

MICO PRO®

MONITORAGGIO DI CORRENTE MODULARE

Mico Pro è il sistema intelligente di protezione dei circuiti elettronici di Murrelektronik. La struttura modulare consente di adattare esattamente il sistema all'applicazione concreta – garantendo al cliente un rapporto costi/benefici vantaggioso con il minimo ingombro di spazio.

Mico Pro monitora costantemente i circuiti di carico e li disattiva in tempo utile per evitare corto circuiti e sovraccarichi. Il comportamento di intervento brevettato garantisce la massima funzionalità della macchina. Un ulteriore vantaggio è il sistema integrato per la distribuzione del potenziale, il quale consente di facilitare il cablaggio del quadro elettrico.

Il sistema intelligente di protezione dei circuiti elettronici Mico Pro garantisce un'alimentazione affidabile e un'elevata disponibilità di macchina.

Mico Pro significa:

- **Modularità** – configurabile fino all'ultimo canale
- **Distribuzione del potenziale integrata** – facilita notevolmente il cablaggio del quadro elettrico
- **Assemblaggio facile e intuitivo** – risparmio di tempo e spazio
- **Diagnostica** – sul modulo o via PLC
- **Spegnimento per singolo canale** – sostituisce gli interruttori di sezionamento
- **Ottimizzazione degli spazi** – alimentatore integrato AC/DC

Murrelektronik offre alimentatori specifici per l'integrazione nelle stazioni Mico Pro. L'alimentatore sostituisce il modulo accoppiatore e occupa meno spazio nell'armadio elettrico.

Con il nostro pratico sistema di ponticellamento, gli alimentatori vengono montati in poche mosse, con conseguente riduzione dei tempi di installazione.



Class 2
UL1310/NEC 725

MicoPro®



MODULARITÀ – configurabile fino all'ultimo canale

- Sistema modulare per tensioni operative 12 e 24 VDC
- Montaggio senza utensili
- Moduli fissi con 1, 2 o 4 canali per correnti di intervento di 2, 4, 6, 8, 10 e 16 A – una soluzione a prova di manomissione
- Moduli flessibili configurabili con 1, 2 o 4 canali per correnti di intervento da 1 a 10 A o da 11 a 20 A – regolabili tramite pulsante
- Ingombro minimo: solo 8, 12 e/o 24 mm per modulo
- Alimentatore switching da 5 A a 20 A



COMODO E MANEGGEVOLE – si monta senza utensili

- Sistema di ponticellamento innovativo
- Tagliare la barra con le pinze e agganciarla ai moduli
- Segnalazioni di diagnostica e di controllo tramite morsetti laterali integrati e a molla
- Morsetti a molla push-in
- Designazioni e stato dei LED ben visibili



DIAGNOSTICA – sul modulo o tramite l'unità di controllo

- Visualizzatore di stato a LED su ciascun canale
- Diagnostica riassuntiva sul modulo di accoppiamento per l'intero sistema
- Segnali di diagnosi per singolo canale con i moduli configurabili
- Preallarme al raggiungimento del 90% del carico di corrente
- Riattivazione dei canali tramite segnale dall'unità di controllo o premendo un tasto



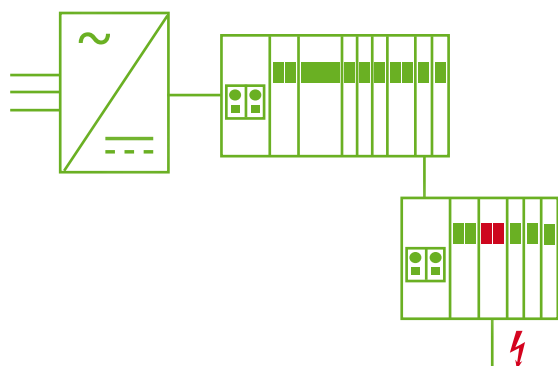
OTTIMIZZAZIONE DEGLI SPAZI – alimentatore integrato AC/DC

- Eliminazione del modulo accoppiatore – maggiore spazio disponibile
- Gamma completa di funzioni di allarme cumulative, preallarme al 90%, segnale di controllo per intervento da remoto
- Installazione veloce con facile sistema di ponticelli
- Alimentazione fino a 20 A (2x10 A) in modalità parallela
- Efficienza elevata



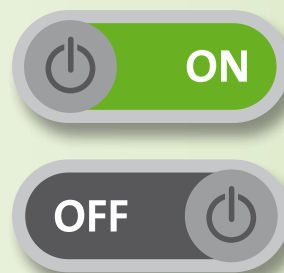
CARATTERISTICHE IN DETTAGLIO

- Monitoraggio dei carichi di corrente fino a 20 A in un sistema modulare
- Protezione perfetta per connettori di potenza M12 (L-code)
- Opzioni di etichettatura per l'armadio elettrico chiare e semplici
- Elevate capacità di spunto fino a 30 mF per canale a pieno carico
- Funzionamento possibile con unità di alimentazione da 5 A
- Avvio ritardato di singoli canali su moduli multicanale per prevenire picchi di corrente



INSTALLAZIONE SELETTIVA – su due livelli

- Possibilità di collegare ulteriori stazioni Mico Pro a un canale Mico con corrente di carico superiore a 10 A
- Spegnimento totalmente selettivo, ad esempio in un quadro elettrico a valle



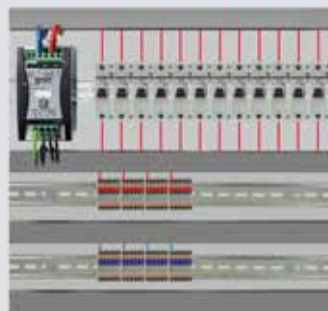
SPEGNIMENTO PER SINGOLO CANALE – sostituisce gli interruttori di sezionamento

- Commutazione per singolo canale tramite segnale PLC su moduli configurabili
- Frequenze di commutazione fino a 10 Hz o prolungate (ad es. per mettere in stand-by parti temporaneamente non attive)

INTEGRATO – Struttura per la distribuzione del potenziale

- Possibilità di espansione del +24V e 0V per ciascun canale
- Morsetti esterni non più necessari – il potenziale 0V/GND può essere collegato direttamente a Mico Pro
- Razionalizza le installazioni, riduce la quantità di cablaggio e lo spazio all'interno quadro
- I moduli di distribuzione del potenziale mettono a disposizione fino a 2 x 12 punti di connessione

MAGGIOR INGOMBRO PIÙ COSTI



MINOR INGOMBRO MENO COSTI





Dati di ordinazione di Mico Pro®

Modulo alimentazione	Descrizione	Codice	
Mico Pro PM 24 V DC/40 A	Modulo accoppiatore alimentazione, max. 40 A	9000-41190-0000000	
Alimentazione	Descrizione	Codice	
Mico Pro PS 10-100-240/24	Alimentatore switching monofase 10 A	9000-41190-0000110	
Mico Pro PS 5-100-240/24	Alimentatore switching monofase 5 A	9000-41190-0000105	
Moduli con corrente di intervento fissa	Numero di canali	Corrente di intervento (fissa)	Codice
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	2 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	2 A Class 2	9000-41014-0400001
Mico Pro fix 4.6	4	6 A	9000-41014-0600000
Moduli con corrente di intervento regolabile	Numero di canali	Corrente di intervento (regolabile)	Codice
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
Accessori	Descrizione	Codice	
Mico Pro PD 2x12	Modulo distribuzione potenziale, 2x12 punti di connessione, max 20 A	9000-41000-0000212	
Mico Pro PD 2x2x06	Modulo distribuzione potenziale, 2x2x06 punti di connessione, max 20 A	9000-41000-0002206	
Mico Pro barra equipotenziale 2x blu	Barra equipotenziale max. 40 A, lungh. 500 mm	9000-41000-0000000	
Mico Pro barra equipotenziale 2x rosso	Barra equipotenziale max. 40 A, lungh. 500 mm	9000-41000-0000001	
Mico Pro ponticello plug-in 1x blu, 1x rosso	Barra equipotenziale max. 40 A, lungh. 500 mm	9000-41000-0000002	
Pacchetti	Descrizione	Codice	
Power Pack Mico Pro	Mico Pro PM + 2x Mico Pro Flex 4.10 + Mico Pro barra equipotenziale	9101200	
Power Pack PS5-100-240/24	Mico Pro PS 5 + 1x Mico Pro Flex 2.10 + Mico Pro barra equipotenziale	9101201	
Power Pack PS10-100-240/24	Mico Pro PS 10 + 1x Mico Pro Flex 4.10 + Mico Pro barra equipotenziale	9101203	