

Latpower

ENERGÍA PARA AVANZAR

CATÁLOGO 2021



TELECOMUNICACIONES



DATA CENTERS



INDUSTRIAS



RENOVABLES

www.latpower.com

ÍNDICE

HOLA, SOMOS LATPOWER _____	3
NUESTROS PILARES _____	5
ESTAMOS DONDE LO NECESITE _____	7
MERCADOS _____	8
SOLUCIONES _____	10
SOLUCIONES HFC _____	11
BATERÍAS DE LITIO _____	15
PANELES DE DISTRIBUCIÓN _____	17
RECTIFICADORES _____	19
INVERSORES & UPS _____	23
SOLUCIONES SOLARES _____	26



HOLA, SOMOS LATPOWER

Desde 2013 nos dedicamos con esmero a **proveer soluciones de energía de calidad y a la medida de los clientes** de Telecomunicaciones, Data Centers, Industrias, Oil & Gas y Utilities.

Somos diferentes porque nos comprometemos con cada proyecto para hallar junto al cliente la mejor opción según sus necesidades, no nos quedamos con soluciones estándares, sino que **creamos esa solución requerida**.

Nuestro equipo de profesionales cuenta con muchos años de experiencia en el mercado y, mediante capacitaciones constantes, están a la vanguardia de todos los avances en tecnología aportando su asesoramiento a clientes de toda Latinoamérica.

Creemos que evolucionar es una decisión que se toma cada día con pequeños o grandes cambios. Por eso nuestro servicio es flexible, para poder adaptarnos a sus necesidades específicas.

Somos Latpower, energía que avanza.

Leo Kleiman
President & Founder

Esteban Misdaris
CEO & Founder



NUESTROS PILARES

NUESTRA MISIÓN

Que nuestros clientes puedan mantener su continuidad operacional, con productos de la más alta calidad y con el mejor asesoramiento en toda Latinoamérica.

LO QUE NOS GUÍA

SOMOS UN EQUIPO.

Entendemos que el éxito es posible solo mediante un trabajo coordinado y comunicación fluida.

RESPETAMOS.

Valoramos la diversidad de opiniones, nuestro tiempo y el de los demás, y hacemos buen uso de todos los recursos.

DAMOS EL 100% A NUESTROS CLIENTES.

Les ofrecemos la mejor solución y, si no existe, creamos la que se adapte a su necesidad.

DESARROLLAMOS SOLUCIONES INNOVADORAS.

Miramos más allá.

SOMOS EXPERTOS EN ENERGÍA.

Estamos a la vanguardia del mercado gracias a la capacitación constante.

EL COMPROMISO

Nuestras soluciones se caracterizan por **cumplir con los estándares más altos de calidad** requeridos por la industria. Esto, sumado a la **dedicación y conocimiento** de nuestro equipo, garantiza los **resultados esperados**.



ESTAMOS DONDE LO NECESITE



OFICINAS

BUENOS AIRES
SANTIAGO
SÃO PAULO

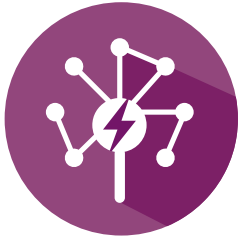
OPERACIONES

ARGENTINA
BOLIVIA
BRASIL
CHILE
COLOMBIA
MÉXICO
PANAMÁ
PARAGUAY
PERÚ
URUGUAY

● OFICINAS
● OPERACIONES



MERCADOS



TELECOMUNICACIONES

Soluciones que cumplen con las más rigurosas especificaciones de homologación.

HFC
FTTH
4G y 5G



DATA CENTERS

Arquitectura de energía innovadora orientada a la eficiencia.

Redundancia
Alta disponibilidad



INDUSTRIAS

Soluciones específicas para desarrollos industriales.

Minería
Oil & Gas
Utilities



RENOVABLES

Eficiencia que maximiza el cuidado del medioambiente.

Híbrida
Solar
Eólica
On-grid
Off-grid



SOLUCIONES

- SOLUCIONES HFC
- BATERÍAS DE LITIO
- PANELES DE DISTRIBUCIÓN
- RECTIFICADORES
- INVERSORES & UPS
- SOLUCIONES SOLARES

SOLUCIONES HFC



La calidad de la energía en las redes de HFC es fundamental para un buen funcionamiento de los activos instalados.

Las fuentes de alimentación BLUNERY, ya sean en su versión ferromagnética como así también stand-by, ofrecen la mejor solución para este tipo de aplicación.

Su diseño robusto, para soportar los ambientes más rigurosos tanto eléctricos como atmosféricos, han demostrado en el tiempo ser la mejor opción para los Operadores.

FUENTE FERRORESONANTE DUAL

Serie FFRBLUDUAL



Diseñada para alimentar en forma económica los equipos activos de las redes HFC donde la continuidad del servicio no es vital en la operación. Su tecnología ferorrresonante es confiable y efectiva, a la vez que permite tener una salida cuasi senoidal, regulada y estabilizada. Las opciones de distintos voltajes de salida y diferentes potencias permiten cubrir todas las posibles alternativas que pueden requerir distintos diseños de redes.



Voltajes de entrada	Voltajes de salida	Corriente de salida
110/120 - 220/240VCA, 50/60Hz	60/90VCA (seleccionable en campo)	10/15 Amps

FUENTE STAND-BY

Serie FSBBLU1350



Es la solución ideal para alimentar en forma bien segura todos los equipos activos de las redes HFC. Su tecnología ferorrresonante es confiable y efectiva, a la vez que permite tener una salida cuasi-senoidal, regulada y estabilizada. Su display LCD táctil y a color de 3.2" y su interfaz gráfica, permite un manejo extremadamente simple e intuitivo.



Voltajes de entrada	Voltajes de salida	Potencia	Corriente de salida
110/120 - 220/240VAC, 50/60Hz.	60/90VCA (seleccionable en campo)	1350VA.	15/22 Amps

* Las fotos son ilustrativas. Latpower se reserva el derecho de modificar las especificaciones y diseño del producto sin previo aviso.

GABINETE DE EXTERIOR PARA UPS

Serie GABLATGB



Pensado especialmente para la instalación de UPS y sus bancos de baterías en redes de HFC. El gabinete está listo para un montaje rápido en poste y una fácil instalación de todos sus accesorios. Cuenta con una bandeja portabaterías reforzada que permite el uso tanto de baterías de plomo-ácido VRLA como así también de hasta dos módulos de 36VCC de litio LFP.



Gabinete de aluminio, para montaje al exterior en poste o pared. Con opción para 3 ó 6 baterías para tiempos de respaldo extendido.

TRANSPONDER DOCSIS 3.0®

ACCBLUTRNSP30



La serie ACCBLUTRNSP30 de transpondedores DOCSIS-HMS aprovecha la funcionalidad avanzada incorporada en los SoC DOCSIS para proporcionar un valor agregado.

Un analizador de espectro está integrado en cada transponder y, por lo tanto, cada ubicación de la fuente de alimentación se convierte en un punto de prueba "siempre encendido" no solo para las fuentes de alimentación sino también para la red HFC de banda ancha descendente. Todos los modelos tienen un servidor web integrado que proporciona una visualización actualizada de todos los estados y métricas de la fuente de alimentación.



Transponder interno opcional con cablemodem incorporado protocolo DOCSIS 3.0. Permite el acceso remoto para verificación del estado de la fuente stand-by como así también el control de parámetros y funcionalidad.

* Las fotos son ilustrativas. Latpower se reserva el derecho de modificar las especificaciones y diseño del producto sin previo aviso.

SELECTOR DE FASES DE EXTERIOR

Serie SELBLUOUT301



Esta serie de selectores es la solución completa e integrada que incrementa la redundancia en la alimentación de cargas monofásicas. Es una manera conveniente de reducir el uso de las baterías de la UPS en caso de falla de una de las fases. Estos equipos incluyen el módulo inteligente SELNVTPEF301 el cual se encarga de conectar cargas monofásicas en redes eléctricas trifásicas. Se incluyen además elementos de protección, distribución y señalización para un despliegue en campo de manera fácil y rápida.



Voltajes de entrada	Voltajes de salida	Corriente de salida
3 x 380+N+GND ó 2 x 220VCA + entrada de grupo electrógeno.	220VCA	16 Amps

AMPLIFICADORES BIDIRECCIONALES

AMPBLU120CA



Es la solución indicada de amplificador bidireccional de 1.2GHz DOCSIS 3.1. Su tecnología de GaAs permite obtener un excelente rendimiento y respuestas planas en las bandas de trabajo, con "ganancias" en directa superior a los 35dB @102-1218MHz y en reversa de 24dB @5-85MHz. La relación señal/ruido «S/N» es superlativa y garantiza un excelente desempeño ante las distorsiones CSO, CTB, XMOD, MER y BER.



Ganancia directa	Ganancia reversa
≥ 35 dB (102-1218 Mhz)	24 dB (5-85 Mhz)

* Las fotos son ilustrativas. Latpower se reserva el derecho de modificar las especificaciones y diseño del producto sin previo aviso.



Blunery

BATERÍAS DE LITIO

 **Blunery**

Las baterías de tecnología litio de BLUNERY (con aplicación en telecomunicaciones, UPS en datacenters, fuentes para redes de HFC, solar, etc.) presentan todas ventajas comparadas con las de plomo-ácido. Muestran una vida útil notoriamente superior, tamaño reducido, livianas y diseñadas para trabajar en los ambientes más extremos.

El alto rendimiento de las celdas LFP y el diseño riguroso de su BMS integrado, las hacen totalmente compatibles con cualquier modelo de equipo de energía actualmente en el mercado.

Según la aplicación final, se pueden conectar módulos en paralelo (para incrementar la capacidad instalada y lograr tiempos de respaldo más largos) o en serie (para obtener voltajes superiores).

BATERÍAS DE LITIO LFP-TEL

Serie BATBLUTEL48



Diseñadas para el respaldo de las cargas encontradas principalmente en equipos de Telecomunicaciones. La profundidad de descarga «DoD» es 100%, por lo que no se necesita sobredimensionarlas para cumplir los tiempos de respaldo requeridos. Posee pórtilos de comunicación RS232, RS485 y CAN para monitoreo de estado, actualización, etc.



Voltaje	Capacidad	Corriente de Descarga
48VCC	10-50-100-150Ah	1C

BATERÍAS DE LITIO LFP-HFC

Serie BATBLUHFC36150



Especialmente diseñada para respaldo de cargas en UPS para redes HFC. El tiempo de respaldo esperado para cargas promedio en instalaciones típicas de HFC está en el orden de los 150/300 minutos



Voltaje	Capacidad	Corriente de Descarga
36VCC	50Ah	1C

BATERÍAS DE LITIO LFP-HV

BATBLUHV Serie



Diseñadas para el respaldo de las cargas encontradas principalmente en UPS en el mercado de Data Centers. La profundidad de descarga «DoD» es 100%, por lo que no se necesita sobredimensionarlas para cumplir los tiempos de respaldo requeridos. Posee pórtilos de comunicación RS232, RS485 y CAN para monitoreo de estado, actualización, etc.



Voltaje	Capacidad	Corriente de Descarga
32-38-51-67-64-76-VCC	40-100-160-200-270Ah	1C-4C

* Las fotos son ilustrativas. Latpower se reserva el derecho de modificar las especificaciones y diseño del producto sin previo aviso.



PANELES DE DISTRIBUCIÓN



La distribución a las cargas en los sistemas de energía para telecomunicaciones es un punto muy importante durante la ingeniería preliminar del sitio. La correcta selección del tamaño, cantidad y tipo de interruptores, ubicación y opciones en el tipo de conexión, etc. en los paneles permitirán una instalación eficiente y rápida como así también un uso efectivo por parte del personal técnico.

PANELES DE DISTRIBUCIÓN

Serie PNLLAT



Diseñados para simplificar la distribución de corriente en instalaciones de corriente continua. Su tamaño reducido y alta densidad permiten la optimización del espacio en el rack haciendo distribuciones eficientes y prácticas. Todos los paneles están preparados para el uso de interruptores hidráulico-magnéticos (snap-in o bullet). Con capacidades de corriente de hasta 400A y configuraciones totalizadoras o A+B, estos paneles cubren la totalidad de las necesidades de plantas de energía de bajas y medianas potencias.



	Voltaje / Corriente	Tamaño	Configuración
12013 AB	24 - 48 VCC / 120 A	19 " x 1 RU	A+B, 26 interruptores
40010 AB	24 - 48 VCC / 400 A	19 " x 2 RU	A+B, 20 interruptores

* Las fotos son ilustrativas. Latpower se reserva el derecho de modificar las especificaciones y diseño del producto sin previo aviso.



RECTIFICADORES

enATEL
energy

Los módulos y soluciones de energía (para aplicaciones en Telecomunicaciones, Energías alternativas y cargadores de batería de alto voltaje para compañías eléctricas) fabricados por ENATEL, han sido elegidos por décadas como una de las mejores opciones, más eficientes y seguras, alrededor de todo el mundo.

Con opciones en baja, media y alta potencia, es posible cubrir todas las necesidades del mercado actual. La versatilidad en cuanto a modelos permite tener diversos voltajes y potencias en una misma solución compacta, y así cubrir todas las necesidades de la instalación.

SISTEMAS FLEXICOMPACT, ULTRACOMPACT, MICROCOMPACT

PWSENAFLEXICOMPACT / RECENAPXSX / Serie PWSENAFSC

enatel
energy



La serie COMPACT de ENATEL ofrece soluciones compactas preconfiguradas desde fábrica. Están equipados con módulos rectificadores de última generación, controladores inteligentes para la gestión local y remota de la planta de energía, distribución tanto de CA como también de CC, etc.

Para instalaciones ON-GRID u OFF-GRID que requieran de grupo electrógeno, incluso energías alternativas, la solución de habilitar la configuración SYNERGI en los controladores es la opción a seguir.



Potencia	Salida
36kW Máx	12V, 24V, 48V, 60V, 380V

SISTEMA HÍBRIDO SYNERGI

PWSENASYNERGI

enatel
energy



Para instalaciones ON-GRID u OFF-GRID que requieran de grupo electrógeno, incluso energías alternativas, la solución de habilitar la configuración SYNERGI en los controladores es la opción a seguir. El nuevo controlador EM4x permite gestionar en forma eficiente todas las energías disponibles (incluso gestionando en forma dinámica las baterías de la instalación) logrando una mínima dependencia de los combustibles fósiles a la vez que maximiza la funcionalidad del generador. Características tales como balanceo de fases, control "anti-stall" del grupo, manejo prioritario de los convertidores de energía alternativa para su aprovechamiento, lo hacen la opción indicada para esta aplicación.



Potencia	Salida
36kW Máx	12V, 24V, 48V, 110V, 220V

* Las fotos son ilustrativas. Latpower se reserva el derecho de modificar las especificaciones y diseño del producto sin previo aviso.

MÓDULOS RECTIFICADORES RM, RW.

Serie RECENARM / Serie RECENARW

enATEL
energy



La familia RM y RW de módulos rectificadores de ENATEL, en conjunción con los sistemas Compact, Flexi y FlexiMAX hace que sean muy fáciles los complejos diseños de soluciones de energía. Modelos RM en 800W, 2KW y 3KW, eficiencias superiores a 96%, voltajes de 12-24-48-60VCC, logran equipos de hasta 10.000A. La gama RW en 12-24-48VCC son unidades compactas con controlador ya integrado diseñados para montaje en pared, dando una solución en aplicaciones donde no se cuenta con un rack para su montaje.



	Entrada	Salida
RM	85 - 300 VCA	12, 24, 48 VCC; 500/600/700 W
RW	90 - 275 VCA	24, 48 VCC; 800/2000/3000 W

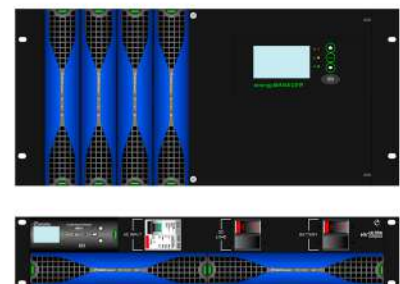
SISTEMA DE ENERGÍA DE ALTO VOLTAJE COMPACT HV

Serie PWSENAHV

enATEL
energy



ENATEL provee soluciones de cargadores de baterías industriales de alta frecuencia en voltajes de 110-125VCC. La línea Compact HV cuenta con diseño estándar de 6-12KW de capacidad. Potencias superiores son diseñadas a requerimiento según especificación del usuario.



	Entrada	Salida
HV 22	90 - 300 VAC 1/3 Fases	110 VCC - 6 KW
HV 54		110 VCC - 12 KW

* Las fotos son ilustrativas. Latpower se reserva el derecho de modificar las especificaciones y diseño del producto sin previo aviso.

MÓDULO RECTIFICADOR RM-HV

RECENARM30110

enatel
energy



Los cargadores de baterías industriales de ENATEL están compuestos por rectificadores RM modulares de 110VCC-3KW. Su tecnología de alta frecuencia, alta eficiencia, protecciones varias integradas y paralelizables, logran cargadores compactos, livianos y expandibles en campo.



CC de salida	110V
--------------	------

CONVERTIDORES

MÓDULOS CONVERTIDORES CM, SM, WM.

Series CNVENA

enatel
energy



Para instalaciones que requieran voltajes alternativos al principal del banco de baterías, ENATEL ofrece convertidores CC/CC modulares. Con potencias en el rango de 300-500-600W y combinaciones de voltajes de entrada/salida 12-24-48-60VCC, cubren todas las opciones que se pueden requerir en este tipo de instalaciones.

Esta línea de unidades CC/CC incluye también convertidores solares y eólicos. A partir de ellos, es posible incorporar fuentes de energía alternativa y lograr así instalaciones más eficientes.



CC de salida	110V
--------------	------

* Las fotos son ilustrativas. Latpower se reserva el derecho de modificar las especificaciones y diseño del producto sin previo aviso.



INVERSORES & UPS



CE+T ha provisto inversores para el mercado de las Telecomunicaciones a operadores de primera línea alrededor del mundo. Hoy con sus UPS modulares, módulos inteligentes de tecnología “Power Routing” de salida combinada CC y CA, han puesto en el mercado opciones innovadoras de energía asegurada.

SISTEMA/MÓDULO BRAVO

Serie INVCETBRAVO



La familia de módulos inversores BRAVO son inversores súper-compactos que proveen conversión de voltajes continuos a alternos senoidal puro. Voltajes de entrada de 48VCC y potencias de 1.25-1.75KVA están disponibles para montaje en subracks de 1RU y 3RU. Al ser paralelizables, los sistemas pueden diseñarse agregando módulos según requerimiento sino también permiten una muy fácil expansión futura. Tecnología patentada "ECI" y TSI" optimizan su funcionamiento. Voltajes de entrada alternativos de 24-60-110-220-380VCC y de salida 120-230-277VCA con potencias de 0.5-1.5-2.5-3KVA completan el portafolio.



Carga CA	Hasta 40kVA
----------	-------------

INVERSOR MONOLÍTICO E-ONE & Y-ONE

Serie INVCETEONE



Para necesidades puntuales de potencia, los inversores monolíticos E-ONE e Y-ONE permiten tener una relación de costo/beneficio acorde a la aplicación. El voltaje de entrada de 48VCC y las potencias de 0.35-0.5-0.8-1KVA cubren aplicaciones concretas de alimentación. La gama de voltajes CA de salida incluye 120-230. Modelos con entrada de CA están disponibles, de forma de redundar la salida con la energía de la red eléctrica.



Voltaje de entrada	Potencias
48VCC	0.35-0.5-0.8-1kva

* Las fotos son ilustrativas. Latpower se reserva el derecho de modificar las especificaciones y diseño del producto sin previo aviso.

SISTEMA/MÓDULO FLEXA

Serie UPSCETFLEXA



Para energía asegurada en Data Centers, las UPS modulares rackeables FLEXA son la mejor solución disponible en el mercado. Las potencias de 2.4-20KW de sus módulos, su supervisor inteligente para gestión de la UPS, el módulo inteligente de by-pass automático y by-pass manual, las distribuciones opcionales disponibles permiten una flexibilidad destacable para el armado de la UPS que más se adecue a la necesidad de la instalación.



Potencia	2.4-20KW
-----------------	----------

CONVERTIDORES MULTIDIRECCIONALES

SISTEMA/MÓDULO SIERRA

Serie CONCETSIERRA



Para una aplicación donde sea necesario disponer de CC y CA, una opción de calidad son los equipos SIERRA. La tecnología incorporada en estos módulos permite una salida combinada de CC y CA simultánea e inteligente. La potencia disponible de cada uno se distribuye automáticamente según la necesidad de la instalación. Su modularidad permite un diseño fácil para distintas potencias a la vez que provee redundancia activa y crecimiento futuro. Voltajes de entrada de 48-380VCC y de salida de 120/48-230/48-120/48-230/48 cubren todas las necesidades de este tipo de aplicación.



Voltaje de entrada	Voltaje de salida
48-380VCC	120/48-230/48-120/48-230/48

* Las fotos son ilustrativas. Latpower se reserva el derecho de modificar las especificaciones y diseño del producto sin previo aviso.



SOLUCIONES SOLARES



PURSUIT OF PERFECTION

TBB POWER es una compañía con más de 15 años en el mercado de soluciones de energía de corriente alterna convencionales y alternativas. Sus equipos están diseñados para las más exigentes aplicaciones tales como la industria minera, ferroviaria, etc.

CARGADORES E INVERSORES OFF-GRID

CHRTBBMATE / INVTBBMAX



PURSUIT OF PERFECTION



Una alternativa muy conveniente para soluciones solares OFF-GRID es el uso de un equipo controlador solar de carga de batería combinado con un equipo inversor. Para este tipo de soluciones, TBB POWER ofrece la línea de controladores SOLAR MATE e inversores DC/AC KINERGIER. La flexibilidad de usar dos equipos independientes permite soluciones flexibles y de muy fácil implementación y mantenimiento.



Voltajes de batería	Potencia de PV	Voltajes MPPT del PV	Voltajes/frecuencia de salida
12-24-48VCC	300W-7,5KW	100-150-250VCC	230VCA-50/60Hz

CARGADORES E INVERSORES ALL-IN-ONE OFF-GRID

Serie INVTBBAPO



PURSUIT OF PERFECTION



Las soluciones "All-in-One" APOLLO y SOLAR MAX de TBB POWER integran en un único equipo el controlador solar/cargador de baterías y el inversor para soluciones OFF-GRID. Su amplio rango de potencia (1.3KW / 2KW / 3KW / 4KW) ofrece opciones para distintas aplicaciones, desde domiciliarias hasta comerciales. La posibilidad de ser conectados en paralelo permite instalaciones en mayores potencias, fácil expansión y/o redundancia en la instalación. La opción de PWM o MPPT para el cargador de baterías optimiza la energía colectada desde los paneles solares.



Voltajes de batería	Potencia de PV	Voltajes MPPT del PV	Voltajes/frecuencia de salida
12-24-48VCC	640W-8KW	12-24-150VCC	230VCA-50/60Hz

* Las fotos son ilustrativas. Latpower se reserva el derecho de modificar las especificaciones y diseño del producto sin previo aviso.



CONTÁCTENOS

LATPOWER ARGENTINA

Quesada 3232 (C1429CPD),
Ciudad de Buenos Aires, Argentina
+54 11 4545 1555

LATPOWER CHILE

Carlos de Antunez 2455, Providencia,
Región Metropolitana, Chile
+56 9 4493 8462

LATPOWER BRASIL

Av. Brigadeiro Faria Lima 3144 - 3o. andar,
São Paulo, Brasil.
+55 11 3568 2500

www.latpower.com

info@latpower.com

 /latpower

 /latpower