



# Gleichstromquellen/Gleichrichter PULSE-REVERSE Stromquellen



plating electronic  
we care for power



## plating electronic – EIN FAMILIENUNTERNEHMEN UND SEIT JAHRZEHNEN WELTWEIT AN DER SPITZE



Karl Rieder  
Geschäftsführer  
plating electronic GmbH

- Technologieführer bei Gleichstrom- und Pulsstromquellen
- Konsequente Ausrichtung auf individuelle Kundenlösungen
- Höchste Qualitätsanforderungen
- MADE IN GERMANY für weltweite Märkte

## SCHALTNETZTEILTECHNOLOGIE

Durch den Einsatz von effizienter Hochfrequenztechnik bietet die Schaltnetzteiltechnologie viele Vorteile gegenüber den herkömmlichen Gleichrichtern, die auf Grundlage der motorischen Verstellung oder der Thyristortechnik basieren. Die Schaltnetzteiltechnologie ist eine zuverlässige, weltweit anerkannte und robuste Technologie, und ist für den Einsatz in der Galvanik sowie für industrielle Einsätze optimal geeignet. Die luft- oder wassergekühlten Gleichstrom- und Pulsstromquellen lassen sich ebenfalls einfach in eine Anlagensteuerung integrieren.

## DIGITALE REGELUNG (DSP GESTEUERT)

Wir definieren den neuesten Stand der Technik und setzen bei unseren Stromquellen die digitale Regelung ein. Unsere Geräte zeichnen sich durch eine hervorragende Regelgenauigkeit und eine sehr geringe Restwelligkeit aus.

Die einfache und schnelle Verbindung mit Bedieneinheiten oder mit aktuellen BUS-Schnittstellen ist ein weiterer Vorteil der digitalen Technologie.

<b>Regelgenauigkeit &lt; 1%</b> <sup>(1)</sup>	Bessere Qualität durch erhöhte Reproduzierbarkeit des Prozessablaufes. Konstante Strom- und Spannungsregelung.
<b>Restwelligkeit &lt; 1%</b> <sup>(1)</sup>	Qualitative Vorteile bei vielen Beschichtungsverfahren.
<b>Kompakte Bauweise</b>	Geringerer Platzbedarf und somit geringe Leitungsverluste, da eine Installation direkt an den Behandlungsbädern möglich ist.
<b>Leistungsfaktor von bis zu 0,99</b> <sup>(2)</sup>	Energiekosteneinsparung durch eine bessere Netzqualität und einen reduzierten Blindleistungsanteil.
<b>Wirkungsgrad von bis zu 95%</b>	Geringer Energieverbrauch und somit Einsparung von Betriebskosten.
<b>Parallel- oder Reihenschaltung</b>	Mehr Flexibilität durch einfache Vervielfachung des Leistungsbereichs, durch Parallel- oder Reihenschaltung.

<sup>1</sup> Für Regelbereich von 1%-100% und bezogen auf DC-Nennwert.

<sup>2</sup> bezogen auf DC-Nennwert



# Luft-/wassergekühlte Gleichstromquellen

## Tischgeräte - POWER STATION bis 12 kW

Luftgekühlt



**pe1018-2**  
bis 750 W  
bis 50 A  
bis 30 V



**pe1028**  
bis 750 W  
bis 60 A  
bis 250 V



**pe4383**  
bis 6 kW  
bis 300 A  
bis 600 V



**pe1058**  
bis 12 kW  
bis 600 A  
bis 600 V

## Gleichstrommodule - POWER STATION bis 48 kW

Luftgekühlt



**pe3100-1**  
bis 750 W  
bis 50 A  
bis 30 V



**pe4606**  
bis 6 kW  
bis 300 A  
bis 600 V



**pe4606-2**  
bis 12 kW  
bis 600 A  
bis 600 V



**pe4606-3**  
bis 24 kW  
bis 1200 A  
bis 600 V



**pe4606-4**  
bis 48 kW  
bis 2400 A  
bis 600 V

## Gleichstrommodule - POWER STATION bis 40 kW

Wassergekühlt



**pe4626-W**  
bis 3 kW  
bis 200 A  
bis 30 V



**pe4203-W**  
bis 20 kW  
bis 1200 A  
bis 1000 V



**pe4206-W**  
bis 40 kW  
bis 2000 A  
bis 1000 V

*Sie interessieren sich für eine einfache und flexible Einbaulösung unserer Gleichstrommodule?  
Fragen Sie nach POWER STATION pe7010-X Serie, unser individuelles System mit Mehrfachausgängen.*



## Gleichstromquellen im Schrankdesign - POWER STATION bis 200 kW

Luftgekühlt

Wassergekühlt



**pe5610**  
bis 90 kW  
bis 6000 A  
bis 600 V



**pe5410-W**  
bis 110 kW  
bis 5000 A  
bis 1000 V



**pe5910-W-X**  
bis 200 kW, bis 10.000 A, bis 1000 V  
mit integrierter elektronischer Umpolung (optional)  
pe5910-W-X mit Mehrfachausgängen:  
bis zu 2x5000 A oder 4x2000 A oder 6x1000 A



Der Leistungsbereich kann durch Parallel- oder Reihenschaltung individuell vervielfacht werden.

## Programmierbare Bedieneinheiten



**pe280**  
Multifunktionale Bedieneinheit



**pe280**  
Multifunktionale Bedieneinheit  
Einbauversion



**pe8007**  
Multifunktionale Bedieneinheit,  
12"-Farbtouchpanel mit programmierbaren Batchabläufen und Prozessdatenaufzeichnung

## Ansteuerungssysteme pe900 Serie



**Feldbus-Schnittstellen**  
CANopen  
CC-Link  
ControlNet  
DeviceNet  
Modbus-RTU  
Profibus-DP  
RS485

**Ethernet-Varianten**  
EtherCAT  
EtherNet/IP  
Modbus-TCP  
Profinet IO  
Profinet IRT

Weiteres Zubehör, wie zum Beispiel Umpoler, Digital-Analog Wandler, PC- Software, Trennverstärker runden unser Programm ab. Detaillierte Informationen entnehmen Sie unseren individuellen Datenblätter.



## PULSE-REVERSE Stromquellen POWER PULSE

Luftgekühlt



### pe86CB Serie

Ausgangsleistung: max. 200 W  
Effektiv- und DC-Strom: max. 10 A  
Pulsstrom: max. 50 A  
Effektivspannung: max. 60 V



### pe861 Serie

Ausgangsleistung: max. 6,36 kW  
Effektiv- und DC-Strom: max. 318 A (2x 159 A)  
Pulsstrom: max. 720 A (2x 360 A)  
Effektivspannung: max. 550 V



## PULSE-REVERSE Stromquellen POWER PULSE

Wassergekühlt



### pe80CD Serie / pe86CWD Serie

Ausgangsleistung: max. 224 kW  
Effektiv- und DC-Strom: max. 3392 A  
Pulsstrom: max. 7680 A  
Effektivspannung: max. 800 V  
Ausgänge: bis zu 16

### Typische Kennwerte

Schaltnetzteiltechnik

Komplexe Pulsformen

Regelabweichung < 1 % (bezogen auf DC-Nennwert)

Restwelligkeit < 1 % (bezogen auf DC-Nennwert)

Konstante Strom- und Spannungsregelung

Schnelle Anstiegs- und Abfallzeiten (steile Kurvenflanken)

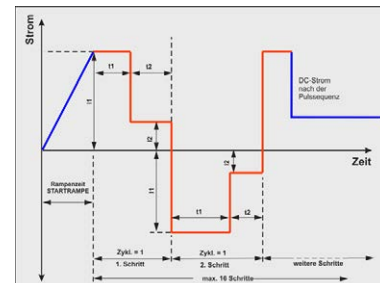
Permanente kurzschluss- und leerlaufest

Bedienung / Programmierung über pe8005 Bedieneinheit



### pe8005

Programmierbare  
Bedieneinheit



Beispiele für Pulsbilder, Schematische Darstellung

### Produktmerkmale programmierbare Bedieneinheit pe8005

Großes beleuchtetes 5,7" Grafikdisplay

Übersichtliche und bedienerfreundliche Menüführung durch strukturierte pull-down Menüs

Ansteuerung von 1 bis 16 Ausgängen

Einfaches Erstellen von komplexen Pulsformen mit bis zu 16 einzelnen Schritten

RS485-BUS Ansteuerung (optional: PROFIBUS, TCP/IP, Modbus)

Synchronisationsfunktion

Ah-Zähler, Dosierzähler, Timer, Programmierbare START-Rampe, 2 konfigurierbare Ausgangsrelais, Phasenverschiebung

Parameter auch bei laufendem Prozess frei einstellbar

Grafische Darstellung der Soll- und Echtzeit-Istwertkurven (Oszilloskop-Funktion)

Auflösung: 100mA, 0,02mSec

Der Leistungsbereich kann durch Parallelschaltung individuell vervielfacht werden.

Die einzelnen Ausgänge sind beliebig synchronisierbar.

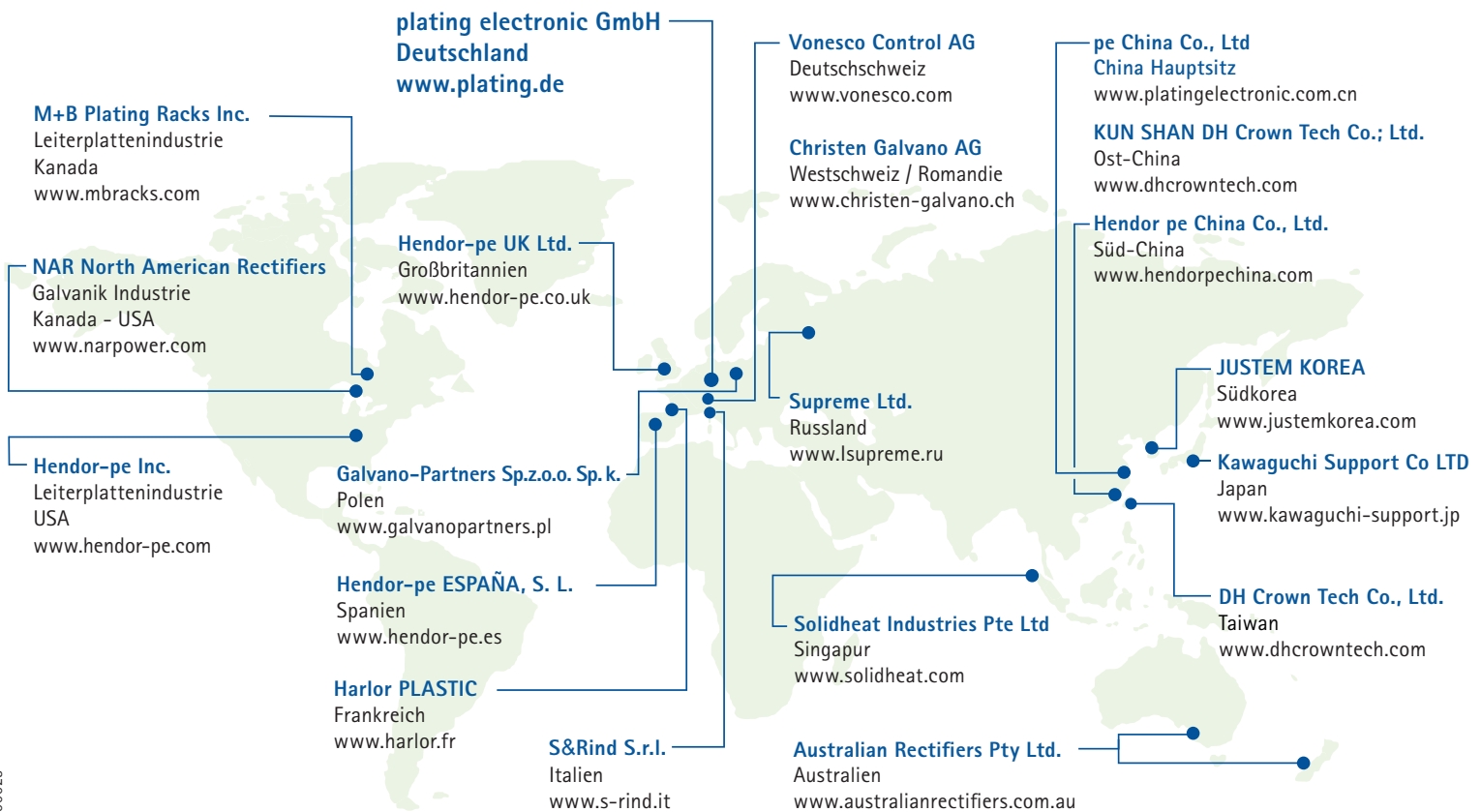


# Gleichstromquellen und Pulsstromquellen

## plating electronic – Ihr Spezialist für Gleichstromquellen und Pulsstromquellen

plating electronic ist seit 1986 einer der führenden Entwickler und Hersteller von kompakten und hoch spezialisierten Gleichstromquellen und Pulsstromquellen. Unsere Stromversorgungen und Ansteuerungssysteme, welche exakt auf die spezifischen Anwendungsprofile konzipiert sind, werden weltweit eingesetzt. Der weltweite Service sowie die Vor-Ort-Kundenbetreuung wird über unsere internationalen Tochterunternehmen und Partner sichergestellt.

Als mittelständisches Unternehmen ist unser Fokus auf die schnelle Realisation von Projekten und maximale Kundenzufriedenheit gerichtet. Ob als kompaktes Standardgerät in Tischausführung, in Einschubtechnik, als Schrankanlage oder speziell projektierte Lösungen für den individuellen Kundenwunsch – jede Stromquelle ist für die täglichen, höchsten Anforderungen geeignet und nach wie vor: **MADE IN GERMANY.**



Detaillierte Informationen zu unseren Partnern finden Sie unter: [www.plating.de](http://www.plating.de)

*Sie interessieren sich für unsere Hochstromversorgungen oder Gleichstromquellen und Steuerungen für ELOXAL und Aluminium-Färbeprozesse? Fordern Sie Ihre Broschüre an oder besuchen Sie uns unter: [www.plating.de](http://www.plating.de).*

