

# RESPALDO & DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA



CATÁLOGO



## UPS & POWER QUALITY

- UPS Estáticas.
- UPS Dinámicas.
- UPS Industriales.
- Generadores DC-Híbridos.
- Rectificadores.
- Inversores.
- Baterías.
- Transformadores de aislación con distintos factores de alta eficiencia estándar TPI.



## DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA

- PDU - Tablero Distribución Eléctrica.
- STS - Switch de Transferencia Estática.
- Ducto de Barra.
- Switchgear.
- ATS.
- RPP.

# FUNDADA EN 1987

TEKNICA CHILE SUMINISTRA AL MERCADO PRODUCTOS, SISTEMAS Y SOLUCIONES EFICIENTES PARA APLICACIONES CRÍTICAS QUE PERMITEN EL FUNCIONAMIENTO CONTINUO DURANTE 365 DÍAS AL AÑO.

CON MÁS DE 165 EMPLEADOS Y MÁS DE 250 PROYECTOS AL AÑO, TEKNICA CHILE ES LA PRIMERA EMPRESA DE INTEGRACIÓN EN CHILE QUE BRINDA UN SERVICIO COMPLETO, LLEVANDO A CABO SU PROYECTO DESDE LA GÉNESIS HASTA LA COMPLETA IMPLEMENTACIÓN Y SOPORTE EN SUS DIVERSAS ÁREAS TÉCNICAS COMO SON SISTEMAS DE ENERGÍA, CLIMATIZACIÓN DE PRECISIÓN E INDUSTRIAL (HVAC), DETECCIÓN Y EXTINCIÓN DE INCENDIOS, SERVICIOS DE INGENIERÍA Y CONSULTORÍA, ASÍ COMO SOPORTE TÉCNICO Y MANTENIMIENTO.



- Ingeniería de proyectos.
- Preventa asistida por ingenieros.
- Capacidad de integración de múltiples disciplinas (Energía, Climatización e Incendio).
- Certificación ATD.



- Integración local.
- Administración de proyectos.
- Equipamiento de primer nivel.
- Equipo de producción experto y certificado.
- Instalación y puesta en marcha.



- Mantenimiento integral.
- Servicios de apoyo.
- Monitoreo remoto.
- Técnicos de servicio certificados.
- Planta de recarga.
- Capacitación a usuarios.

## HAN CONFIADO EN NOSOTROS



## UPS & POWER QUALITY

- UPS Estáticas.
- UPS Dinámicas.
- UPS Industriales.
- Generadores DC-Híbridos.
- Rectificadores.
- Inversores.
- Baterías.
- Transformadores de aislación con distintos factores de alta eficiencia estándar TPI.

## DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA

- PDU - Tablero Distribución Eléctrica.
- STS - Switch de Transferencia Estática.
- Ducto de Barra.
- Switchgear.
- ATS.
- RPP

## CLIMA DE PRECISIÓN & INDUSTRIAL

### Climatización

- Equipos de Clima de Precisión.
- Equipos de Expansión Directa.
- Equipos Heavy Duty (tipo mochila y split).
- Climatización Adiabática.
- Equipos para conexión a Chillers.
- Freecooling Directo e Indirecto.
- Presurización.

### Piso técnico y sistemas de confinamiento

- Palmetas lisas.
- Palmeta Perforada para amplia gama de caudales de aire.
- Subestructura antisísmica.
- Confinamiento y anclajes.

## DETECCIÓN & EXTINCIÓN DE INCENDIOS

- Sistema de Detección Convencional.
- Sistema de Detección Inteligente.
- Sistema de Detección Temprana.
- Sistemas de Extinción con Agentes Limpios: FM-200 ECARO 25 y NOVEC I230.
- Sistemas de Extinción con Gases Inertes.
- Sistemas de Extinción con Agua Nebulizada.
- Sistemas de Extinción con CO2.
- Sistemas de Extinción con Aerosol.
- Sistemas de Control de Acceso y CCTV.
- Planta de recarga de agentes limpios.
- Pruebas de Estanqueidad.

## SERVICIOS & MANTENCIÓN DE EQUIPAMIENTO

- Servicio de Mantenimiento de Equipamiento Crítico.
- Servicio de Emergencia 7x24.
- Servicio de Respaldo con Grupo Electrónico de Emergencia 7x24.
- Servicio de Mantenimiento Correctiva 7x24.
- Servicio de Monitoreo de Equipamiento Crítico en Línea.
- Servicio de Outsourcing de Equipamiento Crítico.
- Servicio de Recarga de Agentes Limpios FM200, Ecaro 25 y Novec I230.

## INGENIERÍA & CONSULTORÍA

- Desarrollo de Ingeniería básica y de detalle.
- Medición y análisis de calidad de energía.
- Asesorías en calidad y eficiencia energética.
- Ingeniería para aplicación Industrial.
- Comisionamiento de Datacenters.
- Consultoría TGA (Tier Gap Analysis) de acuerdo a Uptime Institute.
- Ingeniería de Estándar Tier de acuerdo a Uptime Institute.

# UPS ESTÁTICAS

## UPS MONOFÁSICAS

EATON / UPS 9130 / 9PX / 9SX / 9155 / 9E



Topología	Eaton 9130	Eaton 9PX	Eaton 9SX	Eaton 9155	Eaton 9E
Tipo	Monofásicas	Monofásicas	Monofásicas	Monofásicas	Monofásicas
Potencia (kVA)	1 - 3 kVA	1 - 11 kVA	5 - 11 kVA	8 - 15 kVA	6 - 20 kVA
Tensión	220 - 240V	200 - 240 V 1 fase	200 - 250 V 1 fase	200 - 240 Vac	220 - 240 V
Frecuencia	50 / 60 Hz (autosensing)	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz
Configuración	Torre (Powerware series)	Rack / Torre (Powerware series)	Rack / Torre (Powerware series)	Torre (Powerware series)	Torre
Conexión de entrada	C14, C20, Hardwired	Hardwired	Hardwired	Hardwired	Hardwired
Conexión de salida	(6) C13, (8) C13, (1) C19, Hardwired	(8) C13, (2) C19, Hardwired - (3) C13, (2) C19, (4) C19, Hardwired	(8) C13, (2) C19, Hardwired - (3) C13, (2) C19, (4) C19, Hardwired	(8) C13, (2) C19, Hardwired	Hardwired
Sistema de monitoreo	Si	Si	Si	Si	Si
Tecnologías	ABM®	ABM® - Hot Sync	ABM® - Hot Sync	ABM® - Hot Sync	ABM®
Eficiencia	95%	95%	95%	92%	95%
Bypass automático	Si	Si	Si	Si	Bypass de mantenimiento
Factor de potencia salida	0,9	0,9 y 1,0 (1 a 3 kVA)	0,9	0,9	0,8

### HOTSYNC®

Hot Sync permite la conexión en paralelo de dos o más UPS logrando aumentar capacidad o redundancia del sistema. Además, por su tecnología de control no existe un punto único de falla.

### ESS® Technology

El Energy Saver System consigue niveles de eficiencia de hasta un 99%, proporcionando confiabilidad con una transferencia extremadamente rápida al inversor en caso de falla en la red, lo que permite un funcionamiento óptimo de las cargas.

### VMMS Technology

Tecnología que permite la administración de módulos de la UPS, optimizando el funcionamiento de los módulos de acuerdo a la carga real y apagando aquellos subutilizados, haciendo más eficiente el uso de los módulos operativos.

### ABM Technology

La tecnología ABM® de Eaton para la gestión de la batería utiliza una innovadora técnica de carga que solo recarga la batería durante periodos de tiempo, reduciendo las corrientes de rizado logrando ampliar su vida útil en más de un 50%.

# UPS ESTÁTICAS

## UPS TRIFÁSICAS

EATON / 9355 / 9390 / 93E



Topología	Eaton 9355	Eaton 9390	Eaton 93E
			
Tipo	Trifásicas	Trifásicas	Trifásicas
Potencia (kVA)	8 - 40 kVA	80 - 160 kVA	15 - 400 kVA
Tensión	220 / 380, 230 / 400, 240 / 415V	220 / 380, 230 / 400, 240 / 415V	220 / 380, 230 / 400, 240 / 415V
Frecuencia	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz
Configuración	Torre (Powerware series)	Torre (Powerware series)	Torre
Conexión de entrada	Hardwired	Según modelo	Hardwired
Conexión de salida	(8) C13, (2) C19, Hardwired	Según modelo	Hardwired
Sistema de monitoreo	Si	Si	Si
Tecnologías	ABM® HotSync®	ABM® HotSync®	ABM® HotSync®
Eficiencia	95%	95%	92%
Bypass automático	Bypass de mantenimiento	Bypass de mantenimiento	Bypass de mantenimiento
Factor de potencia salida	0,9	0,9	0,9

### HOTSYNC®

Hot Sync permite la conexión en paralelo de dos o más UPS logrando aumentar capacidad o redundancia del sistema. Además, por su tecnología de control no existe un punto único de falla.

### ESS® Technology

El Energy Saver System consigue niveles de eficiencia de hasta un 99%, proporcionando confiabilidad con una transferencia extremadamente rápida al inversor en caso de falla en la red, lo que permite un funcionamiento óptimo de las cargas.

### VMMS Technology

Tecnología que permite la administración de módulos de la UPS, optimizando el funcionamiento de los módulos de acuerdo a la carga real y apagando aquellos subutilizados, haciendo más eficiente el uso de los módulos operativos.

### ABM Technology

La tecnología ABM® de Eaton para la gestión de la batería utiliza una innovadora técnica de carga que solo recarga la batería durante periodos de tiempo, reduciendo las corrientes de rizado logrando ampliar su vida útil en más de un 50%.

# UPS ESTÁTICAS

## UPS PREMIUM

### EATON / 93PS



Modelo	Eaton 93PS		
Potencia (kVA)	16-60 kVA	Sistema de Monitoreo	Si
Factor Potencia de Salida	1	Tecnologías	ABM® HotSync®
Tensión	220 / 380, 230 / 400, 240 / 415V	Eficiencia	>96% Doble conversion 98,8% en ahorro de energía.
Frecuencia	50/60 Hz	Touch Panel	Si
Configuración	Data center	Escalabilidad	Si
Características	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Factor de potencia 1.</li> <li>• Bypass de mantenimiento.</li> <li>• Doble conversion.</li> <li>• Permite cambio de modulo mientras los otros siguen manteniendo la carga (mantenimiento concurrente).</li> <li>• Módulo pequeño: 8 a 20 kW / Módulo grande: 8 a 40 kW.</li> <li>• Redundancia inherente.</li> <li>• Capacidad de crecimiento en potencia. (escalabilidad)</li> <li>• Escalabilidad, flexibilidad y equipo compacto de 0,25m2 a 0,36 m2.</li> <li>• Paralelizable hasta 8 unidades.</li> </ul>		




# UPS ESTÁTICAS

## UPS PREMIUM


### EATON / 93PR



Modelo	Eaton 93PR			
Potencia (kVA)	25 - 200 kVA	Sistema de Monitoreo	Si	
Factor Potencia de Salida	1	Tecnologías	ABM® ESS® HotSync® VMMS®	
Tensión	220 / 380, 230 / 400, 240 / 415V	Eficiencia	>96% en doble conversión 99% en ahorro de energía	
Frecuencia	50/60 Hz	Touch Panel	Si	
Configuración	Tower	Escalabilidad	Si	
Características	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Factor de potencia 1.</li> <li>• Bypass de mantención.</li> <li>• Los módulos pueden ser reemplazados mientras otro modulo continua protegiendo la carga. (Concurrentemente mantenible)</li> <li>• Escalabilidad, flexibilidad y equipo compacto.</li> </ul>			

### EATON / 93PM



Modelo	Eaton 93PM			
Potencia (kVA)	30-200 kW	Sistema de Monitoreo	Si	
Factor Potencia de Salida	1	Tecnologías	ABM® ESS® HotSync® VMMS®	
Tensión	380, 400, 415V	Eficiencia	96,3% - 99%	
Frecuencia	50/60 Hz	Touch Panel	Si	
Configuración	Torre	Escalabilidad	Si	
Características	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Factor de potencia 1 y entre 11% - 25% más de potencia real que otros SAIs de capacidad similar.</li> </ul>			



# UPS ESTÁTICAS

## UPS PREMIUM

### EATON / 9395



Modelo	Eaton 9395		
Potencia (kVA)	225 -1100 kVA	Sistema de Monitoreo	Si
Factor Potencia de Salida	1	Tecnologías	ABM® ESS® HotSync® VMMS®
Tensión	380 / 400 / 415 V	Eficiencia	>96% en doble conversión 99% en ahorro de energía.
Frecuencia	50/60 Hz	Touch Panel	Si
Configuración	Datacenter	Escalabilidad	Si
Features	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Provee del 99% de eficiencia sin sacrificar confiabilidad.</li> <li>• Easy capacity test</li> <li>• 33% menos emisión de calor.</li> <li>• Funcionamiento en paralelo.</li> <li>• Redundancia inherente.</li> <li>• Menor necesidad de refrigeración.</li> <li>• Escalabilidad y flexibilidad.</li> </ul>		



### EATON / 9395P



Modelo	Eaton 9395P		
Potencia (kVA)	225 -1100 kVA	Sistema de Monitoreo	Si
Factor Potencia de Salida	1	Tecnologías	ABM® ESS® HotSync® VMMS®
Tensión	400V	Eficiencia	96,3% - 99%
Frecuencia	50/60 Hz	Touch Panel	Si
Configuración	Datacenter	Escalabilidad	Si
Características	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cambia a modo doble conversión en menos de 2 milisegundos.</li> <li>• Producción de un 18% menos de calor.</li> </ul>		



- Menor necesidad de refrigeración.
- Escalabilidad y flexibilidad.


# UPS ESTÁTICAS

## UPS PREMIUM

### EATON / BLADE



Modelo	Blade		
Potencia (kVA)	16-60 kVA	Sistema de Monitoreo	Si
Rango de Energía	12-60 kW	Tecnologías	ABM® HotSync®
Tensión	208 and 400V	Eficiencia	98%
Frecuencia	50/60 Hz	Factor de Potencia	1
Configuración	Datacenter	Escalabilidad	Si
Características	<ul style="list-style-type: none"><li>• Proporciona desde 12kW a 60kW N+1 montado en un solo rack, con múltiples opciones de distribución de la energía.</li><li>• 65% menos en disipación del calor.</li><li>• 65% menos en disipación del calor.</li><li>• Escalable, flexible.</li><li>• Ultra compacto.</li></ul>		



# RECTIFICADORES & INVERSORES

## CARGADORES DE BATERÍAS MODULARES CONMUTACIÓN ALTA FRECUENCIA (SWITCH MODE)

### ELTEK / MICROPACK / MINIPACK / FLATPACK S



Micropack	
Rack	2U
Potencia	Hasta 1kW.
Voltaje	12 VDC, 24 VDC, 48 VDC.
Características	Convección natural.



Minipack		
Rack	1U	2U
Potencia	Hasta 1.6 kW.	Hasta 4.8 kW.
Voltaje	48 VDC.	48 VDC.
Características	Instalación rack o gabinete 300MM profundidad.	



FlatPack S		
Rack	1U	2U
Potencia	Hasta 6 kW.	Hasta 8 kW.
Voltaje	24 VDC, 48 VDC, 110 VDC, 125 VDC.	24 VDC, 48 VDC, 110 VDC, 125 VDC.
Características	Instalación rack o gabinete 300MM profundidad.	



### ELTEK / FLATPACK 2 / RECTIFICADOR - INVERSOR MODULAR



Flatpack 2			
Rack	2U	6U	7U
Potencia	Hasta 12 kW	Hasta 16 kW	Hasta 24 kW
Voltaje	24 VDC, 48 VDC, 110 VDC, 125 VDC.	24 VDC, 48 VDC, 110 VDC, 125 VDC.	24 VDC, 48 VDC, 110 VDC, 125 VDC.
Características	Instalación rack o gabinete 600MM profundidad.		



Rectificador/Inversor Modular		
Rack	5U	7U
Potencia	8 kW Total (6 kVA AC & 4.8 kW DC)	24 kW Total (18 kVA AC & 14.4 kW DC)
Voltaje	48 VDC + 220 VAC.	48 VDC + 220 VAC.
Características	Instalación rack o gabinete 600MM profundidad.	



### ELTEK / FLATPACK 2 HYBRID



Flatpack 2 HyBrid	
Características	<p>Especial para sistemas híbridos, solar, eólico, red, motogenerador, gestión y control de la energía priorizando solar y eólico, modular escalable hasta 16 kW.</p>




# RECTIFICADORES & INVERSORES

## RECTIFICADORES E INVERSORES INDUSTRIALES

### BENNING / RECTIFICADOR THYROTTRONIC

**BENNING**


Línea	Rectificadores Thyrottronic		
Tipo	Fuente de alimentación con batería estacionaria.		
Capacidad	5 - 400 A	Eficiencia	85 - 94 %
Tensión de Entrada	108 - 690 Vca + 20%	Tensión de Salida	18 - 320 Vcc
Ventilación	Convección Natural		
Características	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Unidad de potencia controlada por tiristores.</li> <li>• Puente trifásico completo controlado por 6-pulsos (12-pulsos opcional).</li> <li>• Pantalla LCD.</li> <li>• Prueba de disponibilidad de batería.</li> <li>• Comunicación SNMP, Modbus o Profibus.</li> </ul>		



### BENNING / RECTIFICADORES TEBECHOP 4000

**BENNING**


Línea	Rectificadores Tebechop 4000		
Tipo	Rectificador Modular para ambientes industriales.		
Capacidad del módulo	4000 W (Escalable)	Eficiencia	> 93%
Tensión de Entrada	185 - 264 Vca	Tensión de Salida	24/48/60/110/220 Vcc
Ventilación	Convección Natural.		
Características	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rectificador de fuente conmutada.</li> <li>• Tecnología Hot-plug.</li> <li>• MTBF del módulo 120.000 horas aproximado.</li> <li>• Comunicación SNMP, Modbus o Profibus.</li> </ul>		



### BENNING / INVERSOR INVERTRONIC


**BENNING**

Línea	Inversor Invertronic		
Tipo	Inversores IGBT - Monofásicos y Trifásicos.		
Potencia	10 - 200 kVA	Eficiencia	> 93%
Tensión de Entrada	110/125/220 Vcc	Tensión de Salida	230 Vca / 400 Vca (+5%)
Dimensiones [WxHxD] / Peso	200 x 800 x 600 mm.		
Características	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Puente de inversores IGBT con modulación PWM.</li> <li>• Bypass manual interno.</li> <li>• Bypass estático.</li> <li>• Pantala LCD.</li> <li>• Comunicación SNMP, Modbus o Profibus .</li> </ul>		



## BORRI / RECTIFICADOR RCB

Línea	RCB
Tipo	Fuente de alimentación con baterías estacionarias.
Capacidad	50 a 200 A.
Voltaje nominal entrada	380/400/415/480VAC trifásico / 10%.
Voltaje nominal salida	24/48/60/110/125/220 VDC.
Dimensiones	600 x 640 x 2000mm
Características	<ul style="list-style-type: none"><li>• Control de microprocesador probado.</li><li>• Pantalla LCD y LED con panel amigable e historial.</li><li>• Límite de corriente de salida de batería y cargador electrónico.</li><li>• Puente de tiristores de 6 impulsos con transformador de aislamiento.</li><li>• Carga de batería de 4 niveles, incluida la carga manual opcional.</li><li>• Alto MTBF y bajo MTTR.</li><li>• Funciona con baterías NiCd y de plomo ácido.</li></ul>



# BATERÍAS

## BATERÍAS DE PLOMO ÁCIDO

AGM-VRLA / AGM-VRLA TERMINAL FRONTAL / AGM-VRLA MODULAR / GEL VRLA



Topología	AGM - VRLA	AGM - VRLA Terminal Frontal	AGM - VRLA Modular	GEL VRLA
				
Voltaje Nominal	6V - 12V	12V	24V- 48V	2V-12V
Rango de Capacidad	5AH - 230AH	55AH - 200AH	345AH - 1.600 AH	32AH - 3.000AH
Expectativa de Vida	5 a 10 años	10 años	20 años	12 a 20 años
Diseño	<ul style="list-style-type: none"> <li>Selladas.</li> <li>Placas Planas.</li> <li>Terminal Superior.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Selladas.</li> <li>Placas Planas.</li> <li>Terminal Frontal.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Selladas.</li> <li>Placas Planas.</li> <li>Terminal Frontal.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Selladas.</li> <li>Placas Planas.</li> <li>Terminal Superior.</li> </ul>
Características	<ul style="list-style-type: none"> <li>Libre mantención.</li> <li>Flotación.</li> <li>Alta densidad.</li> <li>Temp. Controlada.</li> <li>Posición vertical.</li> <li>Origen China.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Libre mantención.</li> <li>Flotación.</li> <li>Alta Densidad.</li> <li>Temperatura Controlada.</li> <li>Montaje en Rack. 19" y 23".</li> <li>Origen USA.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Libre mantención.</li> <li>Flotación.</li> <li>Muy alta densidad.</li> <li>Temp. Controlada.</li> <li>Sistema de Rack. (Certificación NEBS)</li> <li>Origen USA.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Libre mantención.</li> <li>Mediana densidad.</li> <li>Amplio Rango de Temperatura.</li> <li>Posición vertical y horizontal.</li> <li>Cíclico.</li> <li>Descarga profunda.</li> <li>Origen China.</li> </ul>

## BATERÍAS DE PLOMO ÁCIDO INDUSTRIALES

GEL-VRLA OPZV SERIES / LÍQUIDAS OPZS SERIES / LÍQUIDAS PLACAS PLANAS / LÍQUIDAS GROE-PLANTÉ



Topología	GEL - VRLA OpzV Series	Líquidas OPzS Series	Líquidas Placas Planas	Líquidas Groe - Planté
Voltaje Nominal	2V - 2V	2V - 6V - 2V	2V	2V
Rango de Capacidad	200AH - 3.000AH	50AH - 3.500AH	100AH - 3.500AH	75AH - 2600 AH
Expectativa de Vida	18 años	20 años	20 años	25 años
Diseño	Selladas Placas Tubular	Líquidas Placas Tubular	Líquidas Placas Planas	Líquidas Planté
Características Particulares	<ul style="list-style-type: none"> <li>Libre Mantención.</li> <li>Alto Ciclado.</li> <li>Bajo régimen descarga.</li> <li>Alta densidad.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Baja Mantención.</li> <li>Alto Ciclado.</li> <li>Bajo régimen descarga.</li> <li>Baja Densidad.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Baja mantención</li> <li>Medio ciclado</li> <li>Alto régimen descarga.</li> <li>Mediana densidad.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Muy baja mantención.</li> <li>Alto ciclado.</li> <li>Bajo y alto régimen descarga.</li> <li>Baja Densidad.</li> </ul>
Características Generales	Uso en ambientes con temperaturas adversas y operación confiable en difíciles condiciones de operación.			

## BATERÍAS DE NÍQUEL - CADMIO & IÓN - LITIO



### SERIE SB / SERIE SUNICA PLUS SOLAR / SERIE OPTIMAX

Serie	SB	Sunica Plus Solar	Optimax
			
Tipo	Níquel Cadmio	Níquel Cadmio	Níquel Cadmio
Voltaje Nominal	1.2 V	1.2 V	1.2 v
Rango de Capacidad	7.5 ah a 1.690 ah	45 ah a 1.110 ah	8 ah a 1.700 ah
Expectativa de Vida	> 20 años	> 20 años	> 20 años
Características Particulares	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Baja mantención.</li> <li>• Alto ciclado.</li> <li>• Recarga en 8 h.</li> <li>• Baja densidad.</li> <li>• Bajo, medio y alto régimen de descarga.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Muy baja mantención.</li> <li>• Muy alto ciclado.</li> <li>• Recarga en 8 horas.</li> <li>• Baja densidad.</li> <li>• Bajo régimen de descarga.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Libre mantención.</li> <li>• Alto Ciclado.</li> <li>• Recarga en 8 Horas.</li> <li>• Baja Densidad.</li> <li>• Medio y alto régimen de descarga.</li> </ul>

### SERIE EVOLION / SERIE FLEX'ION




Serie	Evolion	Flex'ion
		
Tipo	Ión Litio	Ion - Lithium
Voltaje Nominal	48 v	23 VDC module - 46 VDC module
Rango de Capacidad	77 ah	78 ah - 39 ah
Ciclo de eficiencia	> 95 %	89 a 99 %
Expectativa de Vida	> 20 años	> 20 años
Características Particulares	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Libre mantención.</li> <li>• Excepcional ciclado.</li> <li>• Recarga en 1 hora 30 min.</li> <li>• Muy alta densidad.</li> <li>• Medio y alto régimen de descarga.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Conexión en serie desde 87V a 958V</li> <li>• Diseñado especialmente para data centers, oil &amp; gas y utilities.</li> <li>• Libre mantención</li> <li>• Ciclaje excepcional</li> <li>• Recarga en 1.25 horas.</li> <li>• Muy alta densidad.</li> <li>• 3 veces más compacta que una batería de plomo ácido VRLA</li> <li>• 6 veces más liviana que una batería de plomo ácido VRLA</li> <li>• Diseñada para UPS AC y DC.</li> <li>• Sistema de monitoreo incorporado.</li> </ul>

## UPS ROTATIVAS - DINÁMICAS



### IEM POWER / ROTABLOC RBT

Modelo	ROTABLOC RBT	
Tipo	Dinámica.	
Potencia (Max)	400 a 2000 kVA.	
Características	<ul style="list-style-type: none"><li>• Bajo TCO.</li><li>• Modo ahorro de energía.</li><li>• Alta fiabilidad.</li><li>• Adecuado para peaks de corriente.</li><li>• Redundancia total, sin punto único de falla.</li><li>• Modular y escalable.</li><li>• Display digital.</li><li>• Baja mantención.</li></ul>	




# DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA

## PDU -STS - BUSWAY

### PDU - TABLERO DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA


PDI

Modelo	PDU Wavestar 3:3 (15-750kVA) - PDI	
	Características	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Doble blindaje electrostático - atenúa el ruido de alta frecuencia.</li> <li>• Conductor Neutro sobre dimensionado.</li> <li>• Hasta 6 paneles de 42 circuitos en un mismo sistema.</li> <li>• Modo protección contra el ruido.</li> <li>• Transformadores factor K hasta K30 y de alta eficiencia TP1.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Monitoreo en tiempo Real de kVA, corriente, kW, factor de potencia y medida THD.</li> <li>• Eficiencia operativa hasta 99%.</li> <li>• Listado en UL 1950, CSA Certified.</li> <li>• Monitoreo individual de corriente por circuito a la salida.</li> <li>• Comunicación vía Modbus RTU (SNMP opcional).</li> <li>• Triple redundancia de sistema y de lógica de control.</li> </ul>	

### STS - SWITCH DE TRANSFERENCIA ESTÁTICA


EATON  
Powering Business Worldwide

PDI

Modelo	STS Wavestar (100 a 4000A) - PDI	
	Características	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Priorizan entre dos fuentes de energía eléctrica disponibles, transfiriendo automáticamente, en menos de 4 ms, la alimentación a una fuente alternativa de energía.</li> <li>• Provee de acceso instantáneo a las fuentes de poder redundantes.</li> <li>• Facilita el mantenimiento en línea de los equipos aguas arriba.</li> <li>• Muestra en tiempo real, la forma de onda en una pantalla LED.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Previene la conexión cruzada de las fuentes durante la transferencia, eliminando la posibilidad de circulación de corriente entre fuentes.</li> <li>• Entrega fuentes de alimentación redundantes y panel de operación.</li> <li>• Solo acceso frontal para instalación y mantenimiento.</li> <li>• Sistemas de transferencia automática true-redundance.</li> <li>• Triple redundancia de sistema y de lógica de control.</li> </ul>	

### BUSWAY - DUCTO DE BARRA

PDI

Modelo	Busway	
	Características	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ductos de barra que provee soluciones de distribución de energía que se adaptan rápidamente a los requerimientos del cliente en el tiempo.</li> <li>• Sus prestaciones, seguridad y flexibilidad lo convierten en una solución.</li> <li>• Ideal para entregar energía en salas de datos de clase mundial.</li> <li>• Cumple con Estándares NEMA, UL, CSA, ISO.</li> <li>• Amplio rango de capacidades y de capacidades de cortocircuito.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fabricación en Cobre y aluminio, con distintas opciones de neutro (hasta 200%) y tierra para cada tipo de requerimiento.</li> <li>• Simples y rápidos de instalar.</li> <li>• Amplio rango de fitting y ajustes para cada necesidad, uniones flexibles y de expansión.</li> <li>• Certificaciones sísmicas tanto internacionales como nacionales.</li> <li>• Incorpora sistema de monitoreo por circuito.</li> </ul>	

# DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA

## SWITCHGEAR - RPP

### SWITCHGEAR



Modelo	SWITCHGEAR LV (Bajo Voltaje)	
	Características	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se adecúan a los espacios disponibles.</li> <li>• Tableros modulares para requisitos estándar que mejoran los plazos de entrega.</li> <li>• Capacidad para fabricar sistemas hasta 8000<sup>a</sup>.</li> <li>• Barras de neutros sobredimensionadas.</li> <li>• Construcción con arreglo de barras de 4 (2) a 4 (7).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IP31 como estándar con la opción de IP54.</li> <li>• Disponibles para montaje en la losa o en soportes especiales.</li> <li>• Diseño de áreas para cableado orientada a gran cantidad de conductores.</li> <li>• Sistema especial de protección y control.</li> </ul>	

### RPP - PANEL DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA



Modelo	WAVESTAR® RPP SERIES	
	Características	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gran cantidad de opciones de distribución.</li> <li>• Flexibles, monitoreables y en espacios limitados, mediante la colocación de los puntos de conexión más cercanos a las cargas utilizando eficientemente toda su capacidad disponible antes de invertir en distribución adicional.</li> <li>• Reduce el recorrido de los conductores entre la PDU y las carga.</li> <li>• Optimiza el espacio disponible en el suelo del datacenter.</li> <li>• Permiten crecimiento modular y conexión en caliente.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se adecuan a cualquier sistema de distribución existente.</li> <li>• Minimiza el riesgo de la inversión hoy día ya que facilita la futura extensión de sus instalaciones.</li> <li>• Tapas laterales y superior removibles.</li> <li>• Panel transparente para visión de breaker de distribución.</li> <li>• Sistema de hasta 4 paneles de 42 breaker de distribución.</li> <li>• Entrada de conductores configurable (por arriba o por abajo).</li> </ul>	

### INTEGRACIÓN NEMA 12 / IP 54



Línea	Integración NEMA 12 / IP 54	
Tipo	UPS en gabinete autosoportado con protección para ambientes industriales.	
Grado de protección	NEMA 12 / IP 54 (Opcional NEMA 4X).	
Capacidad	Potencia y autonomía ajustable a los requerimientos del cliente.	
Comunicación	Modbus RTU / Modbus TCP-IP / Profibus DP / SNMP.	
Ventilación	Extractor de aire / Aire acondicionado.	
Características	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bypass de mantenimiento integrado.</li> <li>• Baterías de Plomo ácido o Niquel Cadmio.</li> <li>• Transformador de aislación (opcional).</li> <li>• Diseño sísmico Zona 4 UBC / Zona 3 NCh.</li> </ul>	

# SOLUCIONES INTEGRALES



## POWER XPERT MODULAR / SALA ELÉCTRICA - DATACENTER MODULAR

### Power Xpert Modular

Tipo Solución	En contenedor / Autocontenida	
Garantía de Calidad	ISO 9001 / IQS.	
Transporte al lugar	Sin resguardo policial.	
Dimensiones	Largo 20 ft (6,096 m); Ancho: 8 ft(2,44 m); Contenedor ISO Estándar.	
Configuración/Construcción	Escalable, tipo Modular (Ancho y Largo).	
Piso falso	Sí, Incorpora un (1) Nivel de Escalerillas.	
Sobrecarga del techo	250 kg/m2.	
Sobrecarga del piso	1.000 kg/m2.	
Resistente al fuego	RF-60.	
Izaje	Inferior.	
Proceso de manufactura en línea de montaje estandarizada	Sí.	
Puertas para mantenimiento de equipamiento	Sí, según sea requerido.	
Servicios auxiliares integrados	Sí.	
*Tiempo de fabricación	5-8 semanas aproximadamente.	
Instalación en sitio (faena)	Diseñado para expedir proceso de instalación en faena.	
Requerimiento sísmico	Nch2369 Zona3.(IBC zona 4) coeficiente sísmico 0,4g.	
Sobrecarga de viento	Nch 432 (120 km/h).	
Sobrecarga de nieve	Nch 431 (250 kg/m2).	

\*Tiempo de fabricación varía según modelo y aprobaciones de ingeniería.

## ESTÁNDARES

Adoptamos las mejores prácticas mundiales y nos regimos bajo las normas chilenas e internacionales para el diseño de proyectos eléctricos:



# SISTEMAS INTEGRADOS PERSONALIZADOS

**TEKNICA CHILE** provee del servicio de fabricación de sistemas integrados, contando con una amplia gama de tableros y gabinetes especialmente diseñados para la integración de nuestras soluciones.

Producto	<ul style="list-style-type: none"><li>• Sistemas integrados UPS / AC / DC / Baterías.</li><li>• Tablero de distribución AC y DC.</li><li>• Transferencias automáticas y de Bypass manuales.</li><li>• Gabinetes o Racks para Baterías VLA, VRLA, NICD. LITIO.</li></ul>
Dimensiones	Las dimensiones varían de acuerdo al diseño de cada solución, de acuerdo a las necesidades reales y condiciones de espacio del cliente.
Cerramientos y Grados de Protección	<ul style="list-style-type: none"><li>• Uso Interior / Exterior.</li><li>• De acuerdo a la norma IP o NEMA.</li><li>• Climatizados.</li><li>• Sistema contra incendio incorporado (para sistemas especiales ver opcionales).</li><li>• Ventilación forzada o convección natural.</li><li>• Antisísmicos.</li><li>• Soldados o apernados.</li></ul>
Material y acabado final	Según las exigencias del sitio, tipo de ambiente y agentes químicos a las cuales serán expuesto contamos con las siguientes opciones: <ul style="list-style-type: none"><li>• Acero Inoxidable.</li><li>• Pintura electrostática / al horno / epoxi-poliéster, que garantice su integridad durante la vida útil.</li><li>• Resistente al ácido de baterías.</li><li>• Fabricado en láminas de acero en calibre que van desde 1.5mm a 2.5mm.</li></ul>
Tensiones disponibles	Las integraciones y tableros de distribución pueden ser fabricados en cualquiera de los siguientes rangos: 120/230/400/480/600 VAC, 50 o 60 Hz. 12/24/48/60/125/220 VDC.
Protecciones	Se seleccionan de acuerdo a estudios de coordinación realizados por el departamento de ingeniería, en función de: <ul style="list-style-type: none"><li>• Capacidad.</li><li>• Tensión.</li><li>• Selectividad.</li><li>• Niveles de cortocircuito.</li><li>• Por topología: miniatura, caja moldeada, fusibles, etc.</li></ul>
Capacidades	Desde 3 kVA a 100 kVA. Consulte por otras potencias.
Superficie	<ul style="list-style-type: none"><li>• Armazón de armario: imprimación por inmersión.</li><li>• Puerta, techo y dorsal: imprimación por inmersión, exterior texturizado, pintura estructurada</li><li>• Placa de montaje y entradas de cables: galvanizadas.</li></ul>
Grado de protección NEMA:	NEMA 4, 4x y 12. Consultar por otros grados de protección.
Opcionales	<ul style="list-style-type: none"><li>• Comunicación Ethernet o Modbus.</li><li>• Transformadores.</li><li>• Chapa antivandálica.</li><li>• Colores especiales. (interior y exterior)</li><li>• Bases de montaje especiales. (antisísmica, vibración, etc.)</li><li>• Sistemas redundantes de ventilación.</li><li>• Supresores de transientes "especiales".</li><li>• Sistemas de extinción independiente con agentes limpios Novec 1230 (Sevoflex), aerosol, CO2 en gabinete, FM 200 y Ecaro 25 en gabinete.</li></ul>



# SISTEMAS INTEGRADOS PERSONALIZADOS





Grado de protección	Descripción
NEMA 1	Instalación interior, protege contra la caída de suciedad.
NEMA 2	Instalación interior, protege contra la caída de suciedad y el goteo de agua.
NEMA 3	Instalación exterior, protege contra lluvia, aguanieve y polvo transportado por el viento; además protege contra daños ocasionados por la formación de hielo exterior sobre el armario.
NEMA 3R	Instalación exterior, protege contra lluvia, aguanieve: además protege contra daños ocasionados por la formación de hielo exterior sobre el armario.
NEMA 3S	Instalación interior o exterior, protege contra lluvia, aguanieve y polvo transportado por el viento; además, los mecanismos externos permanecen operativos a pesar de la formación de hielo.
NEMA 4	Instalación interior o exterior, protege contra el polvo transportado por el viento y la lluvia, salpicaduras de agua y agua proyectada; además protege contra daños ocasionados por la formación de hielo exterior sobre el armario.
NEMA 4X	Instalación interior o exterior, protege contra el polvo transportado por el viento y la lluvia, salpicaduras de agua, agua proyectada y corrosión; además protege contra daños ocasionados por la formación de hielo exterior sobre el armario.
NEMA 5	Protección interior contra caída de suciedad, acumulación del polvo del aire ambiental, así como contra el goteo de líquidos no corrosivos.
NEMA 6	Protección interior o exterior contra caída de suciedad, chorro de agua y entrada de agua a causa de la inmersión parcial, limitada a una profundidad determinada; así como protección contra daños provocados por la formación de hielo.
NEMA 6P	Protección interior o exterior contra proyección de agua y entrada de agua a causa de la inmersión prolongada a una profundidad determinada; así como protección contra daños provocados por la formación de hielo.
NEMA 12	Protección interior contra caída de suciedad, acumulación del polvo del aire ambiental, así como contra el goteo de líquidos no corrosivos.
NEMA 13	Protección interior contra polvo, caída de suciedad, salpicaduras de agua y aceite, así como medios refrigerantes no corrosivos.

NEMA / IP	IP 23	IP 30	IP 32	IP 55	IP 64	IP 65	IP 66	IP 67
1	x							
2		x						
3					x			
4							x	
4X							x	
6								x
12				x		x		
13						x		



# SERVICIO & MANTENCIÓN DE EQUIPAMIENTO

- Servicio de Mantenimiento de Equipamiento Crítico.
- Servicio de Emergencia 7x24.
- Servicio de Respaldo con Grupo Electrónico de Emergencia 7x24.
- Servicio de Mantenimiento Correctiva 7x24.
- Servicio de Monitoreo de Equipamiento Crítico en Línea.
- Servicio de Outsourcing de Equipamiento Crítico.
- Servicio de Recarga de Agentes Limpios FM200, Ecaro 25 y Novec 1230.

## COMPROMISO TECNICA

---

Si por algún error humano durante un servicio, se interrumpe la continuidad operacional de un equipo mantenido por Teknica, realizaremos la mantención preventiva de ese equipo gratuitamente por un año.

