



KL2702 | 2-Kanal-Solid-State-Lastrelais bis 230 V AC/DC

Die Ausgangsklemme KL2702 schaltet mit Hilfe eines elektronischen Lastrelais eine Netzspannung bis zu 230 V AC/DC. Das Schaltelement, ein Hochleistungs-MOSFET, ist mit dem Potenzial des Powerkontaktes verbunden und durch die Halbleitertechnik dauerhaft verschleißfrei. Die Klemme KL2702 besitzt zwei unabhängige Ausgänge. Sie zeigt ihren Signalzustand durch Leuchtdioden an.

Technische Daten	KL2702 KS2702	KL2702-0020	KL2702-0002
Anschluss technik	2-/3-/4-Leiter		
Anzahl Ausgänge	2 x Schließer	2 x Schließer	2 x Schließer, gegenseitige Verriegelung
Nennlastspannung	0...230 V AC/DC (DC...100 Hz)		
Lastart	ohmsch, induktiv		
Ausgangsstrom max.	0,3 A Dauerbelastung je Kanal	1,5 A Dauerbelastung je Kanal	2 A Dauerbelastung je Kanal
Frequenzbereich	DC...100 Hz		
Überspannungsschutz	ab 400 V AC		
Pulsstrom	0,5 A (20 s), 1,5 A (100 ms)	2,5 A (20 s), 7,5 A (100 ms)	2,5 A (20 s), 7,5 A (100 ms)
Durchgangswiderstand	2,1 Ω typ., 3,2 Ω max.	0,3 Ω typ., 0,4 Ω max.	0,3 Ω typ., 0,4 Ω max.
Einschaltzeit	4...6 ms	0,2...0,4 ms	0,2...0,4 ms
Ausschaltzeit	0,05...0,1 ms	5...8 ms	5...8 ms
Einschaltverzögerung	320 μs		
Ausschaltverzögerung	6,2 ms		
Max. Restspannung	(2,1 Ω)	(200 mΩ)	(300 mΩ)
Potenzialtrennung	500 V (K-Bus/Feldspannung), 2500 V AC (1 Min.)		
Leckstrom (OFF-Zustand)	<< 1 mA		
Stromaufn. Powerkontakte	nur Leck- und Laststrom		
Stromaufnahme K-Bus	10 mA typ.	50 mA typ.	50 mA typ.
Breite im Prozessabbild	2 Outputs		
Konfiguration	keine Adress- oder Konfigurationseinstellung		
Besondere Eigenschaften	–		
Gewicht	ca. 55 g		
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/-Aussendung	gemäß EN 61000-6-2/EN 61000-6-4		
Schutzart/Einbaulage	IP 20/beliebig		
Steckbare Verdrahtung	bei allen KSxxx-Klemmen	–	–
Zulassungen	CE, UL, Ex, GL	CE	CE