



HOCHSTROMVERSORGUNGEN

maßgeschneidert – leistungsstark – kompakt



CHROM



ELOXAL



STAHL



ELEKTROLYSE

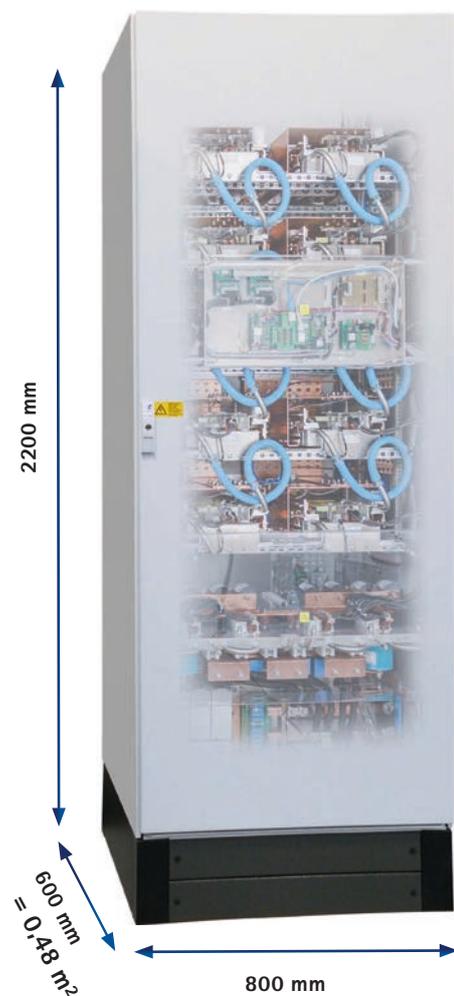


PERFEKTE STRÖME FÜR IHRE ANWENDUNGEN

Maßgeschneiderte Stromversorgungen für elektrochemische Verfahren in Industrie und Forschung

plating electronic gehört zu den Technologieführern für hoch spezialisierte und kompakte Gleichstromquellen und Pulsstromquellen für die unterschiedlichsten elektrochemischen Prozesse. Dazu gehören vor allem die Galvanik, die Oberflächenbehandlung von Aluminium und Stahl sowie die elektrolytische Wasseraufbereitung. In all diesen Bereichen liefert plating electronic maßgeschneiderte und innovative Lösungen für Ihre optimale Stromversorgung und Ihren Prozess.

Hochstromgleichrichter POWER STATION pe5910-W



Beispiel
10.000 A / 20 V / 200 kW
wassergekühlt, IP54

Elektronischer Polwender integriert (optional)

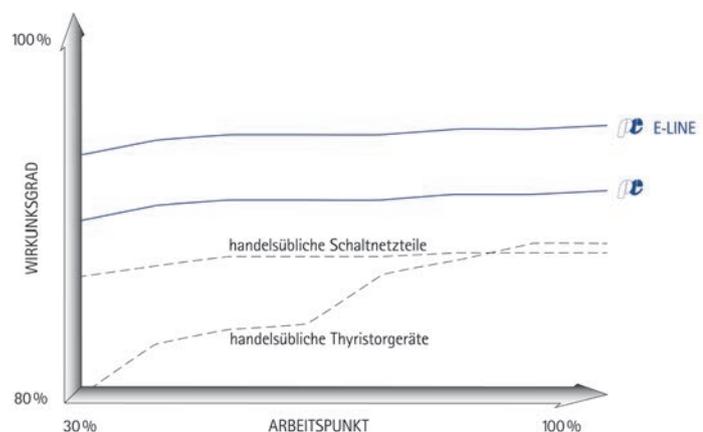
Wirkungsgrad bis zu 95 %

Digitale Regelung / DSP

Kompakte und modulare Bauform

Restwelligkeit < 1%

Verbesserter Wirkungsgrad gegenüber handelsüblichen Gleichstromquellen





MODERNSTE UND EFFIZIENTE SCHALTNETZTEIL-TECHNOLOGIE

Durch den Einsatz der 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, anerkannte, robuste Technologie und für Ihren Prozess bestens geeignet. Die luft- oder wassergekühlten Gleichrichter lassen sich einfach in eine Anlagensteuerung integrieren.

Leistungserhöhung durch Parallelschaltung individuell möglich.



Michael Klammer
Vertrieb

Die primär getakteten Gleichstromquellen von plating electronic sind ideal für alle Hochstromanwendungen geeignet. Die leistungsstarken und dennoch kompakten Gleichrichter können durch Parallelschaltung modular erweitert werden – dies ist auch nachträglich möglich.

Der hohe Wirkungsgrad der Gleichstromquellen im Voll- und besonders im Teillastbereich bietet Ihnen eine zusätzliche Energiekosteneinsparung gegenüber aktuell verfügbaren Gleichrichtergeräten.



MODERNSTE PULSSTROMQUELLEN-TECHNOLOGIE

Die immer anspruchsvolleren und komplexeren Abscheidungs- und Beschichtungsverfahren erfordern für die optimierten elektrochemischen Prozesse neue Stromversorgungstechniken.

Die wassergekühlten Pulsstromquellen in der bewährten Schaltnetzteiltechnologie mit forward und reverse Strom- und Spannungsregelung bieten bei sehr hoher Regelgenauigkeit schnelle Schaltzeiten und sorgen somit für den optimalen Puls.



POWER PULSE pe86CWD Serie*

(*Spezifikationen von einem Schrank, Parallelschaltung bis zu 16 Stück möglich)

Ausgangsleistung: max. 224 kW

Effektiv- und DC-Strom: max. 3392 A

Pulsstrom: max. 7680 A

Effektivspannung: max. 800 V



Andreas Reichenbach
Puls-Spezialist

Die Pulsstromquellen von plating electronic eignen sich aufgrund der kompakten und robusten Bauweise hervorragend für den Dauerbetrieb bei speziellen Hochstromanwendungen.

Die Möglichkeit der Vorgabe von komplexen Pulsformen mit schnellen Anstiegs- und Abfallzeiten sowie weitere innovative Produkteigenschaften runden diese hocheffiziente Technologie ab. Die unbegrenzte Leistungserhöhung ist durch Parallelschaltung möglich, so dass mit unseren Geräten ein breites Anwendungsspektrum abgedeckt werden kann.



GLEICHSTROMQUELLEN IM SCHRANKDESIGN - POWER STATION

Luftgekühlt

Wassergekühlt



pe5610-L
bis 6000 A
bis 600 V
bis 90 kW



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



pe5710-W
bis 7200 A
bis 1000 V
bis 132 kW



pe5910-W
bis 10.000 A
bis 1000 V
bis 200 kW
Neu – mit optionalem integrierten,
elektronischen Polwender

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

BEDIENEINHEITEN



pe280
Programmierbare Bedieneinheit



pe280
Programmierbare Bedieneinheit
Einbauversion



pe8750
Programmierbare Bedieneinheit,
10"-Farbtouchpanel, netzwerk-
fähig, Prozessabläufe speicherbar

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 PC-Software, Wärmetauscher-Systeme, Trennverstärker runden unser Programm ab. Detaillierte Informationen entnehmen Sie unseren individuellen Datenblätter.

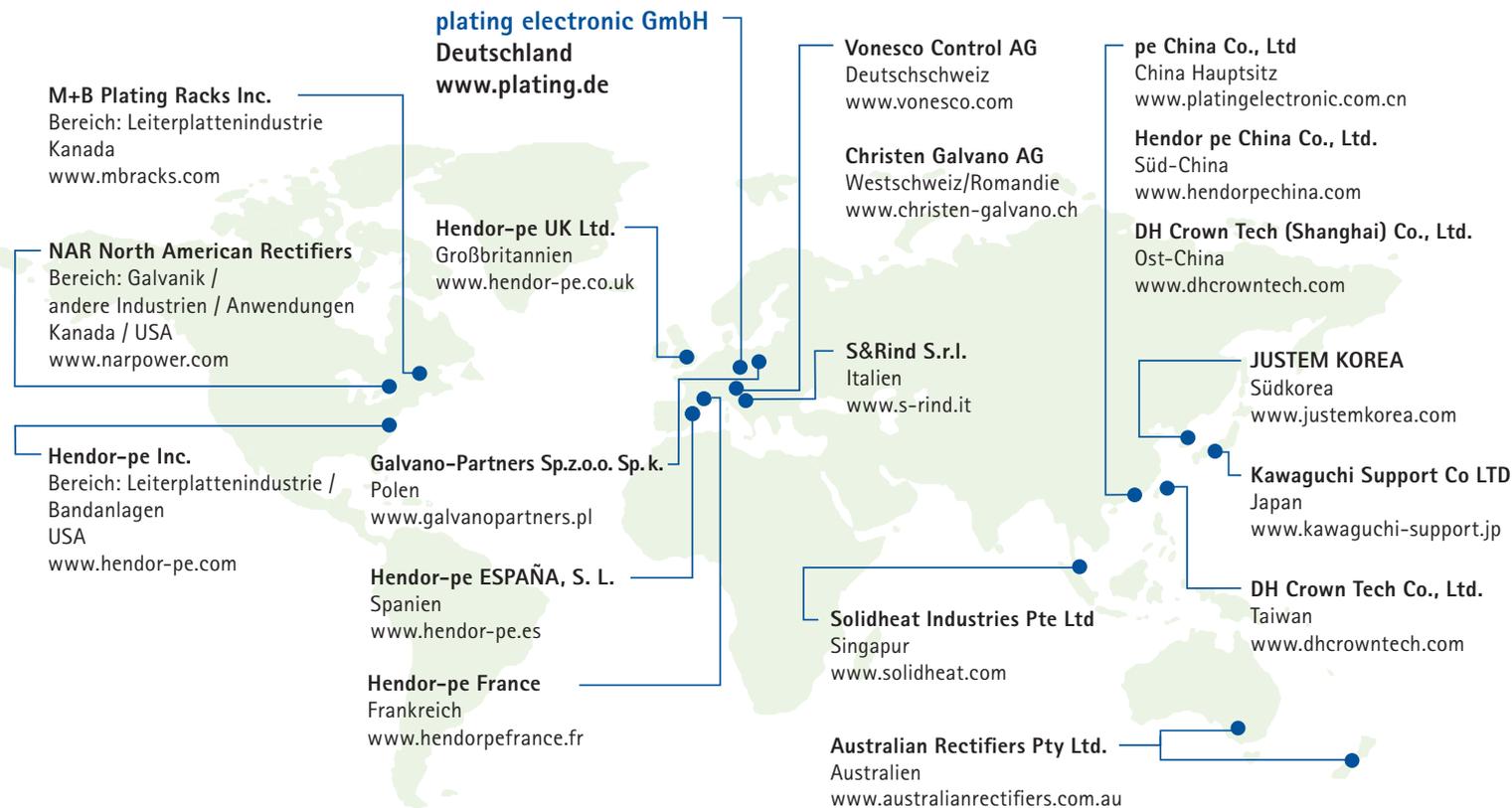


Gleichstromquellen und Pulsstromquellen

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

Sie interessieren sich für unsere DC und PULSE REVERSE Stromquellen oder für unsere Stromquellen und Steuerungen für ELOXAL und Aluminium-Färbeprozesse? Fordern Sie Ihre Broschüre an oder besuchen Sie uns unter: www.plating.de.

