



KL2794 | 4-Kanal-Digital-Ausgangsklemme 30 V AC/DC, 2 A, potenzialfrei, kurzschlussfest

Die digitale Busklemme KL2794 stellt vier potenzialfreie Halbleiterschalter zur Verfügung, die wie ein Relaiskontakt für AC/DC-Spannungen eingesetzt werden können. Der elektronische Schalter wird durch leistungsfähige MOSFET-Transistoren mit einem geringen Einschaltwiderstand realisiert. Der Schalter selbst ist nicht kurzschlussfest, kann aber durch seine hohe Pulsstromfestigkeit so lange einen Strom führen, bis die Sicherung abschaltet.

Durch die Verschleißfestigkeit erhöht sich die Verfügbarkeit der Anwendung. Bis zu einer Nennspannung von 30 V AC/DC können ohmsche und induktive Lasten geschaltet werden, rein ohmsche Lasten darüber hinaus auch bis 48 V DC Nennspannung.

Hohe Spitzenspannungen und elektromagnetische Störimpulse werden verhindert.

Technische Daten	KL2794 KS2794
Anschluss technik	2-Leiter
Anzahl Ausgänge	4 x Schließer
Nennlastspannung	0...30 V AC/DC (nur ohmsche Last: 0...48 V DC)
Ausgangsstrom max.	2 A je Kanal
Durchbruchspannung	80 V
Pulsstrom	5 A (100 ms), < 50 A (10 ms)
Trennspannung (Kanal/Kanal)	< 200 V
Potenzialtrennung	500 V (K-Bus/Feldspannung)
Einschaltgeschwindigkeit	1,8 ms typ., max. 5 ms
Ausschaltgeschwindigkeit	30 ms typ., max. 50 ms
Einschaltwiderstand	0,03 Ω typ.
Stromaufnahme K-Bus	80 mA
Breite im Prozessabbild	4 Outputs
Besondere Eigenschaften	Ersatz für Relaiskontakte, potenzialfrei
Betriebs-/Lagertemperatur	0...+55 °C/-25...+85 °C
Relative Feuchte	95 % ohne Betauung
Schwingungs-/Schockfestigkeit	gemäß EN 60068-2-6/EN 60068-2-27
EMV-Festigkeit/-Ausendung	gemäß EN 61000-6-2/EN 61000-6-4
Schutzart/Einbaulage	IP 20/beliebig
Steckbare Verdrahtung	bei allen KSxxxx-Klemmen
Zulassungen	CE, UL, Ex