



# CATALOGO GENERAL DE PRODUCTOS

MAS DE 20 AÑOS OTORGANDO CALIDAD  
DE RESPALDO Y SERVICIO

# Índice

Tabla de contenido	
Somos Convertec.....	3
CARGADOR DE BATERÍAS SELLADAS, VRLA .....	4
CARGADOR DE BATERÍAS ABIERTAS, VENTED .....	5
CARGADOR DE BATERÍAS CONMUTADO .....	6
BANCOS DE BATERÍAS Pb ACIDO ABIERTAS .....	7
BANCOS DE BATERÍAS Pb ACIDO SELLADAS .....	8
BANCOS DE BATERIAS DE NIQUEL CADMIO .....	9
CONVERSORES DC/DC.....	10
INVERSORES DE TENSION CC/CA .....	11
UPS .....	12
TABLEROS DE DISTRIBUCION Y CONTROL.....	13
TABLERO DE DESCONEXION DE BANCOS DE BATERIAS .....	14
REDUCTOR DE TENSIÓN SILICON DROPPER .....	15
RECTIFICADORES PARA PROTECCION CATODICA SERIE RExxx/xxPC-MM.....	16
OTROS PRODUCTOS CONVERTEC .....	17

# Somos Convertec

**Convertec S.A.**, empresa líder en Chile en suministro de sistemas de alimentación de Corriente Continua, tiene el agrado de presentar su catálogo de productos en el área de equipos de respaldo para sistemas eléctricos de potencia.

**Convertec S.A.**, fue fundada en 1996 con el objetivo de desarrollar soluciones integrales a la problemática de sistemas de alimentación de Sub-Estaciones y/o Centrales Eléctricas.

Desde ese tiempo a la fecha, nos hemos transformado en una empresa especialista en el diseño, suministro e instalación de sistemas de respaldo de energía, abarcando campos en energías convencionales y ERNC.

En la actualidad, contamos con un área de ingeniería capaz de generar proyectos “llave en Mano” en las áreas de electrónica de potencia y desarrollo de equipos para aplicaciones Industriales Especiales.

Contamos, además, con un selecto grupo de empresas representadas con quienes complementamos nuestra oferta, las que han sido rigurosamente seleccionadas en atención a las exigencias de nuestros clientes.

Con la finalidad de asegurar la calidad de nuestros servicios y productos, contamos con un sistema de gestión basado en la certificación ISO 9001/2015

Lo invitamos a conocerlos y a contactarnos para que un ejecutivo de nuestra área comercial lo visite y ver en terreno su necesidad y poder entregarle la mejor solución técnica y económica a su problemática de respaldo de energía.

# CARGADOR DE BATERÍAS SELLADAS, VRLA

Tecnología : Tiristorizado.

Modelo : CA xxx/xxFEA.

Aplicaciones : Salas eléctricas / Radioestaciones / Subestaciones  
Eléctricas / Centrales Eléctricas / ERNC.



La serie de cargadores CA xxx/xxFEA corresponde a equipos de amplio uso en subestaciones y/o centrales eléctricas, disponibles en versiones monofásicas y trifásicas, con tensiones nominales de salida de 48V, 110V, 125V y 220V. Se fabrica en corrientes de 10 A hasta 1000 A, según versión.

Este equipo basa su funcionamiento en su rectificador controlado con un transformador de aislamiento en su etapa de entrada y un filtro del tipo LC en su etapa de salida para disminuir la tensión de Ripple generada por la sinusoide rectificada.

Posee dos modos de operación, flotación y ecualización (igualación) controlados electrónicamente para tener ambos modos un funcionamiento como fuente de tensión para intensidades menores a la nominal y como fuente de corriente una vez que el equipo ha alcanzado la corriente nominal (Según Normas DIN 41772 y DIN 41773).

Este modelo cuenta con protecciones adecuadas para su operación en sistemas electrónicos de alta complejidad.



# CARGADOR DE BATERÍAS ABIERTAS, VENTED

Tecnología : Tiristorizado.

Modelo : CAF xxx/xxFEA.

Aplicaciones : Salas eléctricas / Radio estaciones / Subestaciones Eléctricas / Centrales Eléctricas / ERNC.

La serie de cargadores de baterías CAF xxx/xxFEA corresponde a equipos de amplio uso en subestaciones y/o centrales eléctricas, disponible en versiones monofásicas y trifásicas, con tensiones nominales de salida de 48V, 110V, 125V y 220V. Se fabrica en corrientes de 10 A hasta 1000 A, según versión.

Este equipo basa su funcionamiento en un rectificador controlado con un transformador de aislamiento en su etapa de entrada y un filtro del tipo LC en su etapa de salida para disminuir la tensión de ripple generada por la senoide rectificada.

El cargador posee tres modos de operación, Flotación, Ecuilización y Formación o Manual, controlados electrónicamente para tener en los dos primeros modos un funcionamiento como fuente de tensión para intensidades menores a la nominal y como fuente de corriente una vez que el equipo ha alcanzado la corriente nominal (Según Normas DIN 41772 y DIN 41773). En el tercer modo de Formación o Manual el equipo presenta un comportamiento como fuente de corriente, condición empleada para dar la primera carga a un banco de baterías de electrolito líquido (tipo Planté o tubular).

Este modelo cuenta, además, con protecciones adecuadas para su operación en sistemas eléctricos de alta complejidad.



# CARGADOR DE BATERÍAS CONMUTADO

Tecnología : Switching.

Modelo : CA xxx/xxFESW.

Aplicaciones : Salas eléctricas / Radio estaciones / Subestaciones  
Eléctricas / Centrales Eléctricas / ERNC.



La serie de cargadores de baterías CA xxx/xxFESW corresponde a equipos de amplio uso en subestaciones y centrales eléctricas.

Este equipo basa su funcionamiento en un rectificador del tipo switching o conmutado con un transformador de aislamiento en su etapa de entrada.

Posee dos modos de operación, Flotación y equalización (igualación) controlados electrónicamente.

El equipo cuenta con un control por microprocesador, de alta velocidad, por lo que todos sus ajustes se realizan, o en forma manual a través de un teclado y display LCD local o a través de la conexión directa de un computador personal.

Como interfaz local para el usuario, el equipo cuenta con un display LCD y un teclado, a través de la cual se puede monitorear el estado de tensión y corriente del equipo.

Se incorpora también, la corrección de la tensión de flotación de acuerdo con la temperatura ambiental existente, con la finalidad de asegurar la correcta carga de las baterías (OPCIONAL).

El equipo cuenta además con protecciones electrónicas, termomagnéticas para proteger sus componentes y sus cargas.



# BANCOS DE BATERÍAS Pb ACIDO ABIERTAS

Tecnología : Pb ácido abiertas, VENTED.

Modelo : OPzS.

Aplicaciones : Salas eléctricas / Radio estaciones / Subestaciones Eléctricas / Centrales Eléctricas / ERNC, UPS.

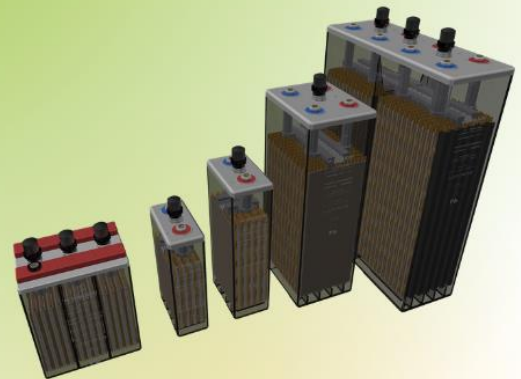
Las baterías estacionarias del tipo OPzS suministradas por Converttec S.A., son fabricadas de acuerdo con las normas IEC60896-11 for Vented Lead-Acid Batteries.

Este modelo corresponde a baterías de plomo ácido, con placa positiva tubular, construidas en block de 6V, 12V y monoceldas de 2V, con capacidades de 50AH hasta 3000AH a C10 hasta 1,8VPC.

La vida útil esperada para este tipo de baterías es de 20 años para las celdas de 2V y 18 años para blocks de 6V y 12V en flotación a 20°C.

Se suministra bajo la modalidad de carga seca, con electrolito en bidones por separado, permitiendo largos periodos de almacenamiento.

Dentro de sus principales características encontramos: alta capacidad, larga vida útil, reducido mantenimiento, bajo nivel de auto descarga, rápido y simple control de nivel del electrolito.



# BANCOS DE BATERÍAS Pb ACIDO SELLADAS

Tecnología : Pb ácido selladas , VRLA

Modelos : OPzV , GEL 2V, 12GEL, 12FM, 12DD

Aplicaciones : Salas eléctricas / Radio estaciones / Subestaciones Eléctricas / Centrales Eléctricas / ERN C, UPS.



Las Baterías estacionarias del tipo selladas, reguladas por válvula (VRLA), suministradas por Converttec S.A., son fabricadas de acuerdo con la norma IEC60896-21/22, las que pueden ser con electrolito tipo GEL o AGM, en formato de celdas de 2V y blocks de 6V y 12V.

Dependiendo del tipo de baterías sus capacidades van desde 33AH hasta 3000AH, con vida útil de 10 años, 12 años, 15 años o 18 años según sea el modelo.

Podemos distinguir modelos con placa positiva tubular como la serie OPzV y placa plana como las series GEL2V y 12GEL.

Se suministra con carga activa y conectores del tipo flexible, permitiendo su instalación en forma horizontal o vertical.

Dentro de sus principales características encontramos: alta capacidad, larga vida útil, reducido mantenimiento, bajo nivel de auto descarga, fuerte recuperación desde descarga profundas.





# BANCOS DE BATERIAS DE NIQUEL CADMIO

Tecnología : NiCd.

Modelos : KPL, KPM, KPH

Aplicaciones : Salas eléctricas / Radio estaciones / Subestaciones Eléctricas / Centrales Eléctricas / ERN C, UPS , Tracción, Ferrocarriles

Las baterías de Níquel Cadmio son fabricadas según IEC 60623 y están disponibles en tres tipos según su capacidad de descarga:

- Low Discharge Rate KPL.
- Medium Discharge Rate KPM.
- High Discharge Rate KPH

El tipo de batería a seleccionar dependerá del tipo de aplicación en que serán empleadas.

Fabricadas en celdas unitarias de 1,2V poseen un amplio espectro de aplicación, ya que pueden operar en un amplio rango de temperatura (-40°C a 60°C).

Con vida útil esperada de mas de 20 años, pueden ser suministradas en capacidades desde 10 Ah hasta 1200AH, con bajos niveles de mantenimiento y alto grado de confiabilidad, siempre y cuando se les realice un mantenimiento apropiado para este tipo de baterías.



## CONVERSORES DC/DC

Aplicaciones : Salas eléctricas / Radio estaciones / Subestaciones Eléctricas / Centrales Eléctricas / ERN C, UPS, Tracción, Ferrocarriles, Aeropuertos.

En los sistemas modernos de corriente continua, la utilización cada vez más frecuentes de Convertidores DC/DC para obtener subalimentaciones que requieren ser ininterrumpidas y aisladas, nos ha llevado a disponer de líneas de gran flexibilidad y reducido tamaño, con una gran gama de aplicaciones.



Estas unidades se fabrican para ser reductoras o elevadoras, según versión, a partir de bancos de baterías de 12V, 24V, 48V, 72V, 110V, 125V y 220V.

Todos los convertidores poseen aislamiento galvánico entre la entrada y salida, por lo que los polos positivos y negativos, de uno u otro, pueden estar referenciados a la tierra de protección, manteniendo flotante su respectiva contraparte.

Estos equipos pueden ser suministrados en formato de montaje mural, sobrepuesto o rack de 19”.



# INVERSORES DE TENSION CC/CA

Aplicaciones : Salas eléctricas / Radio estaciones / Subestaciones Eléctricas / Centrales Eléctricas / ERN C, UPS, Tracción, Ferrocarriles, Aeropuertos, Telecomunicaciones.

Los inversores de Tensión CC/ CA suministrados por Convertec S.A., son equipos con características de uso permanente a plena carga, con forma de onda de salida sinusoidal, baja distorsión armónica y de uso frecuente en aplicaciones industriales y Fotovoltaicas.

Esta serie diseñada para operar con un ciclo de trabajo de máxima exigencia ininterrumpida, con un mínimo de mantenimiento.

Disponible para montaje autoportante o rack de 19 y fácil conexionado, la hacen ideal para aplicaciones de alimentación de equipos a partir de instalaciones de energía convencionales y ERNC.

## CARACTERISTICAS PRINCIPALES

- Forma de onda Sinusoidal.
- Montaje autoportante o rack 19"
- Baja distorsión armónica (THD<3%).
- Alta eficiencia.
- Refrigeración forzada por ventilador.
- Encendido por medio de interruptor local.
- Configurables para obtener altas potencias de salida.





# UPS

Aplicaciones : Salas eléctricas Industria / Subestaciones Eléctricas / Centrales Eléctricas / ERN C, Datacenters, Aeropuertos, Telecomunicaciones.

## UPS OnLine de Alta Frecuencia



- La UPS OnLine de alta frecuencia son equipos recomendados para protección de equipos informáticos ya que poseen reducido tamaño y son de fácil instalación y mantenimiento.
- Permiten un funcionamiento óptimo de la carga con respaldo. Además, estas unidades poseen una alta eficiencia que proporciona una operación más económica.
- Disponibilidad en versiones Tower y Rack de 19”.

## UPS de Baja Frecuencia



- Equipos de diseño robusto para aplicaciones industriales.
- Estas máquinas son para la industria de alto consumo. Está especialmente diseñado para ser utilizado en grandes empresas industriales y mineras que necesitan un respaldo de proceso confiable.
- Disponibles en versiones Trifásica/Monofásica (3/1 desde 10KVA hasta 40KVA).
- Disponible en versiones Trifásica/Trifásica (3/3) desde 10KVA hasta 800KVA.

# TABLEROS DE DISTRIBUCION Y CONTROL

Aplicaciones : Salas eléctricas / Industria / Subestaciones Eléctricas / Centrales Eléctricas / ERNC.

Los Tableros de Distribución y Control fabricados por Converttec S.A., son unidades robustas construidos en base a planos suministrados por el cliente.

Estos tableros pueden ser en Corriente Continua como los T.D.C.C. y/o en Corriente Alterno como lo son los T.D.C.A., para aplicaciones de fuerza o iluminación.

Los tableros de control son fabricados en armarios robustos, con distintos grados de protección IP, para realizar control de máquinas y/o procesos industriales cuyos diseños



## TABLERO DE DESCONEXION DE BANCOS DE BATERIAS

Aplicaciones : Salas eléctricas / Industria / Subestaciones Eléctricas / Centrales Eléctricas / ERNC.



El Tablero de Desconexión de Bancos de Baterías para Subestaciones o Salas Eléctricas fabricado por Converttec S.A. permite en una instalación de Corriente Continua desconectar de la barra de 125V del banco de baterías, con la finalidad de retirarlo para una intervención segura, ya sea de mantenimiento preventivo, prueba de capacidad o reemplazo de este.

Se fabrica en dos versiones, considerando en una versión Básica solo el elemento de desconexión del banco de baterías y en una versión Plus la incorporación de un voltímetro y un amperímetro con cero centrales para verificar el nivel de tensión y de Carga/Descarga del banco respectivamente.

Ambas versiones permiten incorporar un interruptor adicional, para conectar a la barra un banco de baterías auxiliar, externo, para mantener la continuidad operacional del sistema durante la intervención.

Su diseño compacto y montaje mural permite su fácil instalación e interconexión.



# REDUCTOR DE TENSIÓN SILICON DROPPER

El Silicon Dropper es un equipo diseñado para reducir la tensión que alimenta los consumos y evitar daños por altas tensiones, cuando el banco de baterías es sometido a Ecuilibración. Este equipo consiste en una conexión de diodos en serie que producen una caída de tensión en la línea de alimentación a los consumos a niveles aceptables por ellos.

La serie SIDR125/xxFE entrega la tensión directa del cargador en su salida de baterías y entrega una tensión reducida en su salida de consumos.

Cuando existe una falla en la red de alimentación del cargador, la serie de diodos sale de servicio automáticamente cuando se detecta una baja tensión, permitiendo la conexión directa del banco de baterías a los consumos, manteniendo de esta forma la autonomía del sistema.

Por tratarse de un equipo de estado sólido, esta serie puede operar con un ciclo de trabajo de máxima exigencia, con un mínimo de mantenimiento.



# RECTIFICADORES PARA PROTECCION CATODICA SERIE REXXX/XXPC-MM

La serie de Rectificadores para aplicación de Protección Catódica marca Converttec son equipos rectificadores tiristorizados de ajuste manual respecto del potencial de referencia y pueden ser construidos en gabinetes con grado de protección IP-20 hasta IP-55 para montaje intemperie.

Posee transformador de aislación en la entrada de corriente alterna, lo que le otorga un nivel de aislación y reducción para que el puente rectificador tiristorizado pueda trabajar sin mayores contratiempos.

Se le ha incorporado además del interruptor automático termomagnético de entrada, un filtro de protección contra transitorios para proteger el equipo contra estos eventos en la alimentación.

Como protecciones de salida, el equipo cuenta con fusible y límite de corriente electrónico para no superar la corriente nominal del equipo.

Puede funcionar como modo de tensión o corriente constantes según el ajuste realizado por el usuario. Desde fábrica salen ajustados para operar en modo tensión constante.





# OTROS PRODUCTOS CONVERTEC

## SUMINISTROS:

- Arriendo de Cargadores de Baterías.
- Arriendo de bancos de baterías.
- Bancos de Baterías Industriales.
- Rack para bancos de baterías.
- Rectificadores para tracción.
- Fuentes de poder.
- Kit de conectores y accesorios para bancos de baterías.
- Kit de mantenimiento de bancos de baterías.
- Unidades de monitoreo de Cargadores de baterías.
- Regulador Silicon Dropper para Cargadores de Baterías.
- Detectores de Hidrógeno para salas de baterías.

## SERVICIOS:

- Mantenimiento Preventivo a Bancos de Baterías.
- Pruebas de Capacidad para Bancos de Baterías.
- Mantenimiento Preventivo a Cargadores de Baterías.
- Mantenimiento Preventivo a UPS.
- Servicio de Ingeniería para Especificaciones de Barras de C.C.
- Reacondicionamiento de Cargadores de baterías.
- Servicio de revisión del sistema de ventilación en Salas de baterías.

### Contacto:

#### Casa Matriz

General Brayer 1730

Quinta Normal

Santiago-Chile

Teléfono: (56-2)27756832/ 27756827

#### Fábrica

Infante 429

Quilpué

Región de Valparaíso

Teléfono: (56-32)3364324


#### Sucursal Norte

Juan Glasinovic 480 of.8


Parque Industrial AGPIA

Antofagasta

Teléfono: (56-55)2897710/ 2897844

 [converttec.cl](https://www.instagram.com/converttec.cl)

 [convertteca](https://www.linkedin.com/company/convertteca)

 +56940720807



