



EL2784 | 4-Kanal-Digital-Ausgangsklemme 30 V AC/DC, 2 A, Solid-State

Die digitale EtherCAT-Klemme EL2784 stellt vier Schalter 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 eine externe Sicherung abschaltet. Durch die Verschleißfestigkeit erhöht sich die Verfügbarkeit der Anwendung. Bis zu einer Nennspannung von 30 V AC/DC können ohmsche und leicht induktive Lasten geschaltet werden, rein ohmsche Lasten darüber hinaus auch bis 48 V DC Nennspannung. Hohe Spitzenspannungen und elektromagnetische Störimpulse werden verhindert.

Technische Daten	EL2784
Anschluss technik	2-Leiter
Anzahl Ausgänge	4 x Schließer
Nennlastspannung	0...30 V AC/DC (nur ohmsche Last: 0...48 V DC)
Distributed-Clocks	–
Ausgangsstrom max.	2 A je Kanal
Kurzschlussstrom	nicht kurzschlussfest, siehe Stoßstrom
Verpolungsschutz	–
Schaltzeiten	T _{ON} : 1,8 ms typ., T _{OFF} : 30 ms typ.
Ausgangsstrom	2 A
Durchbruchspannung	80 V
Pulsstrom	5 A (100 ms), < 50 A (10 ms)
Trennspannung (Kanal/Kanal)	–
Stromaufnahme E-Bus	140 mA typ.
Potenzialtrennung	500 V (E-Bus/Feldspannung)
Einschaltgeschwindigkeit	1,8 ms typ., max. 5 ms
Ausschaltgeschwindigkeit	30 ms typ., max. 50 ms
Einschaltwiderstand	0,03 Ω typ.
Besondere Eigenschaften	Ersatz für Relaiskontakte
Betriebs-/Lagertemperatur	0...+55 °C/-25...+85 °C
Relative Feuchte	95 % ohne Betauung
Schwingungs-/Stoßfestigkeit	gemäß EN 60068-2-6/EN 60068-2-27
EMV-Festigkeit/-Aussendung	gemäß EN 61000-6-2/EN 61000-6-4
Schutzart/Einbaulage	IP 20/beliebig
Zulassungen	CE, UL