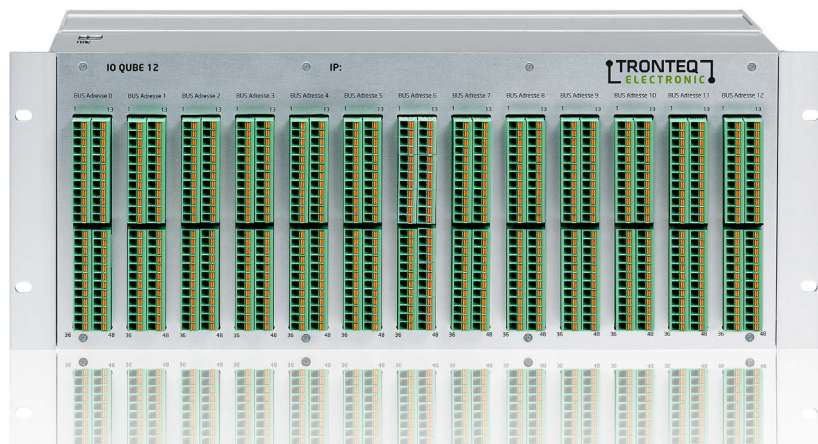


QUBE Testsystem

TQIO-312-3HE

- › Modularität
- › Offenes System
- › Industrietauglich
- › Simulation- und Testanwendungen
- › bis zu 312 I/O
- › Ethernet 100BASE-TX



Beschreibung

Die QUBE-Testsysteme von TRONTEQ sind in einem robusten 1-4HE 19" Rackgehäuse aufgebaut. Des Weiteren werden I/O Module über eine zentrale Ethernet Schnittstelle gesteuert. Das QUBE kann beliebig mit PWM, Relais sowie analogen, digitalen Eingängen und Ausgängen ausgestattet werden.

Die Testsysteme eignen sich hervorragend für den Labor- und Industrieinsatz. Das automatische Testen von Steuergeräten sowie Simulationen sind zentrale Anwendungen. Durch die Automatisierung der Tests wird die Produktqualität sowie die Zuverlässigkeit der Prüflinge sichergestellt.

Systemausführung

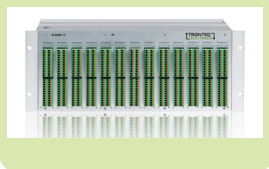
- › bis zu 13 Module je 24 I/O
- › I/O Arten: analog, digital, PWM, Relais
- › Interface 100BASE-TX
- › Versorgung: 12/24/48VDC
- › Kabelloser Aufbau

Anwendung

- › Steuergerätestests
- › DUT Multiplexing
- › Kabelbruchsimulation
- › Kurzschlussimulation
- › Testen sicherheitsrelevanter Funktionen

Features

- › Robustes 1HE 19" Rack Gehäuse
- › Ethernet Schnittstelle
- › Einsatz im Labor- und Industrieumfeld
- › Betriebstemperatur -40C° bis +70C°
- › DUT Schnittstelle: Federklemme
- › Betriebsspannung 9VDC bis 60VDC
- › Fehlermeldung über Relaiskontakt
- › Backplane optional möglich
- › Betriebszähler
- › Webinterface
- › Firmwareupdate
- › Überwachung Betriebszustand

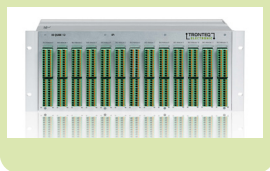


TQIO-312-3HE

(Art-Nr.)

Technische Daten

Parameter	Werte
Übersicht	
I/O Typ	Relais, parallele Inputs und Outputs, PWM
max. I/O Anzahl	312
I/O Eigenschaften	
Relais	
Relaisanordnung	8 Normaly Open (ROFF $\geq 1M\Omega$; Ron $\leq 1\Omega$)
galv. Trennung	5000 VDC zw. primären/sekundären Schaltkreis
Schaltspannung	max. 250 VAC
Schalt-/Dauerstrom	max. 10 A
max. Schaltkapazität	250 W (NO)
I/O Eigenschaften	
Analog	
Spannung Input/Output	± 10 V
Strom Input/Output	0...20 mA
Auflösung	12 bit
Genauigkeit	2 mV, 5 μ A
Isolation	1.000 V
I/O Eigenschaften	
Digital	
max. Abtastrate	50 kSpS
Low-Pegel	-30 V...+5 V
High-Pegel	+11 V...+34 V
nach EN61131-2	Type 2
Eingangsstrom bei 24 V	6 mA...10 mA
Eingangstyp Komperator	2,5 V
Prog. Filter für digitale Eingänge	100 μ s (default)/10 μ s
Isolation Kanal zu Kanal	2 kV
I/O Eigenschaften	
PWM	
digitale Auflösung	16 Bit
Max. Schaltfrequenz	10 kHz
Ausgangsart	High-Side
Digitaler Ausgang	
Ausgangsstrom/Kanal	bei 5 V: 0,1 und bei V_{IN} : 1 A (kurzzeitig 5 A)
Ausgangsspannung	5 V oder V_{IN} 9...60 V
Kurzschlussstrom/Kanal	1,5 A
Erkennung	Kabelbruch, Kurzschluss, Überhitzung
PWM-Ausgang	
max. Frequenzbereich	1 Hz ... 5 kHz
Pulsbereich	min. 300 μ s
Frequenzauflösung	16 Bit



TQIO-312-3HE

(Art-Nr.)

Technische Daten

Parameter	Werte
Umwelt	
Betriebstemperatur	-40°C ...+70°C
Lagertemperatur	-40°C ...+85°C
Luftfeuchtigkeit	10 ... 90% nicht kondensierend
Elektrische Eigenschaften	
Versorgung	9...60 VDC
Leistungsaufnahme	je nach Konfiguration: 10-150 Watt
Software	
Key Features	Offene Programmierschnittstelle, Überwachung Betriebszustand
Mechanik	
Abmaße-Board-Level	485x180x210
Installation	3HE Rack-Einschub, Tischgehäuse, Hutschiene
Steckverbindung I/O	board to board, board to wire
Steckverbindung Power	Schraubklemme, steckbar
Interfaces	
Kommunikation	100BASE-TX, USB2.0
Erweiterung mit	TQIO-Modulen
Bereit für	
EN 61010	1 Jahr Garantie
EN 61508	Beispielapplikationen
EN 61131	Kundenspezifische Anpassungen