

MICO PRO®

STROMÜBERWACHUNG MAXIMAL MODULARISIERT

Mico Pro ist das intelligente Stromüberwachungssystem von Murrelektronik. Der modulare Aufbau ermöglicht es, Systeme exakt auf die konkrete Anwendung anzupassen – das bietet einen günstigen Kosten-Nutzen-Effekt bei maximaler Platzeinsparung.

Mico Pro überwacht Lastkreise konsequent und schaltet bei Überbeanspruchungen und Fehlern „so spät wie möglich, aber so früh wie nötig“ ab. Das patentierte Auslöseverhalten sorgt zuverlässig für höchste Maschinenverfügbarkeit. Zusätzlicher Vorteil: ein integriertes Konzept zur Potenzialverteilung, das die Schaltschrankverdrahtung signifikant entflechtet.

Das intelligente Stromüberwachungssystem Mico Pro ist Garant für eine zuverlässige Stromversorgung und gewährleistet eine hohe Maschinenverfügbarkeit.

Das Mico Pro System steht für:

- **Modularität** – bis auf den letzten Kanal genau
- **Integriertes Potenzialverteilungskonzept** – für eine signifikante Vereinfachung der Schaltschrankverdrahtung
- **Schnelle und intuitive Montage** – spart Zeit und Platz
- **Diagnose** – vor Ort oder über die Steuerung
- **Kanalgenaues Schalten** – ersetzt die Koppellebene
- **Full Power** – mit integrierter AC/DC Stromversorgung

Murrelektronik bietet Netzgeräte an, die speziell für die Integration in Mico-Pro-Stationen ausgelegt sind. Sie ersetzen das Einspeisemodul und tragen so zur Platzreduzierung im Schaltschrank bei. Durch praktische Steckbrücken werden die Netzgeräte mit wenigen Handgriffen und somit in kürzester Zeit in die Station eingebunden.



Class 2
UL1310/NEC 725

Mico Pro®



.....

MODULARITÄT – bis auf den letzten Kanal genau

- modulares System für 12- und 24-VDC-Betriebsspannungen
 - werkzeuglose Montage zu einem geschlossenen System
 - fix eingestellte Module mit 1, 2 oder 4 Kanälen für Auslöseströme von 2, 4, 6, 8, 10 und 16 A – eine manipulations-sichere Lösung
 - flexible einstellbare Module mit 1, 2 oder 4 Kanälen für Auslöseströme von 1 bis 10 A bzw. 11 bis 20 A – per Tastendruck einstellbar
 - minimaler Platzbedarf: nur 8, 12 bzw. 24 mm pro Modul
 - Schaltnetzteile für 5 bis 20 A
-



PRAKTISCHES HANDLING – Montage ohne Werkzeug

- innovatives Brückensystem mit zwei Schienen, die das System verbinden
- mit dem Seitenschneider ablängen und aufstecken
- Signalkontaktierung für Diagnose- und Steuersignal über seitliche Federkontakte
- Push-In-Federkraftklemmen
- freier Blick auf alle Kennzeichnungen und den Status der LEDs



DIAGNOSE – vor Ort oder über die Steuerung

- LED zur Statusanzeige an jedem Kanal
- Sammeldiagnose am Powermodul für den gesamten Systemverbund
- zusätzlich: kanalgenaue Diagnosesignale bei den einstellbaren Flex-Modulen
- 90-Prozent-Frühwarnung
- Reaktivierung abgeschalteter Kanäle durch Tastendruck oder Steuerungssignal



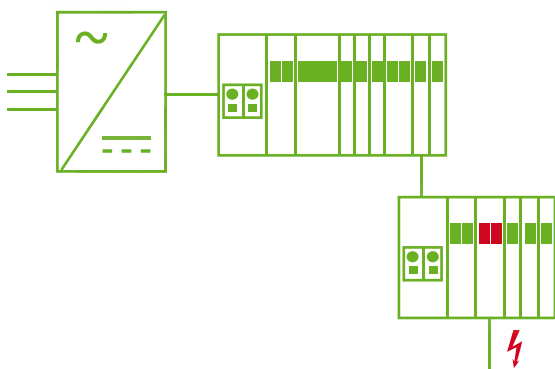
FULL POWER – mit integrierter Stromversorgung

- Platzreduzierung durch Entfall des Einspeisemoduls
- voller Funktionsumfang (Sammel-Alarmmeldung, 90-Prozent-Frühwarnung, Steuersignal für die Fernwartung)
- kürzeste Installationszeiten durch einfaches Brücken
- Einspeisung von bis zu 20 A (2x10 A) durch den Parallelmodus
- hoher Wirkungsgrad



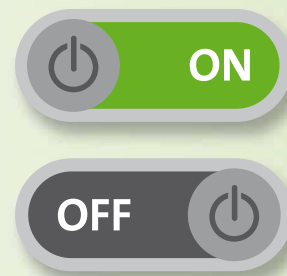
..... PRAKTISCHE FUNKTIONEN IN DEN DETAILS

- Überwachung von Kanalströmen bis zu 20 A in einem modularen System
 - ideal zur Absicherung von M12-Powerleitungen (L-kodiert)
 - optimale Kennzeichnungsmöglichkeiten für Ordnung im Schaltschrank
 - hohe Einschaltkapazitäten bis zu 30 mF pro Kanal, auch bei Volllast
 - Betrieb auch mit 5 A-Netzgeräten möglich
 - zeitverzögertes Einschalten der einzelnen Kanäle bei „Mehrkanal“-Modulen zur Vermeidung von Stromspitzen
-



VOLL SELEKTIVER AUFBAU – Installation über zwei Ebenen

- an einem Mico-Kanal mit einem Auslösestrom von mehr als 10 A kann eine weitere Mico-Pro-Station angeschlossen werden
- voll selektive Abschaltung, zum Beispiel in einem nachgelagertem Schaltschrank möglich



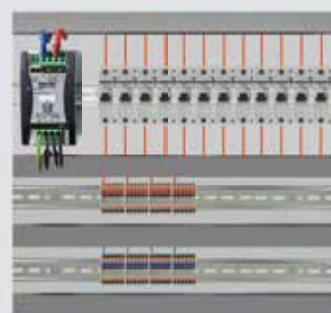
KANALGENAUES SCHALTEN – ersetzt die Kopelebene

- kanalgenaue Schaltfunktion über ein SPS-Signal bei den Flex-Modulen
- Realisierung von kurzen Schaltfrequenzen (bis zu 10 Hz) wie auch von längeren Ruhestandszeiten (z.B. von Maschinenbereichen während produktionsfreier Zeiten)

..... INTEGRIERT – Konzept für Potenzialverteilung

- Anschlussmöglichkeiten für +24 V und 0 V an jedem Kanal
 - externe Klemmen haben ausgedient, das Nullpotenzial wird direkt über Mico Pro angeschlossen
 - entflechtet Installationen, reduziert den Verdrahtungsaufwand, spart Platz im Schaltschrank
 - Anschluss von bis zu 2 x 12 Potenzialen mit Potenzialverteilern möglich
-

HOHE GESAMTKOSTEN



PLATZ- UND KOSTENERSPARNIS





Bestelldaten für Mico Pro®

Einspeisemodul	Beschreibung	Art.-No.	
Mico Pro PM 24 V DC/40 A	Power-Modul, max. 40 A	9000-41190-0000000	
Netzgeräte	Beschreibung	Art.-No.	
Mico Pro PS 10-100-240/24	Schaltnetzteil 1-phasig 10 A	9000-41190-0000110	
Mico Pro PS 5-100-240/24	Schaltnetzteil 1-phasig 5 A	9000-41190-0000105	
Module mit fest eingestelltem Auslösestrom	Kanalzahl	Auslösestrom (fix eingestellt)	Art.-No.
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
Module mit einstellbarem Auslösestrom	Kanalzahl	Auslösestrom (flexibel einstellb.)	Art.-No.
Mico Pro flex 1.10	1	12-3-4-5-6-7-8-9-10 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	12-3-4-5-6-7-8-9-10 A	9000-41092-0101000
Mico Pro flex 4.10	4	12-3-4-5-6-7-8-9-10 A	9000-41094-0101000
Zubehör	Beschreibung	Art.-No.	
Mico Pro PD 2x12	Potenzial-Verteiler, 2x 12 Potenziale, max 20 A	9000-41000-0000212	
Mico Pro PD 2x2x06	Potenzial-Verteiler, 2x2x06 Potenziale, max 2x20 A	9000-41000-0002206	
Mico Pro Plug-In link 2x blau	Endlossteckbrücke max. 40 A, 500 mm Länge	9000-41000-0000000	
Mico Pro Plug-In link 2x rot	Endlossteckbrücke max. 40 A, 500 mm Länge	9000-41000-0000001	
Mico Pro Plug-In link 1x blau, 1x rot	Endlossteckbrücke max. 40 A, 500 mm Länge	9000-41000-0000002	
Packages	Beschreibung	Art.-No.	
Power Pack Mico Pro	Mico Pro PM + 2x Mico Pro Flex 4.10 + Mico Pro Plug-In link	9101200	
Power Pack PSS	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	