

# EVO

Hochspannung bis 10kV DC

 **HEINZINGER**  
HIGH VOLTAGE – SMART SOLUTIONS



## EVO Series Highlights

- Spannungsklassen:  
0 ... 1,5kV DC  
0 ... 5kV DC  
0 ... 10kV DC
- Leistung: 3kW oder 2kW
- Ströme von 0,2 bis 2 A
- Vollständig digitale Regelung
- Als 19“-oder Desktop-Gehäuse, mit integriertem Aufsteller einsetzbar
- 2HE, kompakt (11,5 kg)
- Widerange AC Eingang einphasig
- Ethernet- und RS232-Schnittstellen
- SCPI Befehlssatz
- vorausschauende Lüfterregelung
- DC Ausgang elektrisch umpolbar
- Rampensteuerung (Option)
- Arc-Detection (Option)

## Hochspannungsnetzgeräte der EVO-Serie sind die DC-Netzgeräte der neuen Generation

Einfache Handhabung trifft auf Schnelligkeit und Präzision

Sie sind schnell in der Regelung, arbeiten präzise und lassen sich besonders komfortabel bedienen. Die kompakte Bauform mit nur 2HE ist für die gebotene Leistungsdichte von 2kW und 3kW herausragend. Die genaue Regelung wird über eine Kombination aus Microcontroller und einem FPGA (Field Programmable Gate Array) ermöglicht. Dies erlaubt die vollständige, digitale Regelung der EVO Netzgeräte. FPGAs werden für Hochspannungsnetzgeräte eingesetzt, weil sie eine schnelle Signalverarbeitung und flexible Anpassungen an unterschiedliche Lastanforderungen ermöglichen. So lassen sich die Geräte der EVO-Serie optimal für unterschiedliche Bedürfnisse der Anwender

nutzen. Hohe Performance und gleichzeitige Schnelligkeit und Präzision der Regelung zeichnen die EVO Hochspannungsnetzgeräte aus. Der Hochspannungsausgang kann elektrisch umgepolt werden und stellt dann eine positive oder negative Hochspannung am Ausgang zur Verfügung.

Das EVO-Netzgerät kann für viele verschiedene Einsatzgebiete angepasst werden. Unsere Kunden nutzen es z.B. für HV-Tests in der Produktion und Verifizierung von Halbleitern, für die Herstellung von Photovoltaik-Zellen und -komponenten, End-of-Line Testaufgaben oder im Forschungs- und Entwicklungsumfeld.

# EVO

## Hochspannung bis 10kV DC



### EVO Series Technische Daten

#### Funktion

Digital geregeltes DC-Hochspannungsnetzgerät

#### Sicherheit

Neben Interlock- und I/O-Kontakten gibt es Überspannungs- und Überstromschutz. Diese Eigenschaften schützen den Benutzer, das Gerät und das zu testende Equipment.

#### AC Eingang

230V  $\pm 10\%$  (3kW Version)  
187V - 253V (2kW Version) 47Hz - 63Hz  
Aktive PFC  
Netzeingang auf der Rückseite  
(IEC 60320 Typ C20)

#### HMI

- 3,5" TFT-Display, vollfarbig mit LED Hintergrundbeleuchtung
- Eingabe über 2 Softkeys und Dreh/Drücktaste
- Menünavigation durch übersichtlich strukturierte Untermenüs
- Codeschutz für Untermenüs
- Fehler- und Ereignisüberwachung einschließlich mit Zeitstempel

#### DC Ausgang

Positive, negative oder umpolbare Polarität:  
Heinzinger HV-Büchse auf der Rückseite

#### Präzision

Gesamtgenauigkeitsklasse 0.01 % (100ppm)

#### Typische Werte (für V/C)

Einstellungsgenauigkeit:	16bit
Einstellungsbereich:	0.01% - 100% $U_{nom}$
Reproduzierbarkeit:	0.1 % $U_{nom}$
Netzausregelung ( $\pm 10\%$ ):	$\pm 0.01\%$ $U_{nom}$
Restwelligkeit:	0.01 % pp $U_{nom} \pm 100mV$
Lastausregelung: (10 % - 90 %)	0.05 % $U_{nom}$
Reaktionszeit auf Änderungen:	1ms to 0.1 % $U_{nom}$
Stabilität:	0.01 % $U_{nom}$ per 8h
Temperaturkoeffizient:	0.01 % $U_{nom}/K$
Interfaces:	RS232, Ethernet (USB Serviceport)
SCPI Befehlssatz	
I/O Terminal:	Interlock, konfigurierbare I/Os

#### Gehäuse

Als 19"- und/oder Desktop-Gehäuse verwendbar,  
Höhe: 2HE (89mm),  
Tiefe: 500mm,  
Metallgehäuse, RAL 9005,  
Gewicht: ca. 11.5 kg

#### Lieferumfang

Heinzinger EVO HV Netzteil  
Heinzinger HV-Stecker mit 3m HV-Kabel  
Gummifüße für Desktop-Anwendungen  
Netzkabel 1,5m mit Stecker Schuko (CEE7)  
Klemmleiste für I/O-Stecker



Mess- und Prüftechnik. Die Experten.

Ihr Ansprechpartner /  
Your Partner:

**dataTec AG**

E-Mail: [info@datatec.eu](mailto:info@datatec.eu)

>>> [www.datatec.eu](http://www.datatec.eu)

**Heinzinger electronic GmbH**

Anton-Jakob-Str. 4

83026 Rosenheim

Deutschland

Tel.: +49 8031 2458 0

Fax: +49 08031 2458 58

Email: [info@heinzinger.de](mailto:info@heinzinger.de)

Web: [www.heinzinger.com](http://www.heinzinger.com)

[www.evohv.com](http://www.evohv.com)

Modell	Leistung (W)	max. Spannung (V)	max. Strom (A)
EVO 1500 - 1400	2000	1500	1.4
EVO 5000 - 400		5000	0.4
EVO 10000 - 200		10000	0.2
EVO 1500 - 2000	3000	1500	2
EVO 5000 - 600		5000	0.6
EVO 10000 - 300		10000	0.3

Polarität: positiv, negativ oder umpolbar

**HEINZINGER**  
HIGH VOLTAGE - SMART SOLUTIONS