

DC Quellen PGQ 88 SERIE

PROMED



Programmierbare elektronische DC Quellen 150W - 1,2KW

Die mikroprozessorgesteuerten elektronischen Gleichstromquellen der PGQ 88 Serie bieten ein optimales Preis- und Leistungsverhältnis.

Für alle gängigen Anwendungen in Labor und Prüffeld werden in der Standardausführung schon alle Lösungen mitgeliefert.

Bereitstellung frei programmierbarer Strom- und Spannungsquellen für

Fertigungsprozesse, Service und Reparaturarbeiten - die neuen DC-Quellen der PGQ-Reihe sind für viele Anwendungen einsetzbar. Durch das **hervorragende Rauschverhältnis** und die **geringe Restwelligkeit** sind die Stromquellen auch bestens für den Laboreinsatz zur Entwicklung für elektrische/elektronische Geräte und Komponenten geeignet.

Bis zu 200 Programmschritte können mit I, U und Delay vorgegeben und als Datei in die Source geladen werden. Bei automatischen Testreihen wird automatisch eine Pass/Fail Bewertung durchgeführt. Die Auswertungen können gespeichert oder an Excel übergeben werden.

Integriert ist ein hochwertiges **5½-stelliges DVM**. Die Geräte werden wahlweise mit **RS-232, RS-485 oder USB-Schnittstelle** sowie einem umfangreichen Software-paket ausgeliefert.

Kurvendiagramme für Strom, Spannung und Leistung können nicht nur aufgezeichnet werden, der Ausdruck mit Zoomfunktion und **Datenexport nach Excel** und anderen Anwendungen ist ebenso möglich.



**Automatisches Funktionstestsystem
mit programmierbaren DC-Quellen
PGQ 8811**



Grundfunktionen der PGQ 88 Serie

Leistungsbereich: 150W - 1,2KW

Spannungsbereich: bis zu 150V

Strombereich: bis zu 60A

Betriebsarten:
CC, CV

Sicherheit:
Leistungsbegrenzung,
Temperaturbegrenzung,
Kurzschlußfest

integriertes 5 ½-stelliges DVM

4-Kanal VFD-Display

POWER-ON Selbsttest
mit Softwarekalibrierung

interne und ext. Programmierung

intelligentes Lüftersystem

Trigger Ein- und Ausgang

SCPI Kommunikation

dynamisches Testen
mit bis zu 200 Testschritten

Speicher:
bis zu 200 Schritte
bis zu 50 für automatische Tests

umfangreiche Software:
Profile speicherbar
Datenübergabe an Excel (CSV)
Kurvendiagramme
Langzeitdiagramme
Analysefunktionen

Schnittstellen:
RS-232, RS-485, USB
optional: GPIB



PGQ8811

Technische Daten: siehe Rückseite

Programmierbare DC Quellen PGQ88-Serie



Technische Daten

Modell	PGQ 8811	PGQ8812	PGQ8813	PGQ8851	PGQ8852
Ausgang	Spannung 0-30V	Spannung 0-75V	Spannung 0-150V	Spannung 0-6V	Spannung 0-30V
	Strom 0-5A	Strom 0-2A	Strom 0-1A	Strom 0-60A	Strom 0-20A
	Leistung 150W	Leistung 150W	Leistung 150W	Leistung 300W	Leistung 600W
Last Regelung 0-100%	Spannung <0,01%+0,5mV	Spannung <0,01%+0,5mV	Spannung <0,01%+0,5mV	Spannung <0,01%+1mV	Spannung <0,01%+1mV
	Strom <0,01%+0,1mA	Strom <0,01%+0,1mA	Strom <0,01%+0,1mA	Strom <0,01%+0,1mA	Strom <0,01%+0,1mA
Auflösung Setzen	Spannung 0,5mV	Spannung 1mV	Spannung 2mV	Spannung 0,1mV	Spannung 0,5mV
	Strom 0,1mA	Strom 0,05mA	Strom 0,01mA	Strom 1mA	Strom 0,5mA
Auflösung Lesen	Spannung 0,1mV	Spannung 0,1mV	Spannung 1mV	Spannung 0,1mV	Spannung 0,1mV
	Strom 0,01mA	Strom 0,01mA	Strom 0,01mA	Strom 0,1mA	Strom 0,1mA
Genauigkeit Setzen	Spannung <0,01%+2mV	Spannung <0,01%+5mV	Spannung <0,01%+15mV	Spannung <0,01%+1mV	Spannung <0,01%+5mV
	Strom <0,05%+1mA	Strom <0,05%+0,5mA	Strom <0,05%+0,1mA	Strom <0,05%+6mA	Strom <0,05%+2mA
Genauigkeit Lesen	Spannung 0,02%+5mV	Spannung 0,02%+12mV	Spannung 0,02%+25mV	Spannung 0,02%+2mV	Spannung 0,02%+5mV
	Strom 0,1%+5mA	Strom 0,05%+2mA	Strom 0,05%+1mA	Strom 0,05%+30mA	Strom 0,05%+10mA
Restwelligkeit	Spannung 3mV _{PP}	Spannung 5mV _{PP}	Spannung 10mV _{PP}	Spannung 3mV _{PP}	Spannung 5mV _{PP}
	Strom 2mA _{RMS}	Strom 1mA _{RMS}	Strom 0,5mA _{RMS}	Strom 15mA _{RMS}	Strom 7mA _{RMS}
Anstiegszeit	<10ms	<10ms	<10ms	<20ms	<20ms
Gewicht	(kg) 6,5	(kg) 6,5	(kg) 6,5	(kg) 28	(kg) 28
Maße	BxHxT(mm) 214x108x365	BxHxT(mm) 214x108x365	BxHxT(mm) 214x108x365	BxHxT(mm) 428x103,5x453,5	BxHxT(mm) 428x103,5x453,5

Modell	PGQ 8853	PGQ8871	PGQ8872	PGQ8873	PGQ8874
Ausgang	Spannung 0-75V	Spannung 0-15V	Spannung 0-30V	Spannung 0-75V	Spannung 0-100V
	Strom 0-8A	Strom 0-60A	Strom 0-35A	Strom 0-15A	Strom 0-11A
	Leistung 600W	Leistung 900W	Leistung 1050W	Leistung 1125W	Leistung 1200W
Last Regelung 0-100%	Spannung <0,01%+1mV	Spannung <0,01%+1mV	Spannung <0,01%+1mV	Spannung <0,01%+1mV	Spannung <0,01%+1mV
	Strom <0,01%+0,1mA	Strom <0,01%+0,1mA	Strom <0,01%+0,1mA	Strom <0,01%+0,1mA	Strom <0,01%+0,1mA
Auflösung Setzen	Spannung 1mV	Spannung 0,1mV	Spannung 0,5mV	Spannung 2mV	Spannung 2mV
	Strom 0,2mA	Strom 1mA	Strom 0,5mA	Strom 0,2mA	Strom 0,2mA
Auflösung Lesen	Spannung 0,1mV	Spannung 0,1mV	Spannung 0,1mV	Spannung 0,1mV	Spannung 1mV
	Strom 0,01mA	Strom 0,05%+6mA	Strom 0,05%+2mA	Strom 0,05%+1mA	Strom 0,05%+1mA
Genauigkeit Setzen	Spannung <0,01%+10mV	Spannung <0,01%+10mV	Spannung <0,01%+10mV	Spannung <0,03%+10mV	Spannung <0,03%+10mV
	Strom <0,05%+1mA	Strom <0,05%+1mA	Strom <0,05%+0,1mA	Strom <0,05%+1mA	Strom <0,05%+1mA
Genauigkeit Lesen	Spannung 0,02%+12mV	Spannung 0,03%+3mV	Spannung 0,03%+5mV	Spannung 0,03%+15mV	Spannung 0,03%+10mV
	Strom 0,05%+5mA	Strom 0,05%+65mA	Strom 0,05%+35mA	Strom 0,05%+15mA	Strom 0,05%+1mA
Restwelligkeit	Spannung 3mV _{PP}	Spannung 4mV _{PP}	Spannung 5mV _{PP}	Spannung 6mV _{PP}	Spannung 8mV _{PP}
	Strom 2mA _{RMS}	Strom 10mA _{RMS}	Strom 5mA _{RMS}	Strom 3mA _{RMS}	Strom 2,5mA _{RMS}
Anstiegszeit	<20ms	<20ms	<20ms	<20ms	<20ms
Gewicht	(kg) 28	(kg) 38	(kg) 38	(kg) 38	(kg) 38
Maße	BxHxT(mm) 428x103,5x453,5	BxHxT(mm) 583x180x445	BxHxT(mm) 583x180x445	BxHxT(mm) 583x180x445	BxHxT(mm) 583x180x445

für alle Modelle:	Voltmeter		Milliohmmeter	
Genauigkeit	0-12V 0,02%+2mV	0-50V 0,02%+5mV	10W 0-1Ω 0,2%+3mΩ	0,02%+5mV 0,2%-6mΩ
Netzanschluß	AC 110/220V +/-10% 50/60Hz			
Betriebstemperatur	0-40°C bei 0-90% RH			Irrtümer und Änderungen vorbehalten