

Presseinformation der Layher AG, 71737 Kirchberg

Rubrik: Information

Thema: Bistabile Leistungsrelais mit Steuerelektronik

Bistabiles Relais mit Steuerelektronik für energieeffizientes und zuverlässiges Schalten

Mit bistabilen Relais der Layher AG können Applikationen energiesparend und zuverlässig geschaltet werden. Sie behalten bei Ausfall der Versorgungsspannung ihre Schaltstellung und verhindern somit den Informationsverlust des aktuellen Schaltzustandes. Bistabile Relais besitzen die Eigenschaft, dass im stromlosen Zustand der Ansteuerung, zwei stabile Schaltzustände möglich sind. Im Vergleich zu monostabilen Relais reicht ein kurzer Schaltimpuls um den Schaltzustand zu ändern. Dies spart Energie und reduziert die Eigenerwärmung. Durch die hohen permanentmagnetischen Haltkräfte sind die bistabilen Relais extrem robust gegenüber externen Schwing- und Schockeinflüssen.

Die Layher Relais der Serie 415 sind hybride, bistabile Leistungsrelais mit einer eingebauten Steuerelektronik. Die zweipolige Spulenansteuerung ermöglicht den Wechsel einer ursprünglich monostabilen Anwendung zu einer bistabilen Anwendung. Die Elektronik steuert die Ansteuerung und schützt somit die Spule vor zu langer Beschaltung. Optional können auch Einschaltverzögerungen und/oder Ausschaltverzögerungen konfiguriert werden. Durch die Funktionalität der Steuerelektronik können diese Leistungsrelais Systeme und Schaltungen im Fahrzeug reduzieren und vereinfachen. Der integrierte Selbstschutz führt zur Absicherung durch Fehlbedienung.

Die Baureihe umfasst Leistungsrelais für Nennströme von 100 A, 200 A und 300 A in den Nennspannungen 12 und 24 V. Bevorzugte Anwendungsbereiche sind Batteriemanagement- und Stromverteilungssysteme in Nutzfahrzeugen, Landmaschinen, Baumaschinen und Sonderfahrzeugen.



Bild: Bistabile Leistungsrelais mit Steuerelektronik Serie 415

Ihr Kontakt für Rückfragen:

LAYHER AG, Kalkwerkstr 23, 71737 Kirchberg, Germany

Frank Gerull

Telefon: +49 (0) 7144 3204, Telefax: +49 (0) 7144 34307, frank.gerull@layher-ag.de,
www.layher-ag.de