

R_i – Simulation



Innenwiderstandssimulation für Stromversorgungen

Hauptmerkmale

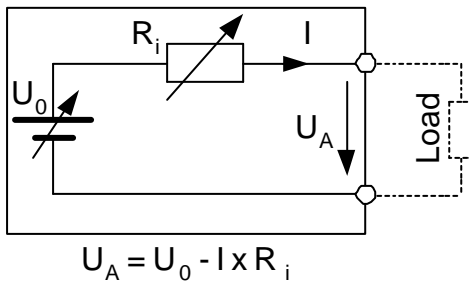
- Sollwertvorgabe für den Innenwiderstand R_i, die Quellenspannung U₀ und den Ausgangsstrom I
- Anzeige für Ausgangsspannung und Strom
- Einstellbarer Ri im Bereich 0 – 200 mΩ
- Direktanschluss von bis zu 4 Stromversorgungen in Parallelbetrieb

Allgemeine Beschreibung

Die Ri-Simulation ist eine Regeleinheit für die Simulation des Innenwiderstandes von Batterien. Mit ihr können z.B. Alterungs- und Temperaturverhalten von Batterien nachgebildet werden. Aufgebaut in einem 19" Einschub mit nur 1 HE ist dieses Steuergerät für den Einsatz im Labor und im Industrieinsatz bestens geeignet

Die Einstellung erfolgt entweder über die an der Frontplatte angebrachten 10-Gang Potentiometer oder über die analoge Programmierschnittstelle auf der Geräterückseite. Mit einem Direktanschluss für bis zu vier Stromversorgungen in Parallelbetrieb, werden auch hohe Leistungsanforderungen erfüllt. Die Stromanzeige und der Monitorausgang geben dabei den Gesamtstrom der angeschlossenen Stromversorgungen aus.

Prinzipschaltbild



Technische Daten

Spannungsversorgung:	230 VAC
Leistungsaufnahme:	8 VA
Regelausgang:	0-5 V (0-10 V optional)
Genauigkeit:	1 %
Stabilität:	< 0,7 %
Arbeitstemperaturbereich:	0...+40 °C

Mechanik

19", 1 HE, 203 mm tief

Programmier-Anschluss

D-SUB 15polige Buchse

Pin 1	GND
Pin 2	I mon
Pin 3	I prog
Pin 5	RSD
Pin 6	Ri prog
Pin 10	U mon
Pin 11	U prog

Einsetzbare Stromversorgungen

E/M		Delta	
EMS-Serie	600 W	SM-Serie	600 W
	1000 W		1500 W
	2000 W		3000 W
	5000 W		6000 W
ESS-Serie	10 kW	ES-Serie	150W
	15 kW		300W

Weitere Geräte auf Anfrage