

POWER STATION pe5910-W unipolar

Ausgangsleistung:	max. 200 kW	Typische Einsatzgebiete:	
Ausgangsstrom:	max. 10.000 A bzw. 2 x 5000 A (bei max. 20 V)	Wasseraufbereitung	Galvanik, Eloxal
Ausgangsspannung:	max. 150 V (bei max. 1200 A)	Prüfsysteme	Oberflächenbehandlung

Wassergekühlte Galvanikgleichstromquelle in Schaltnetzteil-Technik, ausgelegt für die direkte Aufstellung am Galvanikbad, mit minimalem Platzbedarf.

Variabler Leistungsbereich

Der Leistungsbereich kann durch Parallelschaltung individuell vervielfacht werden

Typische Kennwerte:

Schaltnetzteiltechnik, digitale Regelung (DSP)

Konstant Strom- oder Spannungsregelung

Regelbereich für Strom und Spannung: 2 % -100 %

Regelabweichung:

- Strom < 1 %
- Spannung < 0,5 %

Restwelligkeit: < 1 % (bezogen auf den Frequenzbereich 0 - 300 Hz)

Wirkungsgrad: bis zu 93 % bei Nennleistung

Leistungsfaktor: cos PHI 0,95

Einschaltdauer: 100 % bei voller Leistung

Einschaltstrombegrenzung

Dauerkurzschlussfest

Mehrfachausgänge pro Schrank möglich (2-fach, 4-fach)

Aufstellhöhe: 1000 mm ü. NN (andere auf Anfrage)

Netzanschluss: 400 V/3; +/- 10 % , 50-60 Hz, (andere Spannungen auf Anfrage)

Kühlung:

Wasserkühlung,

Kühlwasserbedarf: 5-47 l/min (Leistungsabhängig)

Edelstahlkühlsystem

Zulässige Umgebungstemperatur 5-40 °C (andere auf Anfrage)

Übertemperatur geschützt

Relative Luftfeuchtigkeit max. 85 %. Nicht kondensierend

Anzeigen:

keine

Elektronische Umpolung:

siehe Datenblatt „POWER STATION pe5910-W bipolar“



POWER STATION pe5910-W, Front- und Rückansicht

Normen

CE-konform

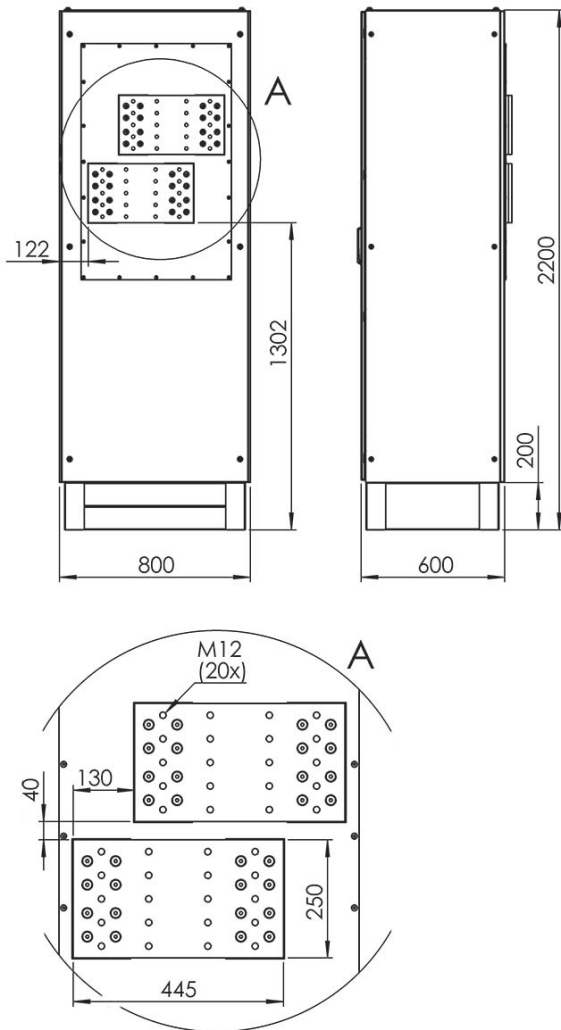
Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU

RoHS-konform

Werte	Standardgrößen - DC Ausgang unipolar								
DC Ausgang Strom	10.000 A	8000 A	5000 A	4000 A	3000 A	2500 A	2000 A	1600 A	1200 A
DC Ausgang Spannung	20 V	25 V	40 V	50 V	60 V	80 V	100 V	120 V	150 V

Maximale Leistungsgrößen (andere auf Anfrage)

Standardabmessungen



Beispiel-Abmessung: Typ 20 V / 10.000 A

Die Ausgangsschienen variieren in Größe und Position, in Abhängigkeit von den DC-Ausgangsparametern

Bauform:

Kompakter Schrank, Pulverbeschichtet RAL7035

Schutzart IP54

Gewicht: max. 550kg

Abmessung: siehe Maßzeichnung

Aufbau mit einzelnen Gleichrichtermodulen

Wasseranschluss im Sockel 1/2" oder 3/4" Anschluss (Betr.-Druck 2-5bar)

Leistungsschalter und Sicherungen optional erhältlich

Ansteuerung:

peRB-Schnittstelle (RJ45 Stecker)

Das verwendete Datentelegramm ist von plating electronic vordefiniert und nur zu verwenden in Kombination mit:

- externe Bedieneinheit
- Bus-Komponenten mit Anbindung an digitale Steuerung
- Schnittstellenkonverter peRB-zu-Analog

DC Ausgang:

Bei Spannung bis ca. 50 V über rückseitige Cu-Platten für ein flexibles Design der anzuschließenden Kupferschienen.

- Spannungen >50 V mit angeschraubten Schaltschank für Berührungsschutz

Weitere Schrankgrößen (abhängig vom Ausgangsstrom und von der Anzahl der DC-Ausgänge pro Schrank):

Breite: 600 mm Höhe: 2200 mm

Breite: 800 mm Höhe: 1200 mm

Breite: 600 mm Höhe: 1200 mm

Kühlwasserspezifikationen

Die wassergekühlten Geräte dürfen nur nachfolgenden Wasserspezifikationen betrieben werden:

ph Wert:	7,0 - 8,0 und TOC < 1,5 mg/l	Sulfat:	< 240 mg/l
Härte:	<=1,3 mmol/l (<=7 °dH)	Nitrat:	< 50 mg/l
Chlorid:	<=100 mg/l	Natrium:	< 150 mg/l
Kühlwasservorlauftemperatur:	18-26 °C	Wasserdruck:	2-5 bar

Für den Betrieb der Gleichrichter, bzw. zur Einhaltung der oben aufgeführten Werte wird ein geschlossener Kühlkreislauf empfohlen. Oberstes Ziel der Spezifikationen ist die Verhinderung der Kondenswasserbildung im Gerät! In Abhängigkeit vom Aufstellungsort und den lokalen Aufstellungsbedingungen können abweichende Werte gültig werden!

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