

LED Leuchtmittel zuverlässig schalten

Hybridrelais verbinden die Vorteile robuster Relaistechnik mit verschleißfester Halbleitertechnologie in perfekter Weise.

Energiesparlampen und LED Beleuchtung gehören heutzutage in vielen Bereichen wie Gewerbeobjekten, Bürogebäuden oder Einkaufszentren zum Standard. Übersehen werden bei diesen Energiesparern oft die zwar kurzen, aber sehr hohen Einschaltströme, die somit spezielle Lösungen erfordern. Hierfür ist das Hybridrelais IK 3070/200 von DOLD bestens geeignet.

Klassische elektromechanische Relais bieten einen wesentlichen Vorteil gegenüber Halbleiterrelais. Während Halbleiterrelais aufgrund der Durchlassspannung permanent Wärme erzeugen, die bei größeren Lastströmen mittels Kühlkörper abgeführt werden muss, weist der stromführende Relaiskontakt einen sehr geringen Übergangswiderstand auf und erzeugt damit kaum Verlustwärme.

Die Stärken von Halbleiterrelais (Solid-State-Relais) liegen vor allem in den Ein- und Ausschaltvorgängen. Kein Prellen, keine Lichtbögen, kein mechanischer Verschleiß – und damit eine nahezu unbegrenzte elektrische Lebensdauer.

Das **Hybridrelais IK 3070/200** von DOLD vereint in perfekter Weise die Vorteile beider Welten. Beim Einschalten schaltet zunächst der Halbleiter im Nulldurchgang der Wechselspannung. Einige Millisekunden später übernimmt der Relaiskontakt den Dauerstrom und sorgt für eine geringe Verlustleistung. Beim Ausschalten wird der Strom zunächst vom Relais an den Halbleiter übergeben, anschließend schaltet dieser im Stromnulldurchgang aus. Auf diese Weise werden Stoßspannungen und Stoßströme im Lastkreis minimiert. Somit können mit dem verschleißfreien Hybridrelais LED Beleuchtungen dauerhaft sicher geschaltet werden.



1.683 Zeichen (inkl. Leerzeichen)

Über eine kostenlose Veröffentlichung des Textes und der Bilder würden wir uns sehr freuen.

Kontaktadresse zur Veröffentlichung
Contact address for publication
Nous contacter avant publication, s.v.p.

E.DOLD & Söhne KG
Postfach 1251
78114 Furtwangen

Tel.+49 (0)7723/654-0, Fax –356
E-mail: dold-relays@dold.com
Website: www.dold.com
Ansprechpartner: Bastian Beha