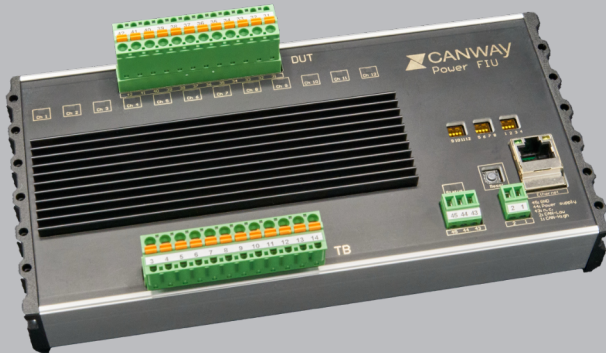


# CW-386

Power Failure Injection Unit (FIU)



Die CW-386 Power FIU (Failure Insertion Unit) dient der Einspeisung von physikalischen Fehlern wie Leitungsunterbrechung oder Kurzschluss auf Leitungen beim Test von Steuergeräten. Dazu stehen insgesamt zwölf FIU-Kanäle zur Verfügung. Zehn dieser Kanäle (DUT-Kanäle) dienen der Verbindung eines Steuergeräts bzw. Device Under Test (DUT) mit seiner Peripherie bzw. Testbench (TB). Dazu wird das DUT auf der DUT-Seite und die Peripherie auf der TB-Seite eines FIU-Kanals angeschlossen. Die Verbindung zwischen DUT und TB kann zur Simulation von Leitungsunterbrechungen über das CW-386 getrennt werden. Über zwei zusätzliche Auxiliary-(AUX-) Kanäle können häufig benötigte Fehlerpotentiale wie Masse oder Versorgungsspannung auf dem Gerät eingespeist werden. Über zwei verfügbare Fehlerbusse auf dem CW-386 können alle zwölf FIU-Kanäle auf zwei unabhängigen Pfaden miteinander verbunden werden. So werden Kurzschlüsse zwischen Sensor-/ Steuer- und Versorgungsleitungen hergestellt. Jeder Kanal ist mit einer Überstrom-Schutzschaltung ausgestattet, welche bei Überschreiten einer kritischen Stromgrenze auslöst und die Verbindungen trennt.

Die Ansteuerung und Überwachung der Schaltzustände können über den CAN-Bus oder über ein Webinterface über Ethernet erfolgen. Die Grundkonfiguration erfolgt ausschließlich über das Webinterface.

## LEISTUNGSMERKMALE

- 12 Signalleitungen (10 x DUT-Kanäle, 2 x AUX-Kanäle)
- Dauerstrombelastbarkeit 10 A
- **Physikalische Fehlerprovokation: Unterbrechung, Kurzschluss mit Masse, Kurzschluss mit Klemme 30, Kurzschluss der Signale untereinander**
- Selektive oder gleichzeitige Ansteuerung von Kanälen
- Ansteuerung über CAN-Bus
- Konfiguration via Webinterface
- Einfache Erweiterbarkeit und Skalierbarkeit

## VERSORGUNG

Versorgungsspannung	9 VDC bis 30 VDC
Versorgungsspannung typ.	12 VDC, 24 VDC
Stromaufnahme	< 200 mA
Galvanische Trennung	Zwischen Steuerung und Kanälen sowie den Kanälen untereinander (funktional)
Steckverbindung	Phoenix Contact MC 1.5/3-G-3,81

## DUT-KANÄLE

Anzahl	10
Spannungsbereich	±60 VDC
Strom Dauerbetrieb	< 10 A
Strom kurzzeitig	< 62,5 A
Steckverbindung	FKC 2,5 HC/12-ST-5,08

## AUX-KANÄLE

Anzahl	2
Spannungsbereich	±60 VDC
Strom Dauerbetrieb	< 10 A
Strom kurzzeitig	< 62,5 A
Steckverbindung	FKC 2,5 HC/12-ST-5,08

## INTERNE FEHLERBUSSE

Anzahl	2
Spannungsbereich	±60 VDC
Strom Dauerbetrieb	< 10 A
Strom kurzzeitig	< 62,5 A

## CAN-INTERFACE

Anzahl	1
Typ	CAN 2.0 A (ISO 11898-1:2015), CAN FD hardware-ready
Datenrate	Softwarekonfigurierbar bis 1 Mbit/s
ID	Softwarekonfigurierbar
Steckverbindung	Phoenix Contact MC 1,5 / 2-G-3,81

## UMGEBUNG

Temperaturbereich Betrieb	0 °C bis 40 °C
Temperaturbereich Lagerung	-20 °C bis 70 °C
Abmessungen (B x L x H)	105,4 mm x 212 mm x 31 mm
Gewicht	450 g