

MICO PRO®

MAXIMÁLNĚ MODULÁRNÍ KONTROLA PROUDU

Mico Pro je inovativní systém od společnosti Murrelektronik pro sledování proudu. Modulární konstrukce umožňuje přizpůsobit systémy přesně konkrétní aplikaci, což poskytuje příznivý poměr nákladů a užítku při maximální úspoře prostoru.

Mico Pro monitoruje zátěž v reálném čase a vypíná jej tak pozdě, dokud je to bezpečné ale co nejbezpečněji, pokud dojde ke zkratu či přetížení. Patentovaný proces vypínání zajišťuje optimální dostupnost stroje. Další výhody: integrovaný koncept pro distribuci potenciálu, která významně redukuje elektroinstalaci v rozvodné skříni.

Inteligentní jistící systém Mico Pro zajišťuje spolehlivé napájení a vysokou dostupnost stroje.

Výhody Mico Pro:

- **Modularita** – Přesně až na poslední kanál
- **Integrovaný koncept distribuce potenciálu**
– výrazně zjednodušuje zapojení rozvodné skříňě
- **Rychlá a jednoduchá instalace** – úspora času a prostoru
- **Diagnostika** – na modulu nebo skrze PLC
- **Vypínání konkrétních kanálů** – redukuje úroveň zapojení
- **Plný výkon** – integrovaný AC/DC zdroj napájení

Murrelektronik nabízí AC/DC zdroje, které jsou konkrétně integrovány do Mico Pro stanic. Modul napájení nahrazuje výkonový modul a zvyšuje dostupnost prostoru v rozvodné skříni.

S naším praktickým můstkovým systémem se napájecí modul nainstaluje během několika kroků a ještě více snižuje čas instalace.



Class 2
UL1310/NEC 725

Mico Pro®



MODULARITA - PŘESNĚ DO POSLEDNÍHO KANÁLU

- Modulární systém pro 12 a 24 V DC
- Montáž bez nářadí pro uzavřený systém
- Předpřipravené moduly s 1, 2 nebo 4 kanály pro jističní 2, 4, 6, 8, 10 a 16 A - řešení odolné proti nedovolené manipulaci
- Flexibilní nastavitelné moduly s 1, 2 nebo 4 kanály pro jističní proudů od 1 do 10 A nebo od 11 do 20 A, nastavitelné pomocí stisku tlačítka
- Minimální náročnost na prostor: potřeba je pouze 8, 12 nebo 24 mm pro modul
- Spínaný zdroj napájení od 5 do 20 A



PRAKTICKÁ MANIPULACE – montáž bez nářadí

- Inovativní můstkový systém pro připojení
- Možnost zkrácení můstkového pásu kleštěmi a následné připojení
- Signální kontakty pro diagnostiku a řízení přes boční pružinové kontakty
- Pružinové svorky terminálů
- Jasný výhled na všechny popisové štítky a stav signalizačních LED



DIAGNOSTIKA – NA MODULU ČI SKRZE ŘÍZENÍ

- LED signalizující stav jednotlivých kanálů
- Skupinová diagnostika na výkonovém modulu pro celý systém
- Moduly s flexibilním nastavením nabízející diagnostiku pro specifický signál
- Včasné varování po dosažení 90% limitu
- Reset / aktivace vybavených kanálů se stiskem tlačítka či signálu z řídicího systému



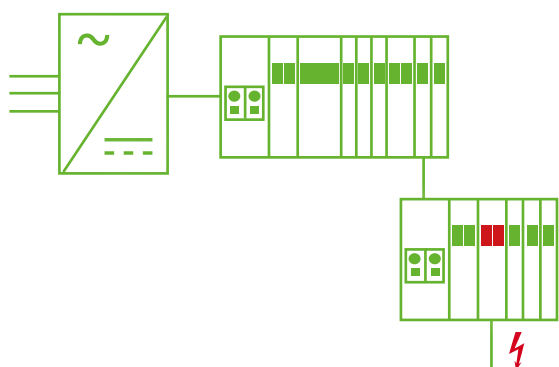
PLNÝ VÝKON – INTEGROVANÝ ZDROJ NAPÁJENÍ

- Eliminace nutnosti napájecího zdroje a úspora místa
- Plný rozsah funkcí: skupinový alarm, 90 % včasné varování, výstup do řídicího systému či vzdálená správa
- Rychlá instalace pomocí jednoduchých, propojovacích můstků
- Možnost až 20 A: 2x10 A v paralelním módu
- Vysoká účinnost



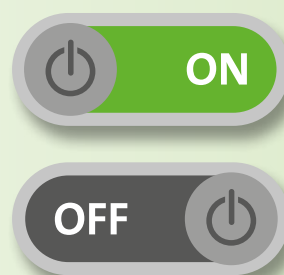
PRAKTICKÉ FUNKCE DO DETAILU

- Sledování proudu v jednotlivých kanálech do 20 A v modulárním systému
- Optimální možnost označení k udržení rozložení rozvodné skříně (jasné a jednoduché)
- Vysoké spínací kapacity až do 30 mF pro jednotlivý kanál v plné zátěži
- Provoz možný s 5 A napájecími zdroji
- Zpožděné starty jednotlivých kanálů u vícekanalových modulů k prevenci proudových špiček



PLNÁ SELEKTIVNÍ INSTALACE – ve dvou úrovních

- Další Mico Pro stanice může být připojená na Mico Pro kanál s vypínacím proudem více než 10 A.
- Plné selektivní vypínání, například v případě výpadku rozvodné skříně



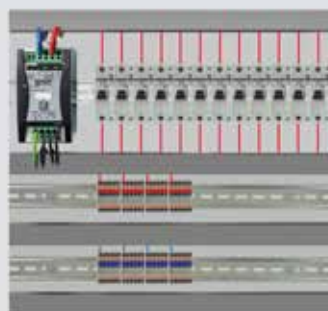
JIŠTĚNÍ KONKRÉTNÍCH KANÁLŮ – nahrazuje úroveň zapojení

- Spínací funkce pro konkrétní kanál skrze PLC signál na flexibilních modulech
- Implementace krátkých spínacích frekvencí (do 10 Hz) taktéž pro odstavení stroje (například v oblasti preventivní údržby či mimo výrobní období)

INTEGROVÁNO – koncept pro distribuci potenciálu

- Možnost připojení pro +24 V a 0 V pro každý kanál
- Externí terminály jsou minulostí - 0 V / GND potenciál je nyní připojený přímo skrze Mico Pro
- Uspořádání instalace, redukce množství potřebné kabeláže a úspora prostoru v rozvodné skříně
- Připojení až 2 x 12 potenciálů pomocí potenciálových distribučních modulů

VYSOKÉ NÁKLADY



ÚSPORA PROSTORU A CENY





Objednávací údaje pro Mico Pro®

Výkonový modul	Popis	Obj.č.	
Mico Pro PM 24 V DC/40 A	Power-Modul, max. 40 A	9000-41190-0000000	
Zdroj napájení	Popis	Obj.č.	
Mico Pro PS 10-100-240/24	Spínaný zdroj jednofázový 10 A	9000-41190-0000110	
Mico Pro PS 5-100-240/24	Spínaný zdroj jednofázový 5 A	9000-41190-0000105	
Moduly s předdefinovaným vybavovacím proudem	Počet kanálů	Vybavovací proud (fixní)	Obj.č.
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
Moduly s nastavitelným vybavovacím proudem	Počet kanálů	Vybavovací proud (nastavitelné)	Obj.č.
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
Příslušenství	Popis	Obj.č.	
Mico Pro PD 2x12	Potenciálový distributor, 2 x 12 potenciál , max 20 A	9000-41000-0000212	
Mico Pro PD 2x2x06	Potenciálový distributor, 2 x 2 x 6 potenciál , max 2 x20 A	9000-41000-0002206	
Mico Pro Plug-In link 2x modrý	Propojovací můstek, max. 40 A, 500 mm délka	9000-41000-0000000	
Mico Pro Plug-In link 2x červený	Propojovací můstek, max. 40 A, 500 mm délka	9000-41000-0000001	
Mico Pro Plug-In link 1x modrý, 1x červený	Propojovací můstek, max. 40 A, 500 mm délka	9000-41000-0000002	
Komplety	Popis	Obj.č.	
Power Pack Mico Pro	Mico Pro PM + 2x Mico Pro Flex 4.10 + Mico Pro Plug-In link	9101200	
Power Pack PS5	Mico Pro PS 5-100-240/24 + 1x Mico Pro Flex 2.10 + Mico Pro Plug-In link	9101201	
Power Pack PS10	Mico Pro PS 10-100-240/24 + 1x Mico Pro Flex 4.10 + Mico Pro Plug-In link	9101203	