

## EA-HV 9000 2000W HOCHSPANNUNGSNETZGERÄTE / HIGH VOLTAGE POWER SUPPLIES



EA-HV 9000-6K-2000

- Weiteingangsbereich 90...264V mit aktiver PFC
- Hoher Wirkungsgrad bis 91%
- Ausgangsleistungen: 2000W
- Ausgangsspannungen: 300V bis 12kV
- Ausgangsströme: 170mA bis 6,67A
- Resonanzwandler
- Hohe Regelgenauigkeit, geringe Restwelligkeit
- Spannung und Strom einstellbar über 10-Gang-Poti
- Überspannungsschutz (OVP)
- Übertemperaturschutz (OT)
- 3½-stellige Anzeigen für Spannung und Strom
- Zustandsanzeige und Meldungen über LEDs
- Überschlag- und kurzschlußfest
- Analoge Schnittstelle mit vielen Funktionen
- U / I programmierbar mit 0...10V
- U / I Monitorausgang mit 0...10V
- Temperaturregelter Lüfter zur Kühlung
- Tischgehäuse und 19" Gehäuse mit 3HE
- CE Zeichen gemäß EMV und Niederspannungsrichtlinie
- Optionen: - Digitale Schnittstellen:  
  - GPIB (IEEE) mit RS232
  - USB (extern)

### Allgemeines

Die Hochspannungsnetzgeräte der Serie EA-HV 9000 sind frequenzmodulierte Resonanzwandler und haben sich in der Praxis tausendfach bewährt.

Die Geräte lassen sich mit den übersichtlich angeordneten 10-gang Potentiometern, 3½-stelligen beleuchteten Anzeigen und den Preset-Funktionen für Spannung, Strom und OVP leicht bedienen.

Sie besitzen eine Anlogschnittstelle um Spannung und Strom mit 0...10V zu programmieren und auszulesen.

Eine Interlockschleife (Sicherheitsabschaltung) ist ebenfalls am externen Programmieranschluß vorhanden.

### Ausgang

Zur Verfügung stehen Geräte mit Ausgangsspannungen von 300V bis 12kV, Ströme von 170mA bis 6,67A und Leistungen von 2000W. Der Ausgang befindet sich auf der Rückseite der Geräte. Um die angeschlossenen Verbraucher vor Zerstörung zu schützen kann ein Überspannungsschutz (OVP) eingestellt werden.

Andere Spannungen und Leistungen auf Anfrage

### General

The high voltage models of the EA-HV 9000 series are frequency modulated resonance converters and have proved themselves thousandfold.

The units are provided with easy-to-use 10 turn potentiometers, 3½ digit illuminated displays and preset functions for voltage, current and OVP.

An analogue interface is provided to program and record voltage and current.

The external programming connection is also equipped with an interlock loop (safety cutout).

### Output

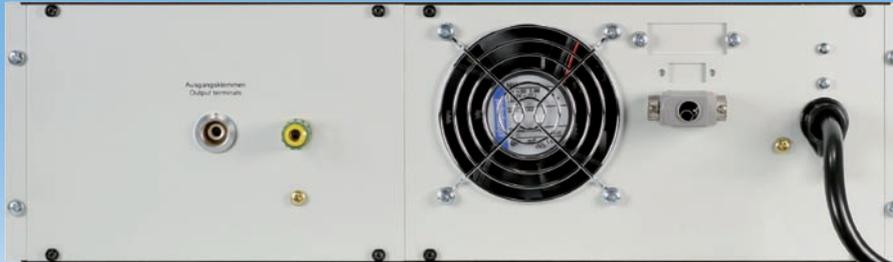
A choice of output voltages between 300V and 12kV, output current between 170mA and 6,67A and output power 2000W are available. The output terminal is located in the rear panel.

Intended to protect connected loads, it is possible to define an overvoltage protection limit (OVP).

Other voltages and powers on request

## EA-HV 9000 2000W

### HOCHSPANNUNGSNETZGERÄTE / HIGH VOLTAGE POWER SUPPLIES



Rückseite / Rear panel EA-HV 9000-6K-2000

Technische Daten	Technical Data	EA-HV 9000-600-2000	EA-HV 9000-1k2-2000	EA-HV 9000-2k-2000
Eingangsspannung	Input voltage	90...264V *)	90...264V *)	90...264V *)
-Frequenz	-Frequency	45...65Hz	45...65Hz	45...65Hz
-Leistungsfaktorkorrektur	-Power factor correction	>0,98	>0,98	>0,98
-Eingangsstrom (230V)	-Input current (230V)	10A	10A	10A
Ausgangsspannung	Output voltage	0...600V	0...1200V	0...2000V
-Stabilität bei 10-90% Last	-Stability at 10-90% load	<0,05%	<0,05%	<0,05%
-Stabilität bei $\pm 10\% \Delta U_E$	-Stability at $\pm 10\% \Delta U_{IN}$	<0,05%	<0,05%	<0,05%
-Restwelligkeit	-Ripple	<0,05%	<0,05%	<0,05%
-Ausregelung 0-50% Last	-Regulation 0-50% load	<2ms	<2ms	<2ms
-OVP Einstellung	-OVP adjustment	0...660V	0...1300V	0...2400V
Ausgangsstrom	Output current	0...3,33A	0...1,67A	0...1A
-Stabilität bei 0-100% $\Delta U_A$	-Stability at 0-100% $\Delta U_{OUT}$	<0,05%	<0,05%	<0,05%
-Stabilität bei $\pm 10\% \Delta U_E$	-Stability at $\pm 10\% \Delta U_{IN}$	<0,05%	<0,05%	<0,05%
-Restwelligkeit	-Ripple	<0,05%	<0,05%	<0,05%
Ausgangsleistung	Output power	2000W	2000W	2000W
Temperaturstabilität	Temperature stability	<500ppm/°C	<500ppm/°C	<500ppm/°C
Abmessungen (B H T)	Dimensions (W H D)	19" 3HE/U 460mm	19" 3HE/U 460mm	19" 3HE/U 460mm
Artikel Nr.	Article No.	26100102	26100103	26100104

\*) Bei  $I_{IN}$  größer als 16A automatische Leistungsbegrenzung \*) If  $I_{IN} > 16A$ , automatic power limiting

Technische Daten	Technical Data	EA-HV 9000-6k-2000	EA-HV 9000-12k-2000
Eingangsspannung	Input voltage	90...264V *)	90...264V *)
-Frequenz	-Frequency	45...65Hz	45...65Hz
-Leistungsfaktorkorrektur	-Power factor correction	>0,98	>0,98
-Eingangsstrom (230V)	-Input current (230V)	10A	10A
Ausgangsspannung	Output voltage	0...6000V	0...12000V
-Stabilität bei 10-90% Last	-Stability at 10-90% load	<0,05%	<0,05%
-Stabilität bei $\pm 10\% \Delta U_E$	-Stability at $\pm 10\% \Delta U_{IN}$	<0,05%	<0,05%
-Restwelligkeit	-Ripple	<0,05%	<0,05%
-Ausregelung 0-50% Last	-Regulation 0-50% load	<2ms	<2ms
-OVP Einstellung	-OVP adjustment	0...6600V	0...13000V
Ausgangsstrom	Output current	0...350mA	0...170mA
-Stabilität bei 0-100% $\Delta U_A$	-Stability at 0-100% $\Delta U_{OUT}$	<0,05%	<0,05%
-Stabilität bei $\pm 10\% \Delta U_E$	-Stability at $\pm 10\% \Delta U_{IN}$	<0,05%	<0,05%
-Restwelligkeit	-Ripple	<0,05%	<0,05%
Ausgangsleistung	Output power	2000W	2000W
Temperaturstabilität	Temperature stability	<500ppm/°C	<500ppm/°C
Abmessungen (B H T)	Dimensions (W H D)	19" 3HE/U 460mm	19" 3HE/U 460mm
Artikel Nr.	Article No.	26100105	26100106

\*) Bei  $I_{IN}$  größer als 16A automatische Leistungsbegrenzung \*) If  $I_{IN} > 16A$ , automatic power limiting