2 lub 4 kanałami dla prądu zasilania 2, 4, 6, 8, 10 i 16 A – zabezpieczenie przed manipulacją
- Regulowane moduły z 1, 2 lub 4 kanałami dla prądu zasilania od 1 do 10 A lub od 11 do 20 A – regulacja poprzez naciśnięcie przycisku
- Wymagana minimalna ilość miejsca: zaledwie 8, 12 i/lub 24 mm na moduł
- Zasilanie impulsowe od 5 A do 20 A



INFORMACJE SZCZEGÓŁOWE

- Monitorowanie prądów każdego kanału aż do 20 A
- Doskonała ochrona dla konektorów M12 Power (kodowanie L)
- Optymalne możliwości etykietowania dla zapewnienia przejrzystości w szafie sterowniczej
- Wysokie możliwości rozruchowe – aż do 30 mF na kanał przy pełnym obciążeniu
- Możliwość pracy z zasilaczami 5 A
- Załączanie kaskadowe poszczególnych kanałów na modułach dla uniknięcia pików prądowych



WYGODNA OBSŁUGA – Montaż bez użycia narzędzi

- Innowacyjny system mostkowania
- Możliwość przycięcia do odpowiedniej długości i podłączenia
- Diagnostyka i sygnały sterujące poprzez styki sprężynowe
- Wtykowe zaciski sprężynowe
- Dobrze widoczne etykiety oraz status sygnalizowany diodami LED



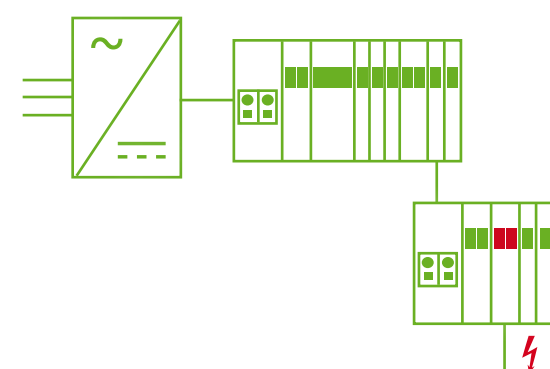
DIAGNOSTYKA – Bezpośrednio na module lub poprzez kontrolki

- Sygnalizacja statusu za pomocą diody LED na każdym kanale
- Diagnostyka grupowa całego modułu na module zasilania
- Moduły z regulowanymi ustawieniami umożliwiają diagnostykę sygnałów poszczególnych kanałów
- Ostrzeżenie o zbliżeniu się do 90 % obciążenia
- Ponowne załączenie kanału po naciśnięciu przycisku lub przez sygnał z PLC



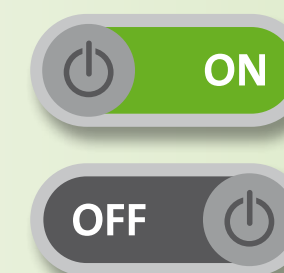
PEŁNA MOC – Zintegrowane zasilanie

- Wykluczenie modułu zasilania umożliwia oszczędność miejsca
- Pełen zakres funkcji alarmu grupowego, ostrzeżenie o zbliżeniu się do 90 % obciążenia, sygnał sterujący do zdalnego sterowania
- Szybki montaż za pomocą mostków
- Zasilanie do 20 A (2x10 A) w trybie równoległym
- Wysoka wydajność



PEŁNA SELEKTYWNOŚĆ – na dwóch poziomach

- Możliwość podłączenia dodatkowej stacji Mico Pro na kanale Mico przy prądzie zasilania powyżej 10 A
- Selekttywne wyłączenie



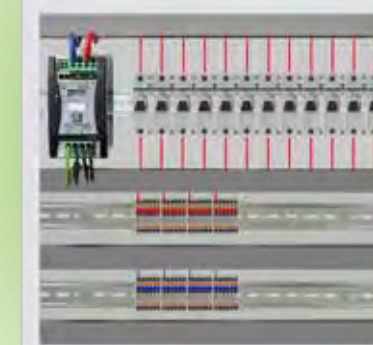
PRZEŁĄCZANIE KANAŁÓW

- Funkcja przetaczania kanałów poprzez sygnał PLC na modułach
- Implementacja krótkich częstotliwości przetaczania (aż do 10 Hz) oraz dłuższe okresy czuwania (np. w maszynach podczas przerw produkcyjnych)

INTEGRACJA – Koncepcja bloku potencjałów

- Opcje połączeniowe na +24 V oraz 0 V na każdym kanale
- Złączki zaciskowe to już przeszłość – potencjał 0 V/gND jest teraz podłączony bezpośrednio do Mico Pro
- Porządkuje instalację, redukuje potrzebne okablowanie, oszczędza miejsce w szafie
- Możliwość podłączenia aż do 2 x 12 potencjałów dzięki blokom potencjałów

WYSOKIE KOSZTY CAŁKOWITE



OSZCZĘDNOŚĆ MIEJSCA I KOSZTÓW





Dane do zamówienia Mico Pro®

Moduł zasilania	Opis	Nr art.
Mico Pro PM 24 V DC/40 A	Moduł zasilania, max. 40 A	9000-41190-0000000

Zasilacz	Opis	Nr art.
Mico Pro PS 10-100-240/24	Zasilacz impulsowy jednofazowy 10 A	9000-41190-0000110
Mico Pro PS 5-100-240/24	Zasilacz impulsowy jednofazowy 5 A	9000-41190-0000105

Moduły ze stałą nastawą prądu	Liczba kanałów	Prąd	Nr art.
Mico Pro fix 1.2	1	2 A Class 2	9000-41011-0200000
Mico Pro fix 1.4	1	4 A	9000-41011-0400000
Mico Pro fix 1.4 CL2	1	4 A Class 2	9000-41011-0400001
Mico Pro fix 1.6	1	6 A	9000-41011-0600000
Mico Pro fix 1.8	1	8 A	9000-41011-0800000
Mico Pro fix 1.10	1	10 A	9000-41011-1000000
Mico Pro fix 1.16	1	16 A	9000-41011-1600000
Mico Pro fix 2.2	2	2 A Class 2	9000-41012-0200000
Mico Pro fix 2.4	2	4 A	9000-41012-0400000
Mico Pro fix 2.6	2	6 A	9000-41012-0600000
Mico Pro fix 4.2	4	2 A Class 2	9000-41014-0200000
Mico Pro fix 4.4	4	4 A	9000-41014-0400000
Mico Pro fix 4.4 CL2	4	4 A Class 2	9000-41014-0400001
Mico Pro fix 4.6	4	6 A	9000-41014-0600000

Moduły z regulowaną nastawą prądu	Liczba kanałów	Prąd	Nr art.
Mico Pro flex 1.10	1	1-2-3-4-5-6-7-8-9-10 A	9000-41091-0101000
Mico Pro flex 1.20	1	11-12-13-14-15-16-17-18-19-20 A	9000-41091-1102000
Mico Pro flex 2.10	2	1-2-3-4-5-6-7-8-9-10 A	9000-41092-0101000
Mico Pro flex 4.10	4	1-2-3-4-5-6-7-8-9-10 A	9000-41094-0101000

Akcesoria	Opis	Nr art.
Mico Pro PD 2x12	Blok potencjałów, 2x12, max. 20 A	9000-41000-0000212
Mico Pro PD 2x2x06	Bloki potencjałów, 2x2x06, max. 2x20 A	9000-41000-0002206
Mico Pro mostek 2 x niebieski	Mico Pro mostek max. 40 A, długość 500 mm	9000-41000-0000000
Mico Pro mostek 2 x czerwony	Mico Pro mostek max. 40 A, długość 500 mm	9000-41000-0000001
Mico Pro mostek 1 x niebieski, 1 x czerwony	Mico Pro mostek max. 40 A, długość 500 mm	9000-41000-0000002

Zestawy	Opis	Nr art.
Power Pack Mico Pro	Mico Pro PM + 2 x Mico Pro Flex 4.10 + Mico Pro mostek	9101200
Power Pack PS5	Mico Pro PS 5-100-240/24 + 1 x Mico Pro Flex 2.10 + Mico Pro mostek	9101201
Power Pack PS10	Mico Pro PS 10-100-240/24 + 1 x Mico Pro Flex 4.10 + Mico Pro mostek	9101203