



Falcon-M32

Matrix In/Out Switch Module

The FALCON-M32 is an 32-channel,high-density switching matrix module.

Key Features

- 2 x 32 2wire 2Block 매트릭스 구성
- GP Relay 16 채널
- POWER Relay 4 채널
- EXT INPUT 8 채널
- EXT OUTPUT 4 채널
- Discharge 기능 제공
- 자체진단 기능 제공
- Latching 드라이버 사용
- 최대 10MHz 대역폭
- 최대 스위칭 범위
1A/110VDC_{rms} (30W)
1A/125VAC_{rms} (37VA)
- RS-232 통신프로토콜 제어

Product Information

Falcon-M32 는 2 x 32 2switch 2 블록으로 매트릭스가 구성이 되어있으며, 외부 장치 연결, 측정,동작을 위해 설계되었다.

각 채널은 개별적인 동작으로 되어있으며, 여러 채널을 지정 네트워크로 구성하여 연결 할 수 있다.

Falcon-M64 최대 스위칭 허용치는 1A, 125 VAC 또는 1A, 110VDC 까지 가능하다.

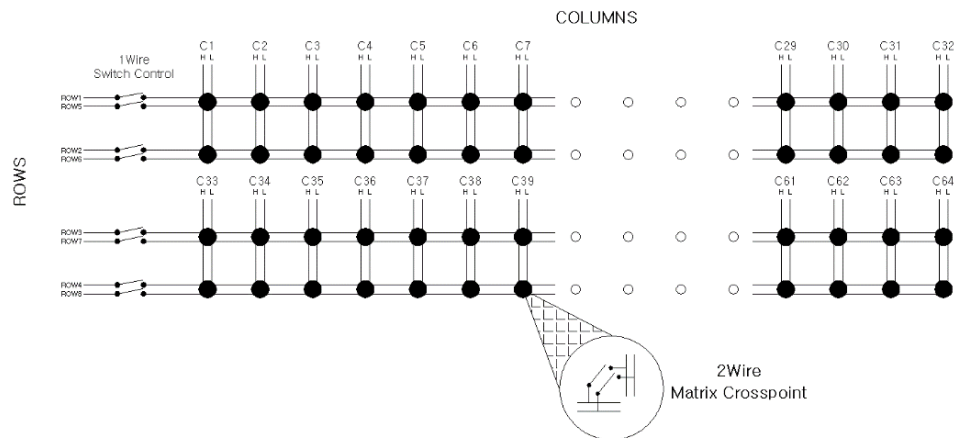
이 모듈의 채널은 여러 용도로 사용가능하며, 일반적으로 쉽게 구현이 가능하도록 설계되어 있다.

최대 16 장 확장하여 사용가능하다.

Falcon-M64 는 사용자에게 신뢰성을 제공하기 위해 모니터링 가능한 솔루션을 제공하고 있다.

GP 16 채널, EXT INPUT 8 채널, EXT OUTPUT 4 채널 등이 구성되어 있으며, 시리얼 통신을 통한 안정된 제어를 수행하고, 스위치 제어를 실행 후 반환 값을 확인 할 수 있어 수행여부를 확인 할 수 있다.

DIN41612 커넥터를 사용하여 안정적인 커넥션이 가능하며, 구매하기 또한 어렵지 않다.



2 X 32 2Switch 2Block Matrix channel is shown

Specifications

Maximum Switchable Voltage (Terminal-Terminal or Terminal-Chassis)

Per Channel: 125 VAC_{rms}
Per Channel: 110 VDC_{rms}

Maximum Switchable Current

Per Channel: 1A/AC
Per Channel: 1A/DC

Maximum Switchable Power

Per Channel: 30WDC, 37.5 VA

DC Performance

Path Resistance

• < 0.5 Ω

Isolation

• >2 x 10⁹ Ω

Thermal EMF

• <10 μV

AC Performance

Capacitance

Input to Output: <10 pF

Bandwidth (-3 dB)

>10 MHz

Insertion Loss

• 100 kHz: <0.1 dB
1 MHz: <0.5 dB
• 5 MHz: <1.0 dB

Isolation

• 10 MHz: <-30 dB

Crosstalk

• 100 kHz: <-45 dB
1 MHz: <-40 dB
• 10 MHz: <-35 dB

Power Requirements (I)

• +5 V: 40m A (1 Switch ON Operation)

Mechanical

Weight

0.4 kg

Dimensions

B-size, Single-slot VXI Size Module

보드 Size: 가로: 233 세로: 20 깊이 160

Controller

Communication

Serial Interface RS-232 Control

Calibration

Unnecessary(불필요)

Ordering Information

FALCON-M64 는 DIN96 커넥터를 사용하며, 추가적으로 커넥터를 주문할 수 있습니다. 랩핑(랩핑 케이블) 또는 클램프(개별 와이어 핀), 솔더링(납땀용) 타입으로 3 가지 옵션이 있습니다.

FALCON-M64-001

DIN96 PIN Receptacle Crimping 커넥터
(1 개주문시 DIN 96 커넥터 2SET 제공)

FALCON-M64-002

DIN96 PIN Receptacle Wrapping 커넥터
(1 개주문시 DIN 96 커넥터 2SET 제공)

FALCON-M64-003

DIN96 PIN Receptacle Soldering 커넥터
(1 개주문시 DIN 96 커넥터 2SET 제공)

자체진단용 Test Panel Software 제공

