



EL6695 | EtherCAT-Bridge-Klemme

Die EtherCAT-Bridge-Klemme EL6695 ermöglicht den Echtzeit-Datenaustausch zwischen EtherCAT-Strängen und unterschiedlichen Mastern. Auch die asynchrone Kommunikation über AoE, FoE, EoE, VoE usw. wird unterstützt. Die Synchronisierung der Distributed-Clocks ist in beide Richtungen möglich. Die EL6695 hebt sich von der weiterhin verfügbaren EL6692 durch flexible CoE-Konfiguration, der Möglichkeit einer Geräteemulation und einer deutlichen Steigerung des Datendurchsatzes ab. Eine komfortable Konfigurationsoberfläche im TwinCAT System Manager steht wie bei der EL6692 zur Verfügung. Die Spannungsversorgung der Sekundärseite (RJ45) erfolgt über einen externen Anschluss, die Primärseite wird über den E-Bus gespeist. Die Bridge-Klemme kann auch verwendet werden, um ein unterlagertes PC-System als EtherCAT-Slave einzubinden.

Technische Daten	EL6695
Technik	primäre Seite: E-Bus (Klemmenstrang), sekundäre Seite: 2 x 100-MBit/s-Ethernet, RJ45, In/Out
Ports	primär: E-Bus, sekundär: 2 x RJ45-EtherCAT-Input/Output
Funktion	EtherCAT-Distributed-Clocks-Synchronisierung, Datenaustausch
Leitungslänge	100 m 100BASE-TX, sekundärer Port
Hardwarediagnose	Status-LEDs
Spannungsversorgung	primär: über den E-Bus, sekundär: über Stecker, 24 V
Distributed-Clocks	ja
Potenzialtrennung	500 V (E-Bus/Sekundärseite)
Stromaufnahme	primär: E-Bus 400 mA; sekundär: 70 mA/24 V
Breite im Prozessabbild	max. 3 kByte je Richtung (abhängig vom EtherCAT-Master, TwinCAT derzeit 1.400 Byte)
Besondere Eigenschaften	in TwinCAT als Referenzuhr nutzbar, synchroner Datenaustausch, selektives PDO-Mapping, unterstützt AoE, EoE, FoE, VoE
Gewicht	ca. 85 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/-Ausendung	gemäß EN 61000-6-2/EN 61000-6-4
Schutzart/Einbaulage	IP 20/beliebig
Zulassungen	CE, UL

Verwandte Produkte	
EL6692	EtherCAT-Bridge-Klemme