

# Analog Interface

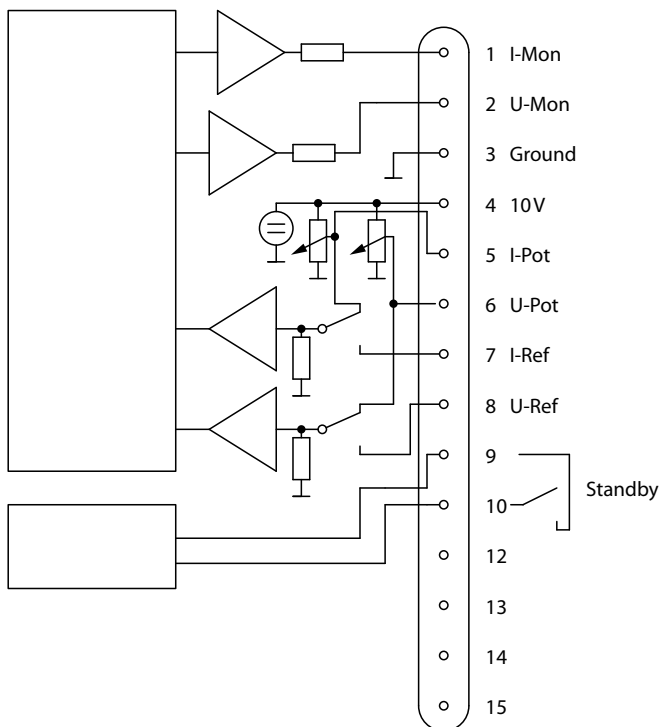
Die meisten Heinzinger-Netzgeräte sind standardmäßig mit einer Anlogschnittstelle zur externen Ansteuerung und Fernbedienung der wichtigsten Gerätefunktionen ausgestattet. Für Geräte ohne serienmäßige Schnittstelle ist diese als Option verfügbar. Ebenfalls optional ist eine potentialgetrennte Version der Anlogschnittstelle lieferbar.

Die Anlogschnittstelle ist als 15-polige Sub-D-Buchse ausgeführt und befindet sich auf der Frontplatte. Bei Geräten mit Option „Ausgänge rückseitig“ ist die Anlogschnittstelle, sofern nicht anders gewünscht, rückseitig montiert. Kundenspezifische Ausführungen, z.B. 4...20mA, sind auf Anfrage möglich.

*Most Heinzinger power supplies provide an analog interface for external setup and remote control of the main functions. For systems without the standard interface, this is available as an option. A floating, isolated version of the analog interface is also available.*

*The analog interface provides a 15-pin Sub-D connector on the front side. Only systems with the option „outputs on the rear side“ have the analog interface on the rear side, if not requested otherwise.*

*Customized versions e.g. 4...20mA on request.*



**Bei allen Standard-Geräten ist die Analogschnittstelle wie folgt belegt:**

**Analog interface pin assignment for all standard systems:**

Pin-Nr.	Funktion
1	Ausgang des Strommonitors ( $0 \dots I_{nom} = 0 \dots 10V$ , $R_i = 4,7k\Omega$ )
2	Ausgang des Spannungsmonitors ( $0 \dots U_{nom} = 0 \dots 10V$ , $R_i = 4,7k\Omega$ )
3	gemeinsamer Masse-Punkt Bitte beachten Sie: dieser Punkt ist mit der Elektronikmasse und dem Geräteausgang verbunden! (Potentialfreie Analogschnittstelle als Option lieferbar)
4	Ausgang der Referenzspannung +10V (belastbar bis 2mA)
5	Ausgang Schleifer des internen Stromeinstellpotentiometer
6	Ausgang Schleifer des internen Spannungseinstellpotentiometer
7	Eingang Sollwert des Stromes ( $0 \dots 10V = 0 \dots I_{nom}$ , $R > 100k\Omega$ )
8	Eingang Sollwert der Spannung ( $0 \dots 10V = 0 \dots U_{nom}$ , $R > 100k\Omega$ )

Pin-No.	Function
1	Output: current monitor ( $0 \dots I_{nom} = 0 \dots 10V$ , $R_i = 4.7K \Omega$ )
2	Output: voltage monitor ( $0 \dots U_{nom} = 0 \dots 10V$ , $R_i = 4.7k\Omega$ )
3	Common ground connection Please note: this output is connected to system electronic ground and system output! (option: floating analog interface)
4	Output: voltage reference +10V (load capability up to 2mA)
5	Output: slider of the internal current setup potentiometer
6	Output: slider of the internal voltage setup potentiometer
7	Input: current reference ( $0 \dots 10V = 0 \dots I_{nom}$ , $R > 100k\Omega$ )
8	Input: voltage reference ( $0 \dots 10V = 0 \dots U_{nom}$ , $R > 100k\Omega$ )

**Die folgenden Funktionen stehen geräteabhängig zur Verfügung:**

**Depending on the system, the following functions are available:**

9	Steuereingang Ausgangsspannung EIN/AUS, externer „Stand-by“
10	Steuereingang Ausgangsspannung EIN/AUS, externer „Stand-by“
11	Steuerausgang für Trackingbetrieb (Serienschaltung zweier Netzgeräte)
12	nicht belegt, für Sonderfunktionen vorgesehen
13	nicht belegt, für Sonderfunktionen vorgesehen
14	nicht belegt, für Sonderfunktionen vorgesehen
15	nicht belegt, für Sonderfunktionen vorgesehen

9	Control input: output voltage ON/OFF, external „Stand-by“
10	Control input: output voltage ON/OFF, external „Stand-by“
11	Control output: tracking mode (serial connection of two power supplies)
12	N.C., intended for special functions
13	N.C., intended for special functions
14	N.C., intended for special functions
15	N.C., intended for special functions