

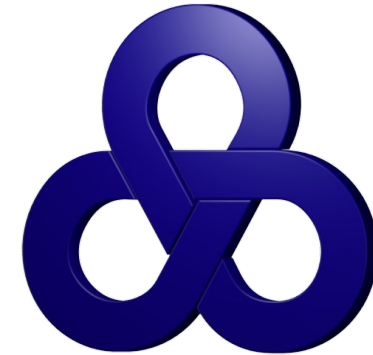
CONVEX S.A.

William Morris 942 – Florida – Buenos Aires – Argentina

Tel: +54 11 4560 1584 e-mail: info@convex-sa.com

web: www.convex-sa.com

Linea de Productos



1. Cargadores Automáticos de Baterías

Equipos íntegramente diseñados y fabricados por **CONVEX S.A.** en su propia planta.

Linea CONVEX RO Cargadores trifásicos para Uso estacionario

Los Equipos serie “RO” son rectificadores / cargadores automáticos de baterías, autorregulados, los cuales generan a partir de una corriente alterna trifásica de entrada una corriente continua de salida filtrada, estabilizada y protegida contra sobrecargas.

La acción de control se realiza mediante un puente rectificador totalmente controlado con 6 SCR.

La lógica de control esta realizada mediante un microcontrolador y un display alfanumérico, donde se visualizan todos los estados de funcionamiento del equipo y las mediciones de los distintos parámetros.

Los equipos CONVEX pueden operar con baterías de Plomo Acido, Plomo Calcio Selladas, y con baterías Alcalinas de Ni Cd.

Aplicaciones

Sistemas de Protección en 110 Vcc y 220 Vcc para Centrales Generadoras de Electricidad, Sub estaciones eléctricas, Plantas Compresoras de Gasoductos.

Linea standard disponible

Entrada trifásica: 3x380 // 3x400 // 3x220 Vca

Frecuencia: 50/60 Hz

Tensiones y Corrientes Nominales equipos standard

| | 15A | 20A | 30A | 50A | 75A | 100 A | 125A |
|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-------|------|
| 110 Vcc | xx | x | x | x | x | x | x |
| 125 Vcc | x | x | x | x | x | x | x |
| 220 Vcc | x | x | x | x | x | x | x |

| | 150A | 175A | 200A | 250A | 300A | 400 A | 500A |
|---------|------|------|------|------|------|-------|------|
| 110 Vcc | x | x | x | x | x | x | x |
| 125 Vcc | x | x | x | x | x | x | x |
| 220 Vcc | x | x | x | x | x | x | x |

NOTA: A pedido equipos de tensiones y corrientes especiales hasta 800 Vcc y 1000 Amp según requerimiento del usuario.

Aplicaciones

Sistemas de Comunicaciones y Control en 24 Vcc y 48 Vcc, con Bajo Nivel de Ripple, compatible con equipos de comunicaciones.

Linea standard disponible

Entrada trifásica: 3x380 // 3x400 // 3x220 Vca

Frecuencia: 50/60 Hz

Tensiones y Corrientes Nominales

| | 15A | 20A | 30A | 50A | 75A | 100 A | 125A |
|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-------|------|
| 24 Vcc | x | x | x | x | x | x | |
| 48 Vcc | x | x | x | x | x | x | x |

| | 150A | 175A | 200A | 250A | 300A | 400 A | 500A |
|--------|------|------|------|------|------|-------|------|
| 24 Vcc | | | | | | | |
| 48 Vcc | x | x | x | | | | |

NOTA: A pedido equipos de tensiones y corrientes especiales hasta 800 Vcc y 1000 Amp según requerimiento del usuario.

Linea CONVEX RC Cargadores monofásicos para Uso estacionario

Equipos cargadores automáticos de baterías con alimentación monofásica para aplicaciones de baja potencia.

Linea standard disponible:

Entrada: 220 Vcc // 110 Vca // 380 Vca - Frecuencia: 50/60 Hz

Tensiones y Corrientes Nominales

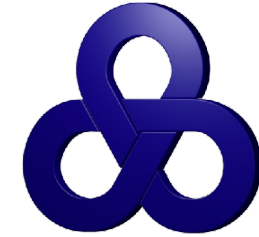
| | 10A | 15A | 30A | 50A |
|---------|-----|-----|-----|-----|
| 12 Vcc | x | x | x | x |
| 24 Vcc | x | x | x | x |
| 48 Vcc | x | x | x | |
| 110 Vcc | x | x | | |

NOTA: A pedido equipos de tensiones y corrientes especiales según requerimiento del usuario.

Cargadores Automaticos de Baterias CONVEX, ciclo IUIA, para Baterias de Traccion

Especificaciones Técnicas

| | |
|--|---|
| Grado de protección mecánica | IP23 |
| Tensión y frecuencia de alimentación estandar | 1x220Vca o 3x380Vca +10% -15%; 50/60Hz +/-5Hz |
| Rendimiento a potencia máxima | >75 % |
| Factor de potencia a potencia máxima | >0.8 |
| Condiciones ambientales | 0 a 40°C, 90%HRA, sin condensación |
| Tipo de ventilación | Convección forzada de aire |



Procedimiento automático de carga de 3 etapas

Según curva **IUIa (DIN 41773)**

Etapas 1: corriente constante del 16% de la capacidad de la batería

Etapas 2: tensión constante a 2.4V/celda.

Etapas 3: corriente constante del 5% de la capacidad de la batería en el caso de la batería abierta y del 1.5% para baterías selladas.

Duración de la etapas 3: 40% de la duración de la etapa 1 o timer fijo de 3hs o por tensión máxima (2.63V/celda)

Temporizador de seguridad de las etapas 1 y 2 (ajustable hasta 16hs)

Temporizador de seguridad de la etapa 3 (ajustable hasta 16hs)

Protecciones

Sobrecorriente de entrada: apertura mediante interruptor termomagnético

Secuencia incorrecta: el arranque es inhibido y la anomalía se detalla en el display

Red anormal: se detiene el proceso de carga hasta tanto se normalice la red. Esta anomalía se registra en el histórico

Polaridad de batería invertida: el arranque es inhibido y la anomalía se detalla en el display

Batería incorrecta o invertida: el arranque es inhibido y la anomalía se presenta en el display

Fusible de batería fundido: se detiene el proceso de carga y la anomalía se detalla en el display y se registra en el histórico

Desconexión de batería durante el proceso de carga: se inhibe la carga, la anomalía se detalla en el display y se registra en el histórico

Sobretemperatura: se inhibe la carga, la anomalía se detalla en el display y se registra en el histórico

| Modelo | Rango de utilización en Ah | Alimentación | | | | | Gabinete | | | Peso s/embalaje (Kg) |
|-----------|----------------------------|--------------|----------|----------|----------|----------|----------|-------|-------------|----------------------|
| | | A | B | C | D | E | Altura | Ancho | Profundidad | |
| | | 1x208Vca | 1x220Vca | 3x220Vca | 3x380Vca | 3x440Vca | mm | mm | mm | |
| CT 24/50 | 220-340 | A pedido | Estandar | A pedido | | A pedido | 800 | 700 | 450 | 70 |
| CT 24/80 | 400-500 | A pedido | Estandar | A pedido | | A pedido | 800 | 700 | 450 | 80 |
| CT 24/100 | 500-625 | | | A pedido | Estandar | A pedido | 800 | 700 | 450 | 110 |
| CT 24/120 | 600-750 | | | A pedido | Estandar | A pedido | 800 | 700 | 450 | 125 |
| CT 24150 | 750-937 | | | A pedido | Estandar | A pedido | 800 | 700 | 450 | 145 |
| CT 24/180 | 900-1125 | | | A pedido | Estandar | A pedido | 800 | 700 | 450 | 160 |
| CT 24/225 | 1190-1406 | | | A pedido | Estandar | A pedido | 800 | 700 | 450 | 180 |
| CT 36/100 | 500-625 | | | A pedido | Estandar | A pedido | 800 | 700 | 450 | 140 |
| CT 36/120 | 600-750 | | | A pedido | Estandar | A pedido | 800 | 700 | 450 | 155 |
| CT 36150 | 750-937 | | | A pedido | Estandar | A pedido | 800 | 700 | 450 | 165 |
| CT 36/180 | 900-1125 | | | A pedido | Estandar | A pedido | 800 | 700 | 450 | 175 |
| CT 36/225 | 1190-1406 | | | A pedido | Estandar | A pedido | 950 | 900 | 450 | 240 |
| CT 48/80 | 400-500 | | | A pedido | Estandar | A pedido | 800 | 700 | 450 | 140 |
| CT 48/100 | 500-625 | | | A pedido | Estandar | A pedido | 800 | 700 | 450 | 155 |
| CT 48/120 | 600-750 | | | A pedido | Estandar | A pedido | 800 | 700 | 450 | 175 |
| CT 48150 | 750-937 | | | A pedido | Estandar | A pedido | 800 | 700 | 450 | 195 |
| CT 48/180 | 900-1125 | | | A pedido | Estandar | A pedido | 950 | 900 | 450 | 240 |
| CT 48/225 | 1190-1406 | | | A pedido | Estandar | A pedido | 950 | 900 | 450 | 280 |
| CT 80/80 | 400-500 | | | A pedido | Estandar | A pedido | 950 | 900 | 450 | 200 |
| CT 80/100 | 500-625 | | | A pedido | Estandar | A pedido | 950 | 900 | 450 | 225 |
| CT 80/120 | 600-750 | | | A pedido | Estandar | A pedido | 950 | 900 | 450 | 248 |

| | | | | |
|---------------|--------------------------|---------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|
| Codificación: | CT | 48 | 100 | D |
| | Cargador Tracción CONVEX | Tensión de batería: 48Vcc | Corriente Nominal de carga: 100A | Tensión de alimentación: 3x380Vca |

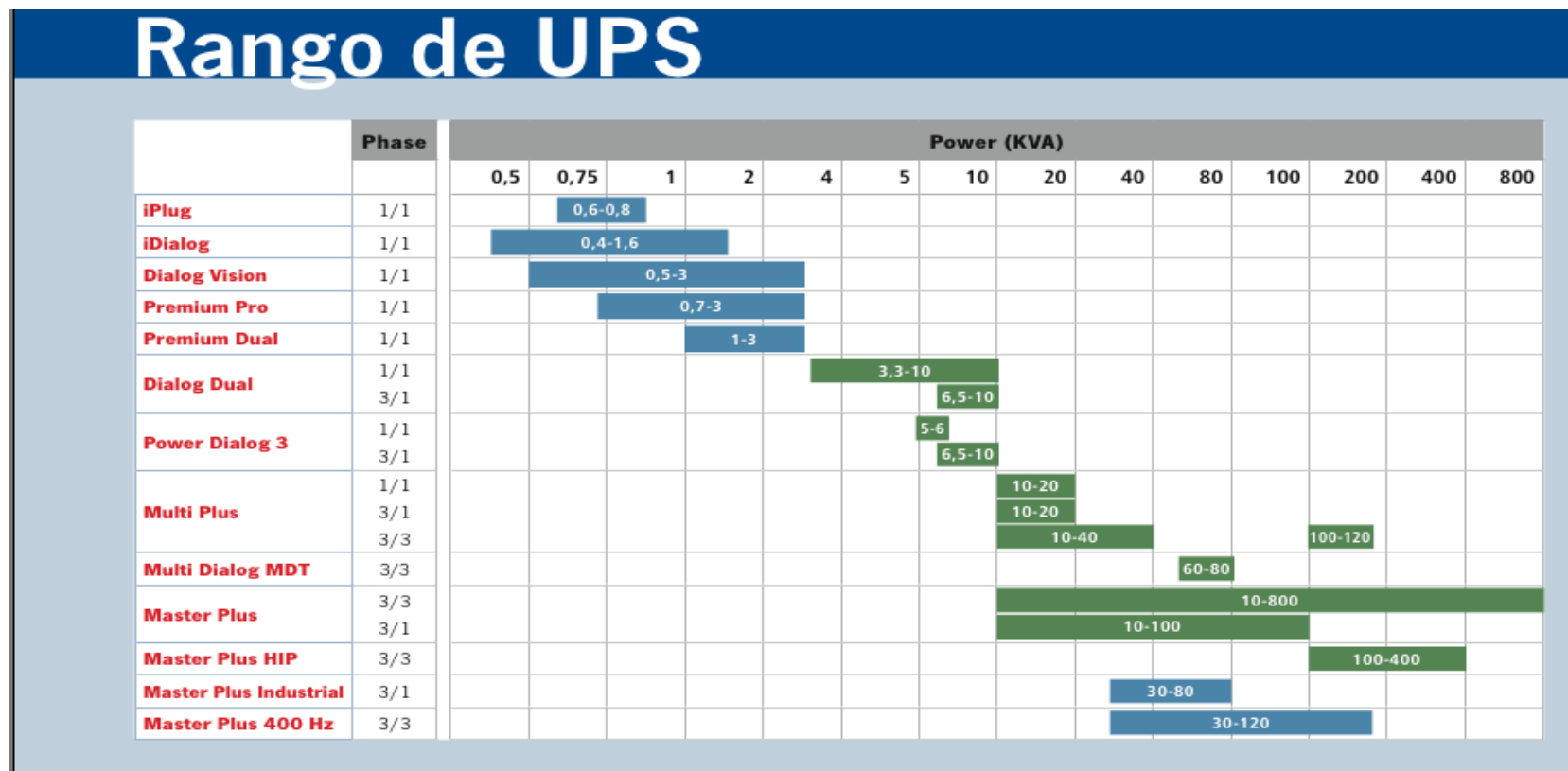
2. Sistemas UPS



Nuestra empresa actúa en calidad de distribuidor de **RPS (ex AROS SRL)** de Milán, Italia.

Hacemos presente que **CONVEX S.A.** es el representante para Argentina y Paraguay de RPS AROS/ CONVEREX desde hace 18 años habiendo mantenido durante ese periodo programas de mantenimiento preventivo y correctivo, con stock local de repuestos, en toda su línea de UPS.

Así mismo nuestra empresa actúa como centro de asistencia regional **RPS AROS Convorex** para América latina atendiendo equipos de dicha marca, según distintos programas de mantenimiento preventivo y correctivo desde México (Refinería PEMEX, México), Uruguay (Laboratorios Dirox) y Chile (PETROPOWER de Talcahuano, Chile), habiendo recibido, para ello, personal de nuestra empresa entrenamiento en la fabrica de Milán, Italia.



3. Baterías Alcalinas de Ni Cd

CONVEX S.A. es **distribuidor exclusivo** para Argentina, Brasil, Paraguay y Uruguay de las baterías alcalinas de Ni Cd fabricadas por Qualmega Inc de South Salem, NY, USA (www.qualmega.com) empresa proveedora de este tipo de baterías para Ferrocarriles, Subtes y Empresas de Energía de Estados Unidos. En Argentina ya se encuentran certificadas por Subterráneos de Buenos Aires, Siemens, EDELAP La Plata, EDES Bahía Blanca



Qualmega KPM General Specifications:

| Cell Type | Capacity (C5 Ah) | Dimensions | | | | | | Weight | | | | Terminal | Cell Case Material |
|-----------|------------------|------------|-----|-------|------|--------|------|---------------------|------|------------------|------|----------|--------------------|
| | | Length | | Width | | Height | | Without Electrolyte | | With Electrolyte | | | |
| | | mm | in | mm | in | mm | in | kg | lb. | kg | lb. | | |
| KPM10 | 10 | 48 | 1.9 | 81 | 3.2 | 245 | 9.6 | 1.2 | 2.6 | 1.5 | 3.3 | M10 | MBS |
| KPM20 | 20 | 68 | 2.7 | 134 | 5.3 | 245 | 9.6 | 1.6 | 3.5 | 2.5 | 5.5 | M10 | PP |
| KPM30 | 30 | 68 | 2.7 | 134 | 5.3 | 245 | 9.6 | 2.0 | 4.4 | 2.8 | 6.2 | M10 | PP |
| KPM40 | 40 | 70 | 2.8 | 134 | 5.3 | 285 | 11.2 | 3.0 | 6.6 | 4.0 | 8.8 | M10 | MBS |
| KPM50 | 50 | 70 | 2.8 | 134 | 5.3 | 285 | 11.2 | 3.3 | 7.3 | 4.2 | 9.2 | M10 | MBS |
| KPM60 | 60 | 70 | 2.8 | 134 | 5.3 | 285 | 11.2 | 4.2 | 9.3 | 4.8 | 10.6 | M10 | MBS |
| KPM70 | 70 | 80 | 3.1 | 141 | 5.6 | 370 | 14.6 | 4.8 | 10.6 | 6.3 | 13.9 | M16 | PP |
| KPM80 | 80 | 80 | 3.1 | 141 | 5.6 | 370 | 14.6 | 5.5 | 12.1 | 6.4 | 14.1 | M16 | PP |
| KPM100 | 100 | 80 | 3.1 | 141 | 5.6 | 370 | 14.6 | 7.0 | 15.4 | 8.5 | 18.7 | M16 | PP |
| KPM120 | 120 | 106 | 4.2 | 164 | 6.5 | 345 | 13.6 | 7.2 | 15.9 | 9.5 | 20.9 | M20 | PP |
| KPM150 | 150 | 106 | 4.2 | 164 | 6.5 | 345 | 13.6 | 7.8 | 17.2 | 10.0 | 22.1 | M20 | PP |
| KPM200 | 200 | 152 | 6.0 | 170 | 6.7 | 385 | 15.2 | 11.5 | 25.4 | 15.0 | 33.1 | M20 | PP |
| KPM250 | 250 | 152 | 6.0 | 170 | 6.7 | 385 | 15.2 | 12.5 | 27.6 | 16.0 | 35.3 | M20 | PP |
| KPM300 | 300 | 162 | 6.4 | 200 | 7.9 | 450 | 17.7 | 17.5 | 38.6 | 23.0 | 50.7 | M16 | PP |
| KPM350 | 350 | 162 | 6.4 | 200 | 7.9 | 450 | 17.7 | 18.5 | 40.8 | 24.0 | 52.9 | M16 | PP |
| KPM400 | 400 | 162 | 6.4 | 200 | 7.9 | 450 | 17.7 | 21.0 | 46.3 | 26.0 | 57.3 | M16 | PP |
| KPM500 | 500 | 176 | 6.9 | 291 | 11.5 | 510 | 20.1 | 28.0 | 61.7 | 40.0 | 88.2 | M20 | MBS |
| KPM600 | 600 | 176 | 6.9 | 291 | 11.5 | 510 | 20.1 | 30.0 | 66.2 | 42.0 | 92.6 | M20 | MBS |
| KPM700 | 700 | 186 | 7.3 | 398 | 15.7 | 570 | 22.4 | 42.0 | 92.6 | 58.0 | 128 | M20 | MBS |
| KPM800 | 800 | 186 | 7.3 | 398 | 15.7 | 570 | 22.4 | 45.0 | 99.2 | 60.0 | 132 | M20 | MBS |
| KPM900 | 900 | 186 | 7.3 | 398 | 15.7 | 570 | 22.4 | 47.0 | 104 | 62.0 | 137 | M20 | MBS |
| KPM1000 | 1000 | 186 | 7.3 | 398 | 15.7 | 570 | 22.4 | 50.0 | 110 | 65.0 | 143 | M20 | MBS |

4. Baterías de Plomo Acido / Plomo Calcio uso Estacionario

CONVEX S.A. Distribuye una extensa linea de baterías de plomo Acido, Plomo Calcio selladas, tubulares o placa, marca *Energysystem*, *Vision*, *Microcell*, *Moura*, *Yuasa*.

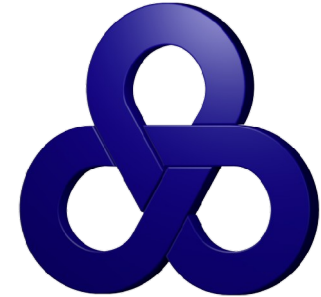


Micro Cell



5. Tableros de CC y CA

Complementando la provisión de Cargadores de Baterías **CONVEX S.A.** fabrica y provee una extensa línea de Tableros de Alimentación , Distribución en CA y en CC y By Pass, según los requerimiento del cliente.



6. Servicios de Montaje - Mantenimiento Preventivo y Correctivo

Complementado el suministro de los Cargadores, Baterías, UPS y Tableros **CONVEX S.A.** ofrece el servicio de montaje cableado y Puesta en Servicio en Obra de los mismos en todo el país.

Metrovias Centro de Seguridad

MetroGas Centro de Computos y Facturación

Gas Natural Centro de Computos y Facturación

Central Endesa Costanera: Montaje y cableado de Cargadores e Inverter GE

EDENOR Centro de Control de Subestaciones Buenos Aires

Así mismo ofrece el **Servicio de Mantenimiento Preventivo**, con visitas periódicas establecidas y **Mantenimiento Correctivo** ante emergencias con una asistencia *24 horas 7 días de la semana*.

Programas de este tipo se vienen efectuando desde el año 1994 en empresas tales como Telecom Argentina, Telecom Personal, MetroGas, Gas Natural BAN, 3M, EDELAP, EDENOR, Papelera Tucumán, CEAMSE, tanto en Argentina como en distintos países de latinoamerica.