



## EL2595 | 1-Kanal-LED-Konstantstromklemme

Die EtherCAT-Klemme EL2595 enthält eine Konstantstromquelle für LEDs und ist zur Ansteuerung von einer oder mehrerer LEDs in Reihenschaltung konzipiert. Der Anwender gibt den gewünschten Sollstrom vor, das integrierte Netzteil stellt dann in Abhängigkeit von den angeschlossenen LEDs die dazu nötige Vorwärtsspannung bereit. Dazu verfügt die EL2595 über ein StepUp/StepDown-Netzteil, das die Ausgangsspannung aus der 24-V-DC-Eingangsspannung generiert. Die Ausgangsspannung wird auch während des Betriebs nachgeregelt, um den Sollstrom einzuhalten. Der Strom kann für Kurzzeitbeleuchtung schnell geschaltet werden, somit sind auch kürzeste Lichtblitze möglich. Die Pulsdauer ist von 1 µs bis unendlich einstellbar, der Blitzzeitpunkt selbst kann wie bei der EL2252 durch Timestamp über Distributed-Clocks vorgegeben werden, aber auch ein externer Triggereingang steht zur Verfügung. Umfangreiche Echtzeit-Diagnose, wie Eingangsstrom/-spannung und Ausgangsstrom/-spannung, erlauben eine detaillierte Kontrolle der LED-Lichtstärke. Wenn ein vorgebarbarer Lastkorridor, z. B. durch Lastfehler, verlassen wird, schaltet sich die EL2595 zum Schutz der Last rückstellbar ab.

Technische Daten	EL2595
Anschluss technik	2-Leiter
Anzahl Ausgänge	1
Nennspannung	2...48 V DC (automatisch geregelt)
Nennlastspannung	2...48 V DC (automatisch geregelt)
Lastart	ohmsch
Distributed-Clocks	ja
Genauigkeit Distr.-Clocks	<< 1 µs
Ausgangsstrom max.	700 mA Dauerbelastung (kurzschlussfest)
Schaltzeiten	T <sub>ON</sub> : < 1 µs typ., T <sub>OFF</sub> : < 1 µs typ., Pulse ab 50 µs
Stromaufnahme E-Bus	130 mA typ.
Potenzialtrennung	500 V (E-Bus/Feldspannung)
Stromaufn. Powerkontakte	20 mA typ. + Last
Besondere Eigenschaften	optional selbsttätiger Betrieb bei Kommunikationsunterbrechung, umfangreiche Echtzeit-Diagnose, externer Triggereingang
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
Zulassungen	CE