

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



- Weiteingangsbereich 90...264V mit aktiver PFC
- Hoher Wirkungsgrad bis 91%
- Ausgangsleistung: 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 bei einer Leistung 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.

- Wide input voltage range 90...264V with active PFC
- High efficiency up to 91%
- Output power: 2000W
- Output voltages: 300V up to 12kV
- Output currents: 170mA up to 6.67A
- Resonance converter
- High regulation accuracy, low ripple
- Voltage and current adjustable via 10-turn potentiometer
- Overvoltage protection (OVP)
- Overtemperature protection (OT)
- 3½ digit displays for voltage and current
- Status indication signal via LEDs
- Flashover & short circuit proof
- Analogue interface with many functions
- U / I programmable via 0...10V
- U / I monitoring via 0...10V
- Temperature controlled fans for cooling
- Desktop unit and 19" unit with 3U
- CE marked compliance to EMC, Low voltage directives
- Options: - Digital Interfaces:
GPIB (IEEE) with RS232
USB (external)

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

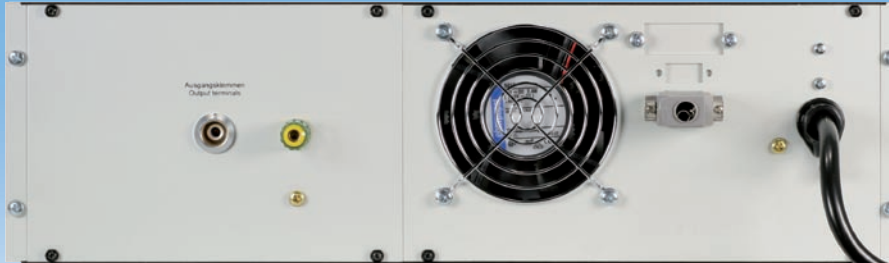
A choice of output voltages between 300V and 12kV, output currents between 170mA and 6.67A at output power 2000W are available. The output terminal is located in the rear panel.

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 0-100% Last	-Stability at 0-100% 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 (+1%)	-OVP adjustment (+1%)	0...606V	0...1212V	0...2020V
Ausgangsstrom	Output current	0...3,33A	0...1,67A	0...1A
-Stabilität bei 0-100% ΔU_A	-Stability at 0-100% ΔU_{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 0-100% Last	-Stability at 0-100% 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 (+1%)	-OVP adjustment (+1%)	0...6060V	0...12120V
Ausgangsstrom	Output current	0...350mA	0...170mA
-Stabilität bei 0-100% ΔU_A	-Stability at 0-100% ΔU_{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