



Motoren per CANopen steuern

Mobiltaugliches Hochstrom-CANopen-Relais

- PWM-geregelte H-Brücke mit Hochstromfähigkeit bis 10 A
- Drei zusätzliche analog oder digital nutzbare Eingänge
- Integrierbar als CANopen-Slave
- Für 12- und 24-V-Bordnetze



ifm – close to you!

Einsatzmöglichkeiten

Das ecomatRelay ist ein innovatives Hochstrom-CANopen-Relais mit integrierter H-Brücke, das speziell für den Einsatz in mobilen Arbeitsmaschinen entwickelt wurde. Mit diesem Gerät können elektrische Lasten wie zum Beispiel Gleichstrommotoren auf einfache und effiziente Weise gesteuert werden – und das mit nur zwei Variablen: eine für den Sollwert und eine für die Drehrichtung. Dabei ermöglichen die PWM-steuerbaren H-Brückenausgänge eine Strombelastung von bis zu 10 Ampere und bieten somit maximale Flexibilität und Leistung.

Vielseitige Erweiterungsmöglichkeiten

Das ecomatRelay eignet sich ideal, wenn zusätzliche E/A-Ports fehlen oder spezielle Funktionen wie PWM-geregelte Hochstromausgänge benötigt werden. Egal ob analoge oder digitale Eingänge, H-Brücken oder PWM-Ausgänge – das ecomatRelay deckt ein breites Spektrum an Anforderungen ab.

Einfache und effiziente Steuerung

Mit der Unterstützung des CANopen-Protokolls bietet das ecomatRelay eine unkomplizierte Integration in Steuerungskonzepte. Die Variablen lassen sich problemlos mappen, sodass die Einrichtung schnell erledigt ist. Die dezentrale Erweiterung ermöglicht eine flexible Anpassung an spezifische Anforderungen, sei es bei Neuinstallationen oder Nachrüstungen.

Robustheit für den mobilen Einsatz

Das Gerät überzeugt durch eine äußerst robuste Bauweise und erfüllt die Schutzart IP67, was es perfekt für den Einsatz in anspruchsvollen Umgebungen macht. Es ist vibrationsfest, E1-zertifiziert und unterstützt sowohl 12-Volt- als auch 24-Volt-Bordnetze, wodurch es sich ideal für mobile Anwendungen eignet. Diese Eigenschaften gewährleisten zuverlässigen Betrieb auch unter schwierigsten Bedingungen.

Das ecomatRelay ist die perfekte Wahl für Anwender, die eine leistungsfähige und einfach integrierbare Lösung suchen, um motorische Anwendungen oder spezielle E/A-Anforderungen in mobilen Arbeitsmaschinen zu realisieren.

Technische Daten CR3025		
Betriebsspannung	[V]	8...32
Ausgang		1x H-Brücke, PWM
Strombelastbarkeit Ausgang	[A]	10
Eingänge		3x analog (12 Bit)
Stromaufnahme Sleepmode	[mA]	6
Schnittstelle		CANopen
Umgebungstemperatur	[°C]	-40...85
Schutzart		IP67

BEST FRIENDS

Technische Änderungen behalten wir uns ohne vorherige Anündigung vor. · 04.2025
ifm electronic gmbh · Friedrichstr. 1 · 45128 Essen



ioControl

Dezentrale Anbindung von Sensoren, frei programmierbar



ecomatDisplay

Programmierbares robustes HMI für mobile Arbeitsmaschinen



ecomatBasic

Programmierbare Steuerung für mobile Arbeitsmaschinen



Weitere technische Angaben finden Sie hier: ifm.com/fs/CR3025