

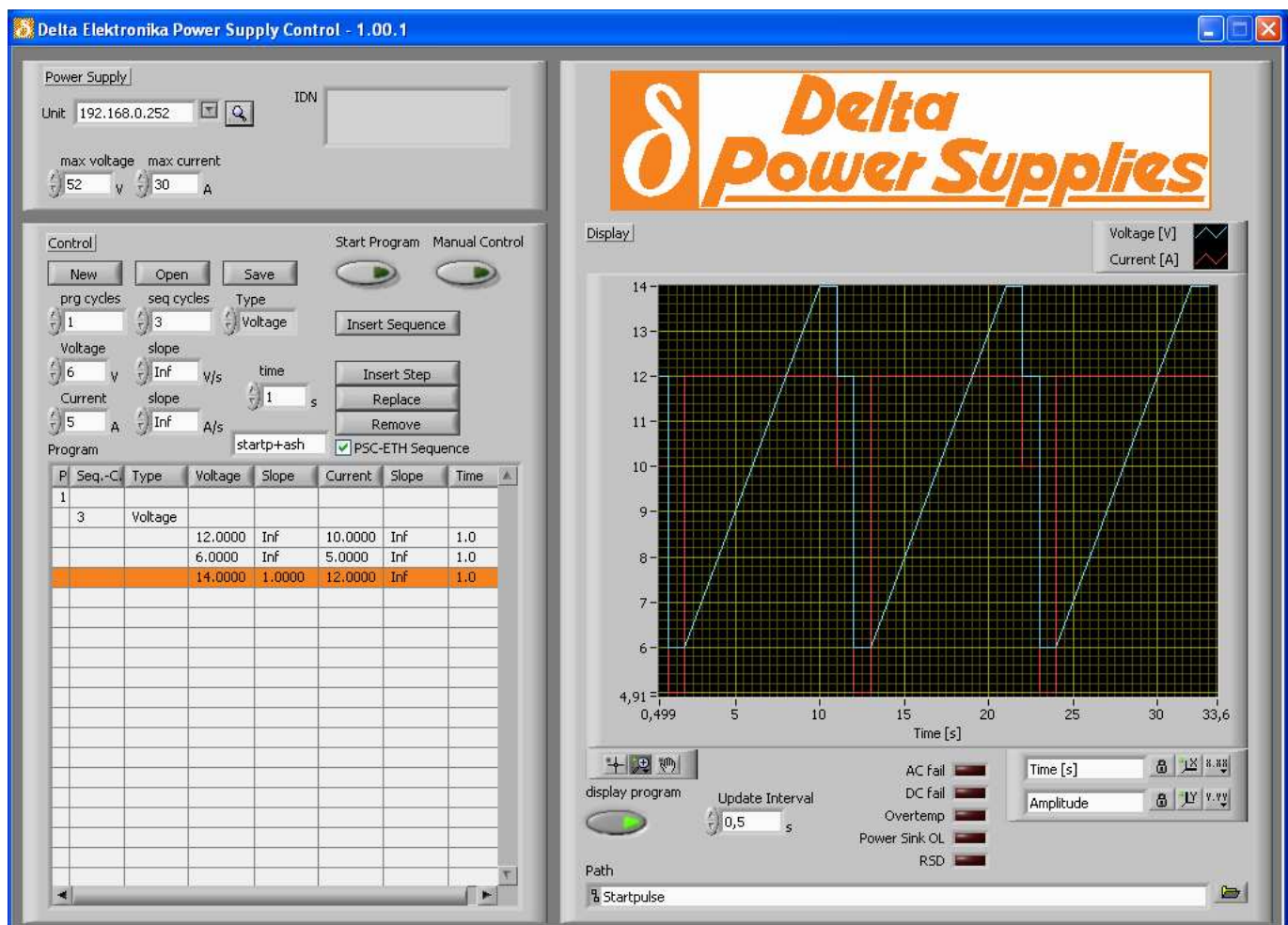
## Steuerungssoftware für Stromversorgungen der Fa. Delta Elektronika Power Supply Control Software für PSC Ethernet Sequencer (PSC-ETH)

Die Software erlaubt das Laden von 25 Kurvenverläufen mit bis zu 2.000 Schritten – die Kurvenverläufe werden durch den hinterlegten Algorithmus in die Schritte übersetzt, die auf dem PSC-ETH als Programm gespeichert werden kann. Der verwendete Algorithmus optimiert die Anzahl der verwendeten Schritte und überwacht die Auslastung des Arbeitsspeichers.

Die Grafische Benutzeroberfläche (GUI) zeichnet sich durch folgende Punkte aus:

- › Exakte und leicht bedienbare Sollwertvorgabe
- › Langzeitprotokollierung in einer Textdatei
- › Grafische Darstellung der Soll- und Istwerte als beliebig zoombares U und I / t-Diagramm

Die GUI existiert in derzeit zwei Fassungen – im folgenden Bild dargestellt die Standardsoftware:



The screenshot shows the software interface for Delta Elektronika Power Supply Control. The main window is titled "Delta Elektronika Power Supply Control - 1.00.1".

**Power Supply Section:**

- Unit: 192.168.0.252
- IDN: [Empty field]
- max voltage: 52 V
- max current: 30 A

**Control Section:**

- Buttons: New, Open, Save, Start Program, Manual Control
- Fields:
  - seq cycles: 1
  - seq cycles: 3
  - Type: Voltage
  - Voltage: 6 V
  - slope: Inf V/s
  - time: 1 s
  - Current: 5 A
  - slope: Inf A/s
- Buttons: Insert Sequence, Insert Step, Replace, Remove
- checkbox: startp+ash,  PSC-ETH Sequence

**Program Table:**

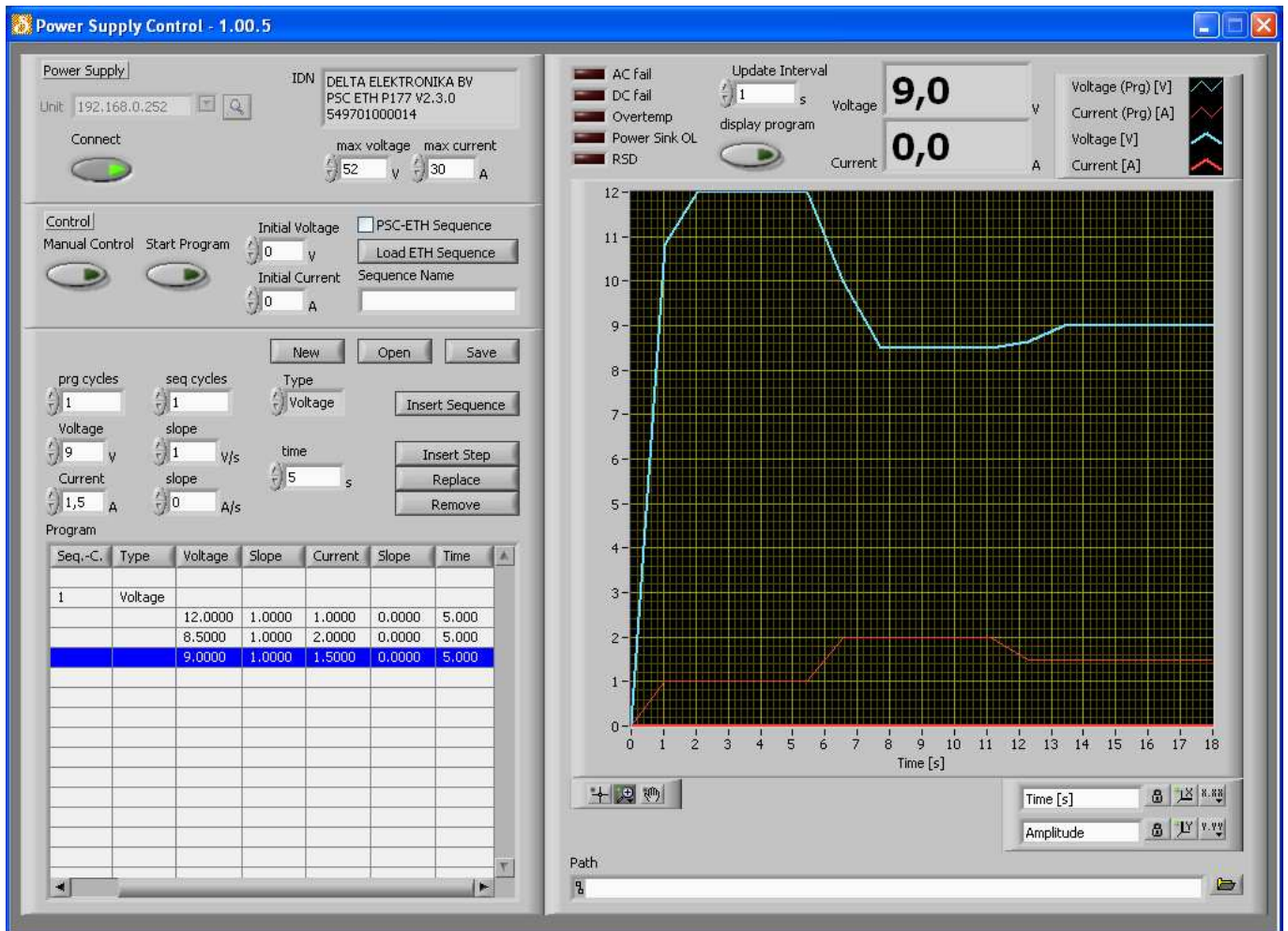
P	Seq.-C	Type	Voltage	Slope	Current	Slope	Time
1							
3		Voltage					
			12.0000	Inf	10.0000	Inf	1.0
			6.0000	Inf	5.0000	Inf	1.0
			14.0000	1.0000	12.0000	Inf	1.0

**Display Section:**

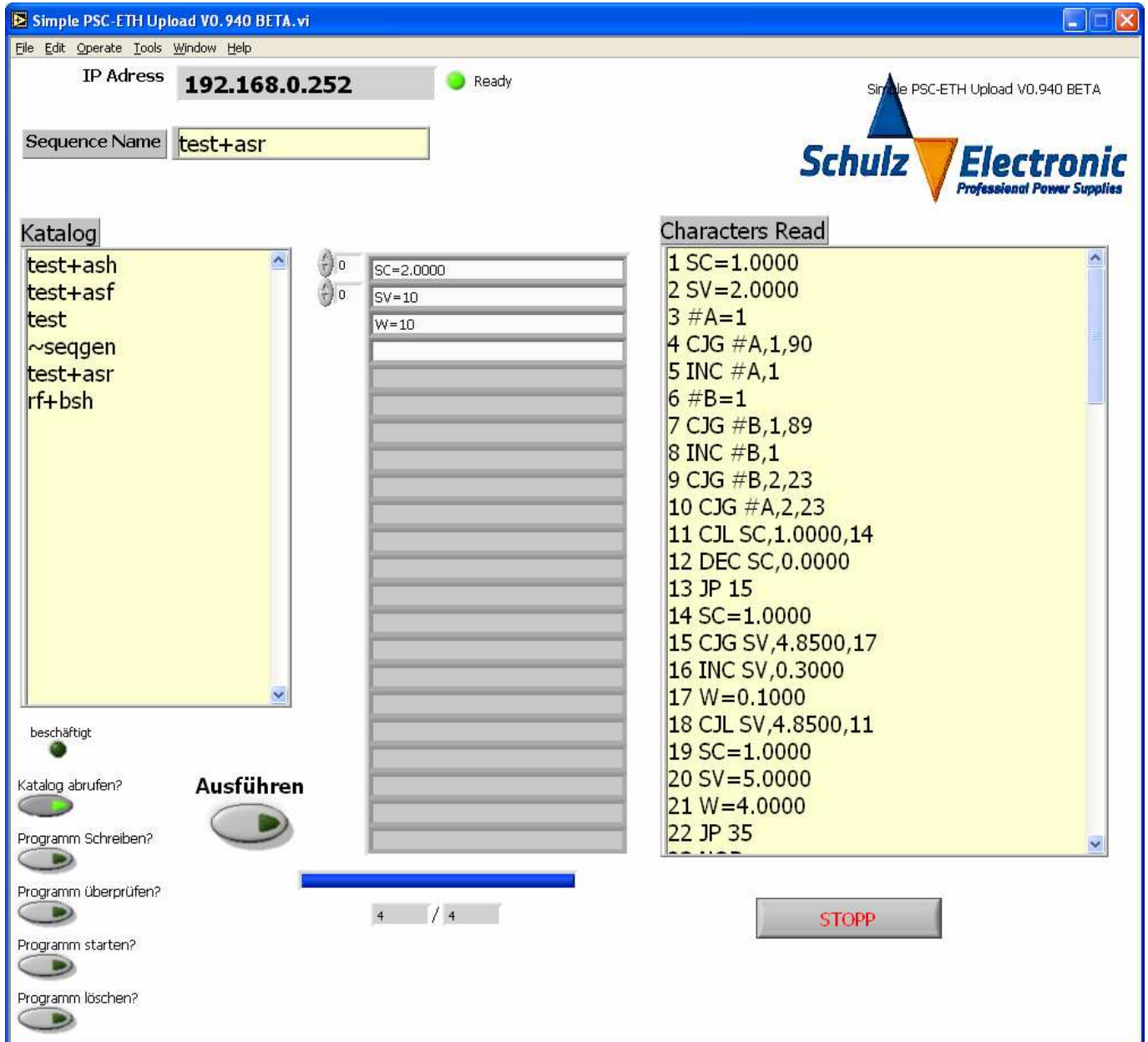
- Graph showing Voltage [V] and Current [A] over Time [s].
- Time axis: 0,499 to 33,6
- Y-axis: 4,91 to 14
- Buttons: display program, Update Interval (0,5 s)
- Status indicators: AC fail, DC fail, Overtemp, Power Sink OL, RSD
- Path: Startpulse



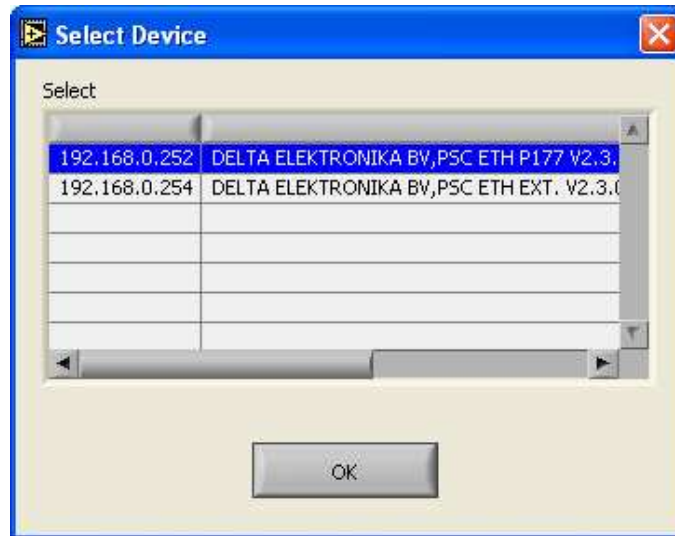
Hier die Ansicht der speziellen Fassung mit Soll-Istwert Diagramm und Regelung per Ethernet:



Erstellte Sequenzen (z.B. Iso-Puls 4) lassen sich auf der Festplatte des PC und im Speicher der Stromversorgung (des PSC-ETH) ablegen. Um die im Speicher des PSC-ETH hinterlegten Programmen zu verwalten, steht eine simple Sequenzverwaltung zur Verfügung:



Vor jedem Aufruf der grafischen Oberflächen werden die im Netzwerk vorhandenen PSC-ETH - fähigen Geräte mit ihren Beschreibungen und Seriennummern angezeigt und sind separat auswählbar:



Die im Speicher der Stromversorgung abgelegten Programme sind autark startbar. Ein Standalone - Betrieb ist über acht Ein-/Ausgänge triggerbar.

Optional lassen sich die Delta Power Supplies mit bis zu acht Schaltern an der Front zur Sequenzsteuerung ausstatten.

Jede PSC ETH Schnittstelle verfügt über sechs digitale per Programm ansprechbare Ausgänge.