CANopen을 통한 모터 컨트롤

특장 어플리케이션을 위한 고전류 CANopen 릴레이

- 최대 10A의 고전류 용량을 갖춘 PWM 제어 H-bridge
- 아날로그 또는 디지털 사용 가능한 3개의 추가 입력
- CANopen 슬레이브로 통합 가능
- 12V 및 24V 온보드 시스템

IP67

E1

ifm – close to you!

어플리케이션 영역

ecomatRelay는 특수이동차량에 사용하기 위해 특별히 개발된 H-bridge가 통합된 혁신적인 고전류 CANopen 릴레이입니다. 본 디바이스는 DC 모터와 같은 전기 부하를 간단하고 효율적으로 컨트롤하는 데 사용할 수 있으며, 단 두 가지 변형만으로 제어가 가능합니다: 하나는 세트포인트용이고, 다른 하나는 회전 방향용입니다. PWM 제어 가능한 H-bridge 출력이 최대 10 암페어의 전류 부하를 지원하므로, 유연성과 성능이 극대화됩니다.

다양한 확장 옵션

ecomatRelay는 추가 I/O 포트가 없거나 PWM 제어 고전류 출력과 같은 특수 기능이 필요한 경우에, 이상적입니다. 아날로그 또는 디지털 입력, H-bridge 또는 PWM 출력 등 ecomatRelay는 광범위한 요구사항을 충족합니다.

간단하며 효과적인 컨트롤

ecomatRelay는 CANopen 프로토콜을 지원하므로, 컨트롤 컨셉에 복잡하지 않게 통합될 수 있습니다. 변수를 쉽게 매핑할 수 있으므로, 셋업이 빠르게 완료됩니다. 분산형 확장기능을 통해 신규 설치 또는 개조 보수 등 특정 요구사항에 맞게 유연하게 조정할 수 있습니다.

특수이동차량 어플리케이션을 위한 견고함

본 디바이스는 매우 견고한 디자인이 인상적이며, 보호등급 IP67을 충족하므로 혹독한 주변환경에서도 문제없이 사용 가능합니다. 진동에 강하고 E1 인증을 보유하며 12V 및 24V 온보드 시스템을 모두 지원하므로, 특수이동차량 어플리케이션에 이상적으로 적합합니다. 이러한 기능은 가장 까다로운 조건에서도, 신뢰성있는 작동을 보장합니다.

특수이동차량에서 모터 어플리케이션 또는 특수한 I/O 요구사항을 구현하기 위하여, 강력하고 통합하기 쉬운 솔루션을 찾는 사용자에게 ecomatRelay는 완벽한 선택입니다.

기술 데이터 CR3025		
작동 전압	[V]	8...32
출력		1x H-bridge, PWM
정격전류 출력	[A]	10
입력		3x 아날로그 (12 Bit)
전류 소모량 절전 모드	[mA]	6
인터페이스		CANopen
주변온도	[°C]	-40...85
보호등급		IP67

BEST FRIENDS

ioControl
자유롭게 프로그래밍 가능한 센서의 분산형 연결

ecomatDisplay
특장차용의 프로그래밍 가능한 견고한 견고한 HMI

ecomatBasic
특장차용으로 프로그래밍 가능한 컨트롤러

상세 기술 데이터:
ifm.com/fs/CR3025

기술변경은 사전에 통보되지 않습니다. · 04.2025
ifm electronic gmbh · Friedrichstr. 1 · 45128 Essen