

Programmable Control Unit

NEW
OPTION



Programmierbare Bedieneinheit, Option 82

→ Die programmierbare Bedieneinheit ermöglicht die Programmierung der Netzgerätefunktionen über einen integrierten Prozessor und den automatischen Ablauf von bis zu 32 unterschiedlichen und frei programmierbaren Programmen mit jeweils bis zu 16 Schritten. Die Programmierung erfolgt über Tastatur auf der Gerätefrontseite oder über die integrierte RS232/IEEE488-Schnittstelle mit SCPI-Befehlssatz. Über eine ergonomische Tastatur lassen sich bequem Werte für Spannung, Strom, Zeitablauf und viele weitere Funktionen programmieren und zu einzelnen Programmschritten und Programmen kombinieren. Nach Starten des Programmes laufen vollautomatische Prozesse mit bis zu 511 Programmschritten ab. Der Anwender kann so in logischer Abfolge und ganz ohne Programmierkenntnisse und auch ohne PC automatisierte Testabläufe darstellen und ablaufen lassen. Über ein mehrzeiliges Display werden die jeweiligen Programmschritte dargestellt. Die Einheit dient auch zur hochgenauen Anzeige der aktuellen Ist-Werte von Spannung und Strom. Der Übergang zum jeweils nächsten Schritt kann sowohl zeitgesteuert wie auch abhängig vom Regelverhalten (Spannungs- oder Stromregelung) erfolgen. Ein universeller Einsatz der Steuerung für die unterschiedlichsten Applikationen ist somit sichergestellt. In Verbindung mit einer Neuanschaffung ist der Einbau dieser intelligenten Steuerung in fast alle Heinzinger-Netzgeräte möglich. •

Programmable Control Unit, Option 82

→ The Programmable Control Unit enables the programming of power supply functions via an integrated processor as well as the automatic operational sequencing of up to 32 different and freely programmable programs with up to 16 steps each. Programming is done using the keyboard on the front panel of the unit or the integrated RS232/IEEE488 interface using SCPI commands. The ergonomic keyboard allows easy programming of parameters for voltage, current, timing and many other functions and the combination of these to individual program steps and programs. Following the start of the program, processes with up to 511 program steps run fully automatic. The user can thus display and run logical sequences of automated test procedures without any programming knowledge or even a PC. The individual program steps are shown on a multiline display. The unit also serves as a high precision display of actual values for voltage and current. Transition to the next step can depend on timing or control performance (voltage or current control). This guarantees universal employment of the control unit for various applications. In conjunction with a new acquisition, this intelligent control unit can be installed in almost any Heinzinger power supply. •

Details

- Bis zu 32 Programme abspeicherbar
- Bis zu 16 Programmschritte pro Programm
- Verknüpfung von Programmen und Programmschritten zu einem Programm mit bis zu max. 511 Programmschritte
- Funktionen „Spannung“, „Strom“, „Zeit“, „Ende“, „Stromregelung“, „Spannungsregelung“, „Relais 1“ bis „Relais 6“ für jeden Programmschritt programmierbar
- Sechs schaltbare Digitalkanäle (geräteabhängig) die für Sonderfunktionen genutzt werden können
- Vorgabe von Zeiten in Sekunden, von 1 bis 999.999 s
- Vorgabe der Spannung in Volt, abgestimmt auf die Auflösung der Schnittstelle (12bit), Werte zwischen Null und Nennwert des Netzgerätes
- Vorgabe des Strom in Ampere, abgestimmt auf die Auflösung der Schnittstelle (12bit), Werte zwischen Null und Nennwert des Netzgerätes
- Bedienung über Tastaturfeld mit Nummerntasten und Sonderfunktionstasten
- Zweizeilige Displayanzeige, Zeile eins: aktueller Spannungs- und Stromwert sowie Regelungsart, Zeile zwei: Menüführung und Anzeige des aktuellen Programmablaufes sowie Programmnummer
- Tastensperre gegen unbeabsichtigtes Bedienen
- Programmierung und Bedienung auch ohne PC möglich
- Programmierung und Auslesung alternativ auch über Schnittstelle IEEE488/RS232 möglich (im Lieferumfang enthalten)
- Schnittstellenfunktionen wie Heinzinger digital Interface Option 72II
- Gerätespezifische Sonderfunktionen sind möglich

Highlights

- Memory for up to 32 programs
- Up to 16 program steps per program
- Combination of programs and program steps to a single program with up to a max. of 511 program steps
- The functions "voltage", "current", "time", "end", "current control", "voltage control", "relay 1" to "relay 6" are programmable for each program step
- Six switched digital channels (device type dependent) which can be used for special functions
- Time is stated in seconds, from 1 to 999,999 sec
- Voltage is stated in Volt, adapted to the resolution of the interface (12bit); values between zero and the nominal value of the power supply unit
- Current is stated in Ampere, adapted to the resolution of the interface (12bit); values between zero and the nominal value of the power supply unit
- Operation via a number key pad and special function keys
- Two-line display, line one: current values for voltage and current as well as the control mode, line two: menu navigation and display of the current program sequence as well as the number of the program
- Key lock to prevent unintentional operation
- Programming and operation possible without a PC
- Programming and readout alternatively possible via IEEE/RS232 interface (included in scope of delivery)
- Interface functions such as the Heinzinger Digital Interface Option 72II
- Device specific special functions are possible

Programmierbeispiele für verschiedene Ausgangskennlinien
Programming: examples for various output graphs

