

PULSE CURRENT SOURCE PCS10 SERIE



Die **Pulse Current Source PCS10 Serie** ist eine Serie von Impulsspannungsquellen, die in der Lage ist, Impulse mit einer einstellbaren Spannung bis zu 400V und einer Stromstärke bis zu 3000A (modellabhängig) abzugeben.

Eigenschaften

Die **Pulse Current Source PCS10 Serie** ist für induktive und ohmsche Lasten geeignet.

Die Impulsenergie wird einer Kondensatorbatterie entnommen und kann je nach Modell, Impulsfolgefrequenz und gewählter Impulsspannung bis zu 2kJ betragen.

Sowohl die Impulsdauer als auch der Strom können als Kriterium zur Beendigung des Spannungs-Impulses vorgewählt werden.

Die Ladespannung der Kondensatorbatterie kann zwischen **10V und 400V** eingestellt werden.

Die Spannung und der Strom sind ungeregelt. Wenn die Impulsenergie relativ klein ist im Vergleich zur in der Kondensatorbatterie gespeicherten Energie, ist die Impulsspannung näherungsweise konstant.

Die Impulsdauer kann zwischen 3µs und 130ms in Schritten von 0,5µs eingestellt werden.

Der Maximalstrom, bei dessen Erreichen der Impuls beendet wird, ist in Schritten von 1A einstellbar.

Anwendungen sind z.B. der **Test von Leistungshalbleitern (RBSOA)**, viele weitere Anwendungen sind möglich.

Merkmale

- **2x faseroptische Ausgänge** und **1x TTL-Ausgang zur Triggerung externer Geräte**
- **einstellbare Verzögerung der Triggerausgänge** gegenüber der fallenden Flanke des Impulsausganges zwischen 0 und 3,75ms
- **Leakagetest zur Prüfung der Funktion von Leistungshalbleitern** vor und nach dem Impulstest

Software

Zur Bedienung der **Pulse Current Source PCS10 Serie** wird eine Software für Windows mitgeliefert.

Das Kommunikationsprotokoll wird in der Bedienungsanleitung beschrieben, sodass die **Ansteuerung über eigene Applikationen** problemlos realisiert werden kann. Beispielprojekte in C und VB, die als Basis für eigene Applikationen dienen können, sind im Softwarepaket enthalten.

PULSE CURRENT SOURCE

PCS10 SERIE



Technische Daten

	PCS10-1000B	PCS10-3000B/E
Impulsstrom Bereich 1 [A]	1 - 10	3 - 30
Impulsstrom Bereich 2 [A]	11 - 100	31 - 300
Impulsstrom Bereich 3 [A]	101 - 1000	301 - 3000
Impulsenergie, max. [J]	1350	2750
Ausgangsspannung	10 - 400V	
Impulsdauer, max.	3µs – 130ms	
Interface	USB und RS232	
Spannungsversorgung	207 - 253VAC / 50 - 60Hz; optional 108 - 132VAC oder 90 - 110VAC; 450VA max.	
Abmessungen	365 (B) x 325 (T) x 167 (H) mm ³	
Gewicht [kg]	9,2	11,0

Lieferumfang

- PCS10 - 1000B | - 3000B/E
- Kabelsatz
 - Anschlussleitungen 2x Force + 1x Sense, je 0,6m mit Klemmen
 - USB Kabel und RS232 Kabel
 - Netzkabel
- PC-Software für Windows
- Bedienungsanleitung (deutsch oder englisch)
- Kommunikationsprotokoll zur Integration des Gerätes in automatisierte Testumgebungen mittels eigener Applikationen

Optionales Zubehör

- Transportkoffer (CASE1)
- Kundenspezifische Anschlussleitungen auf Anfrage