

Ausgangsleistung:	max.	110kW	Typische Einsatzgebiete:	
Ausgangsstrom:	max.	5000A (bei 22V)	Chrombeschichtung	Trommelanlagen
Ausgangsspannung:	max.	1000V (bei 100A)	Eloxalanlagen	Gestellanlagen

Wassergekühlte Galvanikgleichstromquelle mit Schaltnetzteil-technik ausgelegt für die direkte Aufstellung am Galvanikbad mit minimalem Platzbedarf.

Variabler Leistungsbereich

Der Leistungsbereich kann durch Reihen- oder Parallelschaltung individuell vervielfacht werden



POWER STATION pe5410-W, Front- und Rückansicht

Typische Kennwerte

Regelabweichung:
- für Strom < 1 %
- für Spannung < 0,5 %

Restwelligkeit < 1 %

Wirkungsgrad > 85 %

Leistungsfaktor $\cos \varphi$ 0,95

Konstante Strom- und Spannungsregelung

Einschaltstrombegrenzung

Übertemperaturschutz

Pulsbetrieb optional

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

Kühlung

Wasserkühlung / Kühlwasserspezifikationen: siehe Seite 2

Zulässige Umgebungstemperatur 40 °C (weitere auf Anfrage)

Edelstahlkühlsystem, übertemperaturschutz

Bauform

Kompakter Rittal TS Schrank; Schutzart: IP54

Pulverbeschichtet, RAL 7035

Netzeinspeisung unten im Schrank

Wasseranschluss im Sockel, 1/2" Anschlüsse

DC-Ausgangsschienen:

- Bei Niederspannung in der Schrankrückwand
- Bei Hochspannung im Inneren des Schrankes

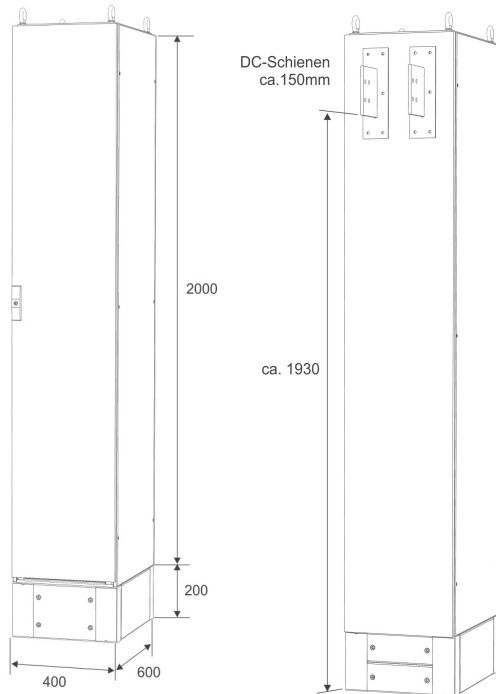
Hauptschalter, Sicherungen und Unterverteiler optional in separaten Einspeiseschrank

Abmessungen (B x H x T) 400 x 2200 x 600mm inkl. Sockel

EMV: EN55011 Klasse A, Gruppe 1 ; EN61000-6-4 und EN61000-6-2
CE-Konformität EN50178 - Niederspannungsrichtlinie

Werte	Standardgrößen - DC Ausgang ¹											¹Andere Größen auf Anfrage		
	5000 A											4000 A	3000 A	100 A
DC Ausgang Strom														
DC Ausgang Spannung	4 V	5 V	6 V	8 V	10 V	12 V	15 V	18 V	20 V	22 V	24 V	30 V	1000 V	
Netzspannung	3 x 400V AC													
Gewicht	ca. 260 kg													

Standardabmessungen



Ansteuerung

Standard: peRB-Schnittstelle

Optional: Externe Ansteuerung über analoge Signale, auch mit integriertem Trennverstärker

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

Bedieneinheit pe280 zur Ansteuerung der Galvanikgleichstromquellen

Ausgelegt für den Einsatz in der Galvanik

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



Wasseranschlüsse im Sockel

Kühlwasserspezifikationen

Die wassergekühlten Geräte dürfen nur mit Stadtwasser mit nachfolgenden Spezifikationen 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!

Optional erhältliche Funktionen

Vorwahlzähler, Dosierzähler *

Rampenfunktion (Start / Stoprampe)

Timerfunktion für Abschaltung *

Spannungs / Stromüberwachung *

Betriebsstundenzähler

Choppertimer (in Verbindung mit passender Galvanikgleichstromquelle)

Umpolerfunktion (mechanisch / elektronisch) *

DC- Stufenfunktion (14 individuelle Schritte) *

Extern Ein

* Melde / Alarmausgang

Ansteuerbar über: RS485, PROFIBUS, TCP/IP (weitere auf Anfrage)

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

plating electronic GmbH | 79350 Sexau | Fon +49 7641 93500-0 | www.plating.de
Rheinstr. 4 | Germany | Fax +49 7641 93500-999 | info@plating.de