



Gleichstromquellen/Gleichrichter  
für die Wasseraufbereitung  
POWER STATION pe4606 Serie



MADE IN  
GERMANY 

  
plating electronic  
we care for power

# AC-DC Power Supply: Bis zu 48.000 Watt

Typische Einsatzgebiete für die Wasseraufbereitung:  
 Chlorelektrolyse  
 Elektrodeionisation (EDI)  
 Elektrodialyse (ED)  
 Elektrodialyse Reverse (EDR)  
 Capacitive Deionisation (CDI)  
 Elektrokoagulation (EC)

- Highlights:**
- Individuelle Auswahl von Gleichrichter in den Größen bis zu 48.000 Watt
  - Hoher Wirkungsgrad bis zu 94%
  - Hoher Leistungsfaktor von mindestens  $\cos\phi: 0,95$
  - Regelgenauigkeit < 1%
  - Restwelligkeit < 1%
  - Luftgekühlt
  - Status-LED Anzeige
  - Kompakte Bauweise
  - Made in Germany



| Modell   | Spannung | Strom     | Leistung        |
|----------|----------|-----------|-----------------|
| pe4606   | 6- 600V  | 10- 300A  | 1.800- 6.000W   |
| pe4606-2 | 6- 600V  | 20- 600A  | 3.600- 12.000W  |
| pe4606-3 | 6- 600V  | 40- 1200A | 7.200- 24.000W  |
| pe4606-4 | 6- 600V  | 80- 2200A | 13.200- 48.000W |

## Leistungsspektrum der pe4606 Serie – Auszug der Standardgrößen

Weitere Größen auf Anfrage.  
 Gerne stellen wir Ihnen ein individuelles Angebot auf Ihre Wünsche zusammen.

|      | pe4606-4 |       | pe4606-3 |       |      | pe4606-2 |      | pe4606 |      |      |      |      |     |     |     |     |     |    |
|------|----------|-------|----------|-------|------|----------|------|--------|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|----|
|      | 2200A    | 1600A | 1200A    | 1000A | 800A | 600A     | 400A | 300A   | 200A | 160A | 120A | 100A | 50A | 30A | 20A | 15A | 10A | 6A |
| 6V   | ✓        | ✓     | ✓        | ✓     | ✓    | ✓        | ✓    | ✓      | ✓    |      | ✓    | ✓    | ✓   | ✓   | ✓   |     |     |    |
| 8V   |          |       |          |       | ✓    | ✓        | ✓    | ✓      | ✓    |      |      | ✓    | ✓   | ✓   |     |     |     |    |
| 10V  |          |       | ✓        | ✓     | ✓    | ✓        | ✓    | ✓      | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✓   | ✓   | ✓   |     | ✓   |    |
| 15V  | ✓        | ✓     | ✓        | ✓     | ✓    | ✓        | ✓    | ✓      | ✓    |      | ✓    | ✓    | ✓   | ✓   |     |     |     |    |
| 20V  | ✓        | ✓     | ✓        | ✓     |      | ✓        | ✓    | ✓      | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✓   | ✓   | ✓   |     |     |    |
| 24V  |          | ✓     | ✓        | ✓     |      | ✓        |      | ✓      | ✓    |      |      | ✓    | ✓   |     |     |     |     |    |
| 30V  |          | ✓     | ✓        | ✓     | ✓    |          | ✓    | ✓      | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✓   |     | ✓   | ✓   | ✓   |    |
| 35V  |          |       |          |       |      |          |      |        | ✓    |      | ✓    | ✓    | ✓   | ✓   |     |     |     |    |
| 40V  |          |       | ✓        | ✓     | ✓    | ✓        | ✓    | ✓      | ✓    | ✓    |      |      | ✓   |     |     |     |     |    |
| 55V  |          |       |          |       |      |          |      |        |      |      |      |      |     |     |     |     |     |    |
| 60V  |          |       |          |       | ✓    | ✓        |      |        | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    |     |     |     |     |     |    |
| 80V  |          |       |          |       |      | ✓        | ✓    | ✓      |      | ✓    |      |      | ✓   |     |     |     |     |    |
| 100V |          |       |          |       |      |          | ✓    | ✓      |      | ✓    | ✓    |      |     | ✓   | ✓   |     |     |    |
| 120V |          |       |          |       |      |          | ✓    |        |      |      |      | ✓    | ✓   | ✓   |     |     |     | ✓  |
| 150V |          |       |          |       |      |          |      |        |      |      |      |      | ✓   | ✓   | ✓   |     |     | ✓  |
| 200V |          |       |          |       |      |          |      |        | ✓    |      |      |      | ✓   | ✓   |     | ✓   |     |    |
| 250V |          |       |          |       |      |          |      |        |      |      |      |      |     | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   |    |
| 300V |          |       |          |       |      |          |      |        |      |      |      |      |     |     |     |     |     | ✓  |
| 400V |          |       |          |       |      |          |      |        |      |      | ✓    |      |     | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   |    |
| 500V |          |       |          |       |      |          |      |        |      |      |      |      |     |     |     |     | ✓   |    |
| 600V |          |       |          |       |      |          |      |        |      |      |      |      |     |     |     | ✓   | ✓   | ✓  |

### Bedieneinheit pe280 zur Ansteuerung der Gleichstromquellen

Großes 3-Zeilen LCD-Display, Folientastatur für leichte Bedienbarkeit

Strom und Spannung einstellbar über Up/Down-Tasten

Strom- und Spannungsvorwahl

Amperestundenzähler

Schutzart: IP54

Umgebungstemperatur max. 40°C

Optional erhältliche Funktionen: siehe Datenblatt pe280



DC-Ausgangsschienen



DC-HDFK Klemmen

### DC-Ausgangsanschlüsse

Es werden zinnbeschichtete Kupferschienen verwendet.\*

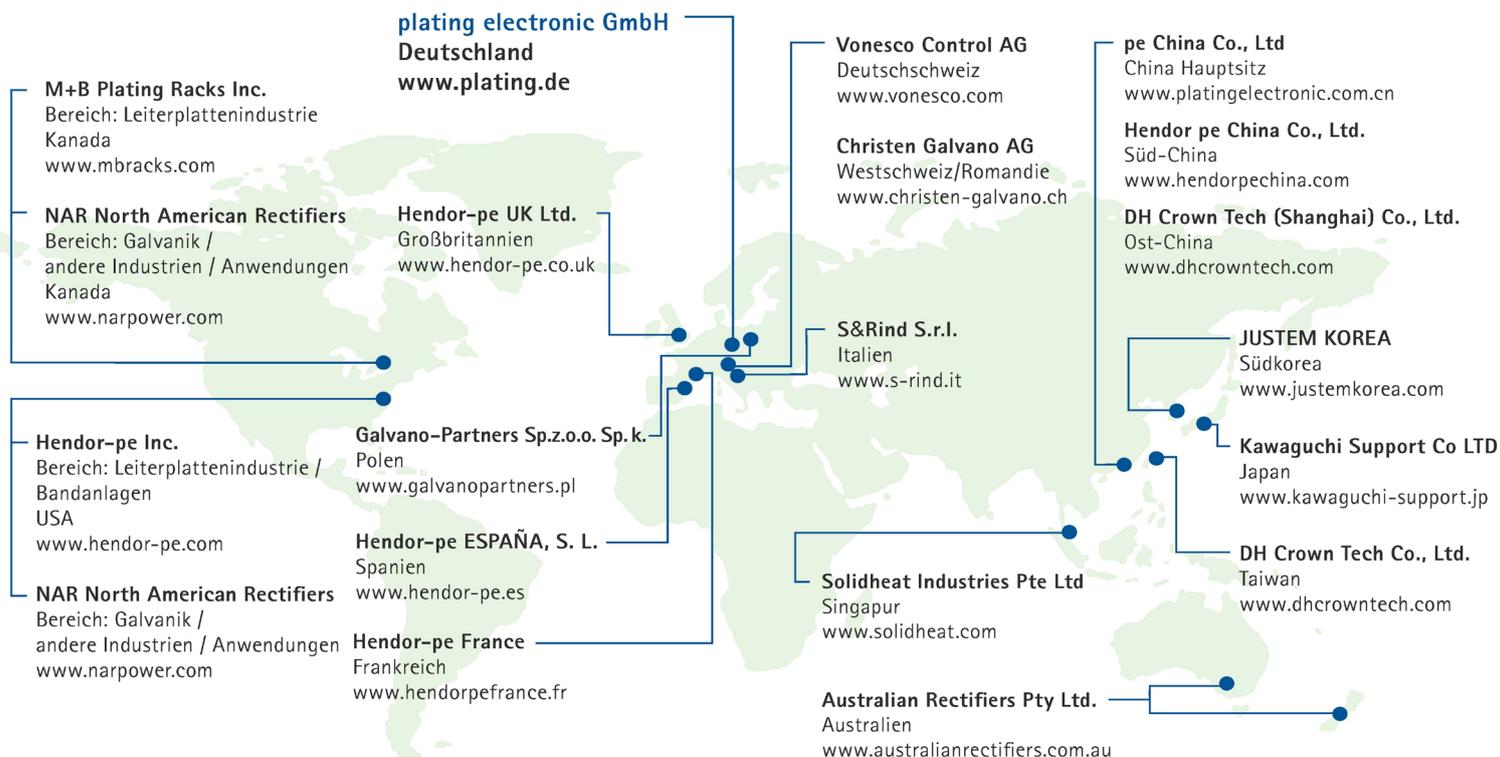
Größe, Position und Ausführung der DC-Ausgangsschienen können vom Standard abweichen.

\* DC-Schiene ab 30A oder bis max. 48V

\* HDFK Klemmen von 0 - 30A oder ab 50V

Technische Ausführung, Aussehen und Ausstattung: Änderungen vorbehalten! Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an plating electronic GmbH.

### Die plating electronic GmbH ist für Sie weltweit vertreten:



Sie interessieren sich für unsere Gleichstromquellen/ Gleichrichter für Ihren Anlagenbau?!

Fordern Sie gerne Ihre Broschüre an oder für mehr Informationen besuchen Sie uns unter:

www.plating.de



## Features:

| Typische Kennwerte  | pe4606                                     | pe4606-2   | pe4606-3   | pe4606-4   |
|---|--|--|--|--|
| Ausgangsleistung  | max. 6.000 Watt                            | max. 12.000 Watt   | max. 24.000 Watt   | max. 48.000 Watt   |
| Ausgangsstrom   | max. 300A (bei 20V)                        | max. 600A (bei 20V)  | max. 1200A (bei 20V)                                       | max. 2200A (bei 20V)                                       |
| Ausgangsspannung  | max. 600V (bei 10A)                        | max. 600V (bei 20A)  | max. 600V (bei 40A)  | max. 600V (bei 80A)  |
| Regelabweichung:<br>- für Strom   - für Spannung                                      | < 0,5 %   < 0,5 %                          | < 1 %   < 0,5 %  | < 1%   < 0,5 %   | < 1 %   < 1 %  |
| Restwelligkeit <1% (0-300 Hz)   | <input checked="" type="checkbox"/>        | <input checked="" type="checkbox"/>                        | <input checked="" type="checkbox"/>                        | <input checked="" type="checkbox"/>                        |
| Wirkungsgrad  | bis zu 90%                                 | bis zu 92%   | bis zu 92%   | bis zu 94%   |
| Leistungsfaktor mindestens $\cos\phi$ : 0,95  | <input checked="" type="checkbox"/>        | <input checked="" type="checkbox"/>                        | <input checked="" type="checkbox"/>                        | <input checked="" type="checkbox"/>                        |
| Konstante Strom- und Spannungsregelung  | <input checked="" type="checkbox"/>        | <input checked="" type="checkbox"/>                        | <input checked="" type="checkbox"/>                        | <input checked="" type="checkbox"/>                        |
| Einschaltstrombegrenzung  | <input checked="" type="checkbox"/>        | <input checked="" type="checkbox"/>                        | <input checked="" type="checkbox"/>                        | <input checked="" type="checkbox"/>                        |
| Status-LED Anzeige  | <input checked="" type="checkbox"/>        | <input checked="" type="checkbox"/>                        | <input checked="" type="checkbox"/>                        | <input checked="" type="checkbox"/>                        |
| Zulässige Umgebungstemperatur 35° Grad<br>(weitere auf Anfrage)                       | <input checked="" type="checkbox"/>        | <input checked="" type="checkbox"/>                        | <input checked="" type="checkbox"/>                        | <input checked="" type="checkbox"/>                        |
| Optimierte Kühlluftführung<br>(Ventilatoren Luftleistung)                             | max. 100m <sup>3</sup> /h                  | max. 2x100m <sup>3</sup> /h                                | max. 500m <sup>3</sup> /h                                  | max. 1200m <sup>3</sup> /h                                 |
| Luftaustritt in der Gerätefront<br>(gedrehte Luftführung auf Anfrage)                 | <input checked="" type="checkbox"/>        | <input checked="" type="checkbox"/>                        | <input checked="" type="checkbox"/>                        | <input checked="" type="checkbox"/>                        |
| Luftfeuchte, rel. (zulässig)  | bis 85 %                                   | bis 85 %   | bis 85 %   | bis 85 %   |
| Schutzart: IP20;<br>abgedichteter Luftkanal   | <input checked="" type="checkbox"/>        | <input checked="" type="checkbox"/>                        | <input checked="" type="checkbox"/>                        | <input checked="" type="checkbox"/>                        |
| Aufstellhöhe (weitere auf Anfrage)  | max. 1000m ü.NN                            | max. 1000m ü.NN  | max. 1000m ü.NN  | max. 1000m ü.NN  |
| Gehäuse   | Kompaktes 19" / 3HE /<br>Open-Frame        | Kompaktes 19" / 5HE /<br>Open-Frame                        | Open-Frame   | Open-Frame   |
| Maße (BxHxT)  | 106 x 245 x 401 mm                         | 212 x 245 x 401 mm   | 314 x 262 x 455 mm   | 412 x 261 x 596 mm   |
| Gewicht   | ca. 12 kg                                  | ca. 24 kg  | ca. 45 kg  | ca. 80 kg  |
| Netzspannung  | 230V/<br>3x 380V- 460V AC -<br>Weitbereich | 3x 380V- 460V AC<br>- Weitbereich<br>(weitere auf Anfrage) | 3x 380V- 460V AC<br>- Weitbereich<br>(weitere auf Anfrage) | 3x 380V- 460V AC -<br>Weitbereich<br>(weitere auf Anfrage) |
| Kurzschluss- und Leerlaufsicher   | <input checked="" type="checkbox"/>        | <input checked="" type="checkbox"/>                        | <input checked="" type="checkbox"/>                        | <input checked="" type="checkbox"/>                        |
| EMV- Konformität:<br>• EN61000-6-4<br>• EN61000-6-2<br>• EN55011 (Klasse A, Gruppe 1) | <input checked="" type="checkbox"/>        | <input checked="" type="checkbox"/>                        | <input checked="" type="checkbox"/>                        | <input checked="" type="checkbox"/>                        |
| Niederspannungsrichtlinie (EN50178)   | <input checked="" type="checkbox"/>        | <input checked="" type="checkbox"/>                        | <input checked="" type="checkbox"/>                        | <input checked="" type="checkbox"/>                        |
| CE- Konformität   | <input checked="" type="checkbox"/>        | <input checked="" type="checkbox"/>                        | <input checked="" type="checkbox"/>                        | <input checked="" type="checkbox"/>                        |

Technische Daten ohne Gewähr, Irrtümer vorbehalten.

## Ansteuerung der pe4606:

Standard- Schnittstelle: peRB-Schnittstelle

## Optionale- Schnittstellen:

Analoge Signale: 0-10V  
0-1V  
4-20mA  
0-20mA (weitere auf Anfrage)

Serielle Signale: RS485: Ansteuerung über eingebaute RS485- Schnittstelle  
PROFIBUS: Ansteuerung über eingebaute PROFIBUS-  
Schnittstelle  
PROFINET  
TCP/IP  
Ethernet IP und weitere auf Anfrage

