

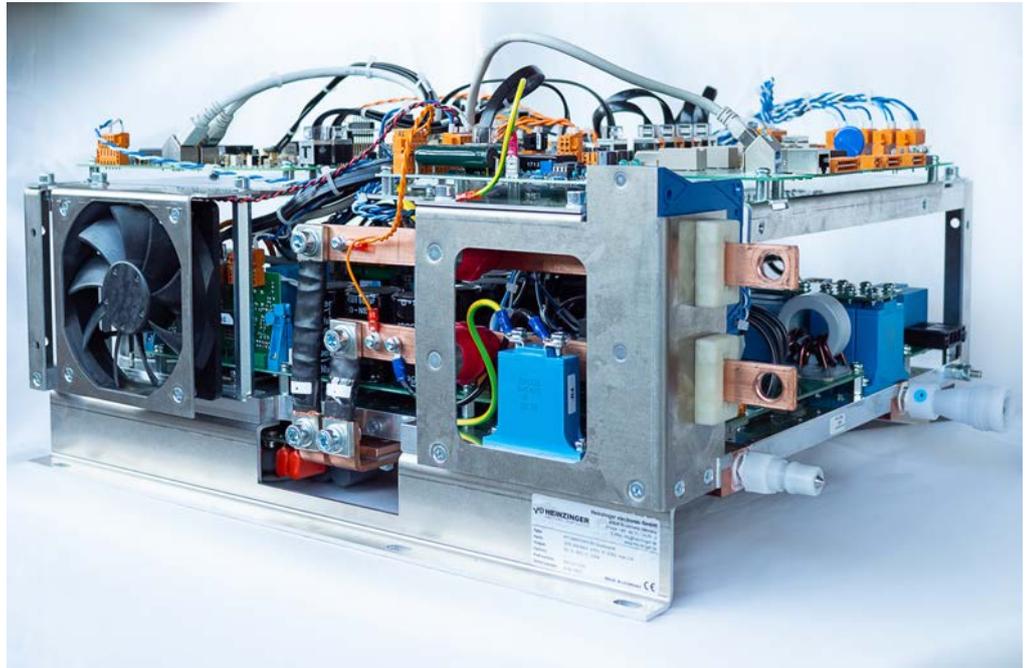
# HEINZINGER MAGNET POWER SUPPLIES

Magnetstromversorgung für höchste Ansprüche.

**MPS**  
Flexibel.

### Highlights:

- für induktive Lasten
- Standard-Konfiguration oder Möglichkeit zur Kaskadierung
- Flexible Strom- und Spannungskombinationen
- schlankes Design
- wassergekühlt
- Ethernet Interface



Heinzinger electronic liefert Magnetstromversorgungen, die für induktive Lasten optimiert sind und bei denen das Reglerverhalten entsprechend angepasst ist. Um den vielfältigen Kundenanforderungen und Applikationen gerecht zu werden, bietet Heinzinger neben den Standard-Konfigurationen die Möglichkeit zur Kaskadierung der Basiskomponenten und zugehöriger Endstufen.

Neben der Ansteuerung, Regelung und Strommessung können so die gewünschten Strom- und Spannungskombinationen als Baukastensystem flexibel aufgebaut, konfiguriert und kundenspezifisch optimiert dargestellt werden.

Flexibilität ist hierbei die oberste Prämisse, gepaart mit schlankem Design und kostenoptimierter Struktur. Als Schnittstelle dient ein Ethernet Interface, die Wasserkühlung garantiert optimale Wärmeabfuhr. Natürlich werden die Komponenten in einem Gehäuse verbaut, standardmäßig verwendet Heinzinger 19" Einbauschränke. Kunden- und applikationsspezifische Gehäuseformen können jederzeit berücksichtigt werden.

		Parameter			
		U	I	P	
Quadrupole		26V	130A	3.5kW	6HE
		26V	260A	7kW	
		60V	220A	13kW	
		tbd			
Dipole		120V	125A	15kW	max. 12 PS
		150V	90A	13kW	
		tbd			

### Standard / Basis:

Ethernet, Water cooling, Rack-Montage (19")

Derzeit verfügbare Kombinationen (Stand: Okt. 2021)



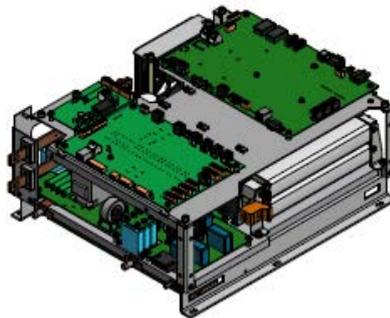
# HEINZINGER MAGNET POWER SUPPLIES

Magnetstromversorgung für höchste Ansprüche.

## Konfigurationsbeispiel:

### MPS Basiskomponente und Leistungsstufe #1:

- Netzgleichrichter
- Stromregelung
- PS Control
- Strommessung
- PS #1 mit 7,5 kW Ausgangsleistung
- Ethernet Schnittstelle (Remote Control IF)
- Kunden IF (z.B. USB, LCU)

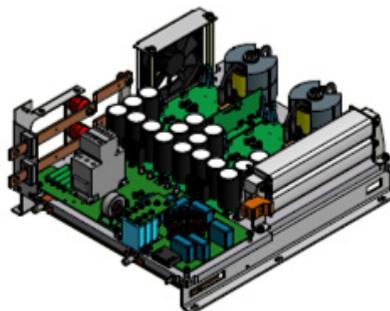


### MPS Leistungsstufe #2:

- PS #2 mit 7,5 kW Ausgangsleistung

### MPS Leistungsstufe #3 .... #12

- bis zu 12 Ausgangsstufen in einem Rack (19")
- approx. 100 kW



## Spezifische Parameter, Überblick:

Mains Input:	Supply Voltage	400/480V $\pm$ 10 %, 50/60 Hz
Precision:	Current Accuracy	<10ppm
	Current Ripple	<10ppm
	Current Stability	<10ppm/hour
Dynamic:	di/dt	>300A/sec. (up to 100kA/sec.)
Efficiency:		>90 %
Operation:	local	LCU - Local Control Unit
	remote	Ethernet Interface
Cooling:	Water-Cooling	also for deionized water
Customer IF:	Magnet Readback	magnet errors, magnet water errors, etc.

## Heinzinger electronic GmbH

Anton-Jakob-Str. 4  
83026 Rosenheim  
Germany

Tel.: +49 8031 2458 0  
Fax: +49 08031 2458 58  
E-Mail: [info@heinzinger.de](mailto:info@heinzinger.de)  
Web: [www.heinzinger.de](http://www.heinzinger.de)

**HIGH VOLTAGE  
BUT SMART**