



Fuentes de corriente / Rectificadores Fuentes de CORRIENTE PULSE-REVERSE

2015 / 2016



plating electronic
we care for power



plating electronic – UNA EMPRESA FAMILIAR Y LIDER MUNDIAL DESDE HACE DECADAS



Karl Rieder
Director General
plating electronic GmbH

- Lider tecnológico en fuentes de corriente continua y de pulsos
- Tecnología adaptable a las necesidades individuales
- Máximo estándar de calidad
- MADE IN GERMANY para los mercados mundiales

TECNOLOGIA DE FUENTE CONMUTADA

El uso eficiente de tecnología de alta frecuencia ofrece a las fuentes conmutadas mayores ventajas en comparación a rectificadores tradicionales basadas en columnas o tiristores. Nuestra tecnología de fuentes conmutadas está reconocida como muy fiable y robusta a nivel mundial y está diseñada especialmente para el uso en la galvano y en aplicaciones industriales. Nuestros rectificadores con refrigeración por aire o por agua se pueden integrar fácilmente en los automatismos de los procesos.

REGULACION DIGITAL (DIRIGIDO POR DSP)

Definimos el nivel de la técnica y aplicamos la regulación digital por DSP en nuestras fuentes de corriente. Nuestros equipos se distinguen por la exactitud de su regulación y por su rizo muy reducido. La conexión rápida y fácil a nuestras pantallas de mando o módulos de comunicación representa otra ventaja de nuestra tecnología digital. No existen puntos de calibración entre el automatismo y la regulación del rectificador.

Regulación < 1% ⁽¹⁾	Mayor calidad por reproducción exacta del proceso. Regulación constante de corriente y tensión.
Rizo < 1% ⁽¹⁾	Mejora de la calidad y del rendimiento en muchos procesos de tratamiento superficial.
Diseño compacto	Equipos muy compactos permitiendo su instalación cerca del proceso. Reduciendo las pérdidas en los conductos y costes de instalación.
Factor de potencia hasta 0,99 ⁽²⁾	Ahorro en los costes de energía por mayor calidad y reducción de la energía reactiva en la red de suministro.
Rendimiento hasta 92%	Menor consumo energético y por lo tanto una reducción de costes.
Conexión en paralelo o en serie	Más flexibilidad por multiplicación de la potencia al conectar equipos en paralelo o en serie.

¹ para rango de regulación de 1% - 100% y relativo al nominal CC.

² relativo al nominal CC.



Rectificadores con refrigeración por AIRE o AGUA

Equipos de mesa - POWER STATION hasta 12 kW

Refrigeración por aire



pe1018-2
hasta 500 W
hasta 50 A
hasta 30 V



pe1028
hasta 750 W
hasta 60 A
hasta 250 V



pe4383
hasta 6 kW
hasta 300 A
hasta 600 V



pe1058
hasta 12 kW
hasta 600 A
hasta 600 V

Módulos - POWER STATION hasta 42 kW

Refrigeración por aire



pe3100-1
hasta 500 W
hasta 50 A
hasta 30 V



pe4606
hasta 6 kW
hasta 300 A
hasta 600 V



pe4606-2
hasta 12 kW
hasta 600 A
hasta 600 V



pe4606-3
hasta 24 kW
hasta 1200 A
hasta 600 V



pe3000 series
hasta 42 kW
hasta 3000 A
hasta 1000 V

Módulos - POWER STATION hasta 40 kW

Refrigeración por agua



pe4606-W
hasta 2.5 kW
hasta 200 A
hasta 50 V



pe4203-W
hasta 20 kW
hasta 1000 A
hasta 1000 V



pe4206-W
hasta 40 kW
hasta 2000 A
hasta 1000 V

¿Tiene interés en una solución simple y flexible para la integración de nuestros módulos?

Consúltenos sobre el sistema VERSA POWER, que permite montar sus equipos de una manera flexible y muy compacta.



RECTIFICADORES EN ARMARIOSOS - POWER STATION

Refrigeración por aire

Refrigeración por agua



pe5110
hasta 80 kW
hasta 5000 A
hasta 1000 V



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



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



pe5910-W
hasta 200 kW
hasta 10.000 A
hasta 1000 V

La potencia se puede multiplicar al conectar equipos en paralelo o en serie.

PANTALLAS DE MANDO



pe280
Pantalla de mando programable



pe280
Pantalla de mando programable versión integrada



pe8750
Pantalla de mando programable, 10"-Pantalla táctil, integrable a red, memoria para pasos del proceso

Módulos de mando serie pe900



Conexión a bus de campo

CANopen
CC-Link
ControlNet
DeviceNet
Modbus-RTU
Profibus-DP
RS485

Variantes de Ethernet

EtherCAT
EtherNet/IP
Modbus-TCP
Profinet IO
Profinet IRT

Otros accesorios como inversores de polaridad, convertidores de digital/analógico, programas de mando o amplificadores de separación completan nuestra gama de productos. Para más información consulte nuestras fichas técnicas individuales.



Fuentes de CORRIENTE PULSE-REVERSE

Fuentes de CORRIENTE PULSE-REVERSE POWER PULSE

Refrigeración por aire



Serie pe86CB

Potencia salida: máx. 540 W
Corriente efectiva y CC: máx. 30 A
Corriente de pulso: máx. 90 A
Tensión efectiva: máx. 60 V



Serie pe861

Potencia salida: máx. 6.36 kW
Corriente efectiva y CC: máx. 318 A (2 x 159 A)
Corriente de pulso: máx. 720 A (2 x 360 A)
Tensión efectiva: máx. 550 V



Fuentes de CORRIENTE PULSE-REVERSE POWER PULSE

Refrigeración por agua



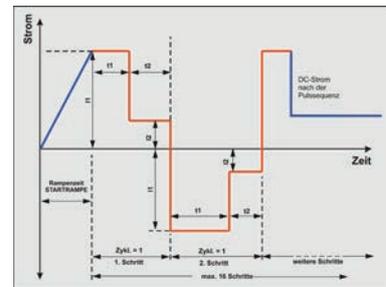
Serie pe80CD / Serie pe86CWD

Potencia salida: máx. 132 kW
Corriente efectiva y CC: máx. 3604 A
Corriente de pulso: máx. 8160 A
Tensión efectiva: máx. 800 V
Salidas: hasta 16



pe8005

Pantalla de mando programable



Ejemplos de diagramas de pulsos (esquema)

Parámetros típicos

Tecnología de conmutación por alta frecuencia

Formas de pulsos complejas

Regulación < 1 % (relativo al nominal CC)

Rizo < 1 % (relativo al nominal CC)

Regulación constante para intensidad y tensión

Tiempos cortos de flancos ascendentes y descendentes (Flancos rápidos)

Resistente a corto circuito o circuito abierto permanente

Mando / programable via pantalla de mando pe8005

Prestaciones de la pantalla de mando programable pe8005

Pantalla grande y retroiluminada de 5,7"

Mando intuitivo por menú estructurado desplegable

Mando desde 1 hasta 16 salidas

Programación simple de pulsos complejos de hasta 16 pasos

Mando remoto via RS485 (opción: PROFIBUS, TCP/IP, Modbus)

Función de sincronización de las salidas

Contador de Ah, contador de dosificación, temporizador, rampa programable de marcha, 2 relés configurables

Parámetros ajustables libremente durante el proceso en marcha

Curvas gráficas de parámetros de consigna y lectura real (función de Osciloscopio)

Resolución: 100 mA, 0,02 mSec

La potencia se puede multiplicar al conectar equipos en paralelo o en serie.

Las salidas se pueden sincronizar según necesidades.



plating electronic – Su especialista en rectificadores y fuente de pulsos

plating electronic es desde 1986 uno de los líderes internacionales en el desarrollo y la fabricación de rectificadores para la galvanoplastia y fuentes de PULSE REVERSE. Nuestras fuentes y nuestros mandos están diseñados exactamente a las necesidades de las diferentes aplicaciones. El servicio técnico está garantizado a nivel mundial y local a través de sus sucursales y colaboradores.

Como empresa mediana estamos enfocados en la rápida realización de proyectos y la máxima satisfacción del cliente. Sea un producto estándar o personalizado según las necesidades del cliente, cada rectificador de tipo POWER STATION y cada fuente PULSE REVERSE de tipo POWER PULSE cumplen las exigencias más altas y por supuesto „Made in Germany“.

plating electronic GmbH
Marie-Curie-Straße 6
79211 Denzlingen
Germany
www.plating.de

M+B Plating Racks Inc.
5400 Vanden Abeele
H4S-1P9 Ville St. Laurent,
Quebec
Canada
www.mbracks.com

Hendor-pe UK Ltd.
Carrington Business Park
Manchester Road
Carrington
M31 4DD
Manchester
United Kingdom
www.hendor-pe.co.uk

Hendor-pe Inc.
55 Concourse Way
Greer, SC 29650
USA
www.hendor-pe.com

Hendor-pe ESPAÑA, S. L.
Via Llobregat 2
E-08780 Palteja (Barcelona)
Spain
www.hendor-pe.es

Hendor-pe France
SAS ALFEN
191, Allée Lavoisier
42350 La Talaudière
France
www.hendorpefrance.fr

S&Rind S.r.l.
Via Giovanni Keplero, 24,
20019 Settimo Milanese (MI)
Italy
www.s-rind.it

German-speaking Switzerland:
Vonesco Control AG
Gewerbestrasse 6
8162 Steinmaur
Switzerland
www.vonesco.com

West Switzerland/ French-speaking Switzerland:
Christen Galvano AG
Milieu du Village 4
2515 Prêles
Switzerland
www.christen-galvano.ch

Hendor PE China Co., LTD
Room 701, Huguangtong Venture Building, No. 220 Shenhui Road, Longgang District, Shenzhen City, Guangdong Province, China, postal code: 518172
www.hendorpechina.com

G Business Corp.
301 Dong 401 Ho, SeokCheonRo 397, OJeongGu, BuCheonSi GyeongGiDo, Korea 421-742
www.gbusiness.co.kr

Solidheat Industries Pte Ltd
Blk 9005, Tampines St 93,
#02-242 Tampines Industrial Park
Singapore 528839
www.solidheat.com

Australian Rectifiers Pty Ltd.
15 Richards Road
Hoppers Crossing, Vic 3029
Australia
www.australianrectifiers.com.au

¿Tiene interés en nuestras fuentes de alta intensidad, rectificadores o mandos para procesos de ANODIZADO y coloreado de aluminio? Solicite nuestro folleto o encuentre más información en nuestra página web: www.plating.de.

