

Tecnología en Electrónica y Control SRL

Ficha Técnica

Sistemas de alimentación
ininterrumpida - UPS

Weidmüller 



Tecnología en Electrónica y Control SRL

Oficina Central

Wüthrich 949

San Carlos Centro (S3013DES) / Santa Fe / Argentina

Tel./Fax/Líneas Rotativas:

+54 (03404) 420654

+54 (03404) 422910

+54 (03404) 421675

Email: tec@tecsc.com.ar

Oficina Rafaela

Lavalle 84, 6to. piso, oficina 63

Rafaela (S2300GQB) / Santa Fe / Argentina

Tel./Fax: +54 (03492) 437797

Email: tec@tecsc.com.ar

www.tecsc.com.ar

Sistemas de alimentación ininterrumpida

Sistemas de alimentación ininterrumpida	Descripción general	B.2
	Unidad de control UPS	B.4
	Módulos batería	B.6
	Módulos búfer	B.8

Sistemas de alimentación ininterrumpida

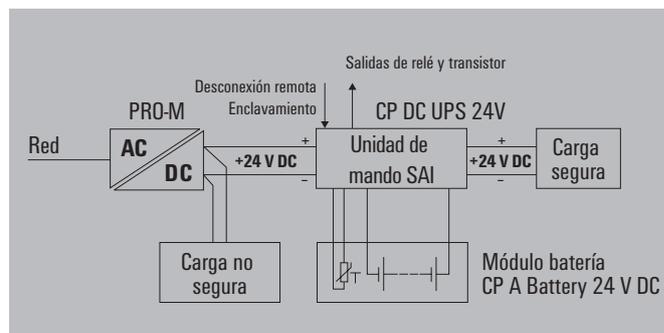
Los sistemas de alimentación ininterrumpida de Weidmüller protegen con total fiabilidad consumidores de 24 V DC contra perturbaciones eléctricas como cortes breves y huecos de tensión debidos a fallos de red. Estos productos desempeñan un papel fundamental para aumentar la disponibilidad de los sistemas.

El módulo búfer es la solución perfecta para garantizar el puenteo en caso de cortes breves o huecos de tensión de hasta 100 ms. La tecnología de condensador permite un funcionamiento sin mantenimiento de hasta 10 años según el tipo de aplicación.

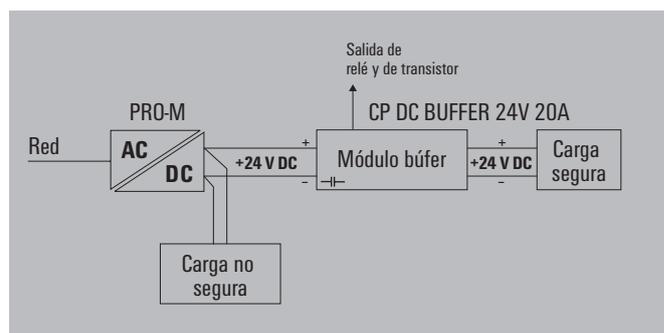
La unidad de mando UPS, el módulo de batería y la fuente de alimentación conforman un completo sistema UPS en DC que proporciona alimentación de emergencia durante minutos u horas. Su construcción modular permite distribuir la totalidad de la carga en circuitos seguros y no seguros, lo que se traduce con frecuencia en unos UPS de menor tamaño.

Disponemos de una gran variedad de tipos de funcionamiento que se adaptan de forma precisa a cualquier aplicación. Una entrada remota para desconexión de baterías y varias salidas de señal permiten operar el UPS de forma remota.

UPS con módulo batería

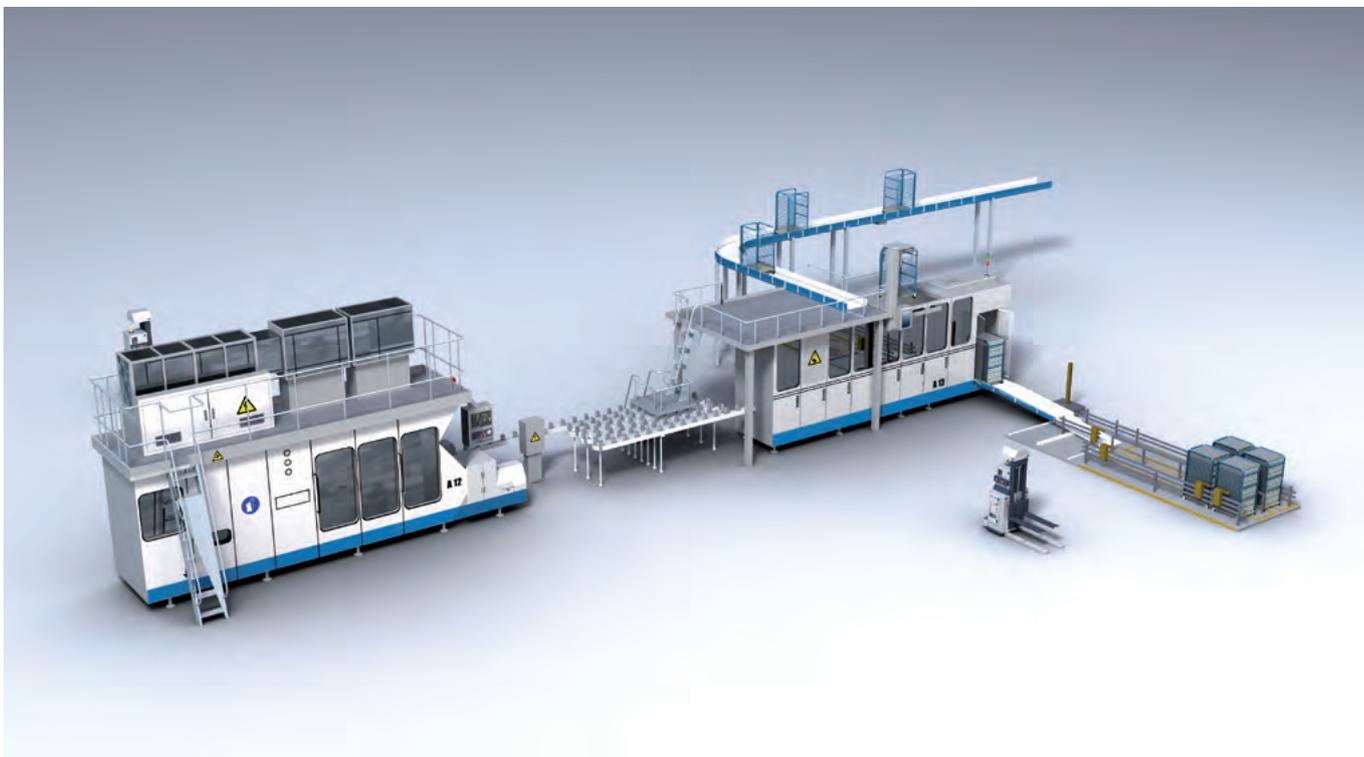


UPS con módulo búfer



¿Puede permitir cortes de energía en la instalación? Podemos garantizar la continuidad del suministro evitando fallos y tiempos de parada.

Let's connect.



La necesidad de proteger el suministro de la instalación en caso de producirse un corte de energía es algo evidente. La recepción de señales de campo es fundamental para poder controlar la totalidad del proceso.

Además, si también se requiere monitorizar toda una serie de funciones y parámetros de rendimiento de la instalación. Nuestro concepto de alimentación altamente modular brinda la ayuda necesaria para hacer frente a todos los requerimientos. Además, nos familiarizamos con las necesidades futuras ofreciendo una solución personalizada con componentes perfectamente compatibles entre sí. Para que disponer de un suministro constante y de una tensión de control estabilizada utilizamos circuitos redundantes, soluciones selectivas para cortocircuitos, reservas de batería y convertidores DC/DC.

También proporcionamos protección contra rayos y sobretensiones por el riesgo que suponen para el sistema de alimentación ininterrumpida de cualquier instalación. La serie VPU permite un funcionamiento sin restricciones de las fuentes de alimentación y de dispositivos de automatización como sensores, actuadores y unidades de mando. La disponibilidad de suministro obtenida permite un arranque controlado de todos los dispositivos. Let's connect.



PRO-M

- Para aplicaciones que necesitan ahorrar espacio en la tecnología de la automatización
- Modulación individual de la potencia de salida
- Conexión directa en paralelo de hasta 5 dispositivos
- Módulos de diodos con señalización de fallo opcionales
- Amplio rango de temperaturas: -25 °C a 70 °C

UPS

- Diferentes relés de estado para monitorización de estado
- Transferencia directa a alimentación desde batería en caso de producirse desestabilizaciones de tensión
- Retransferencia automática de la carga al recuperarse el suministro de red
- Larga vida útil de la batería gracias a la protección contra descarga total integrada
- Función de recarga optimizada

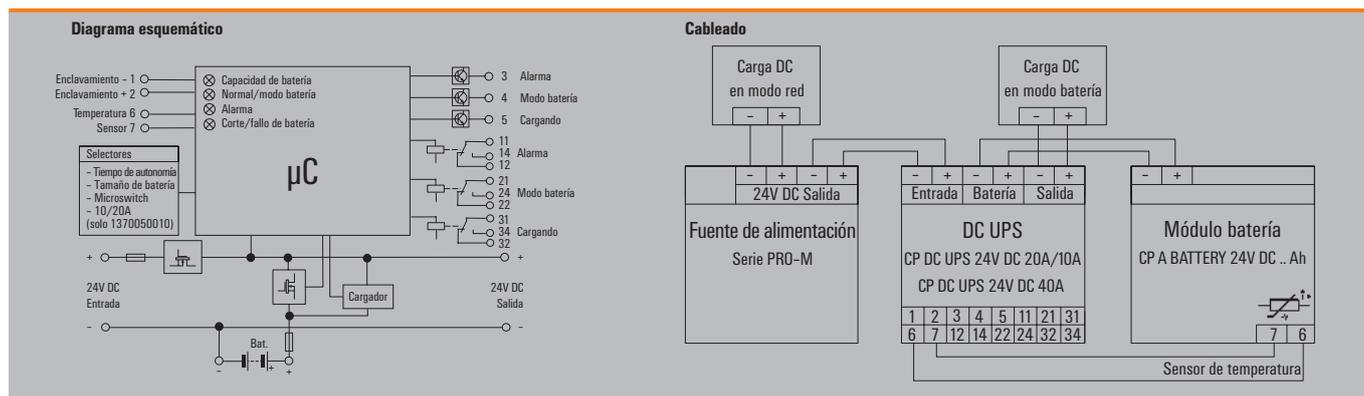
Unidad de control UPS

- Dos modelos de 24 V en 10 A/20 A y 40 A
- Compensación de carga en función de la temperatura para mayor vida útil de la batería
- Diagnóstico de batería integrado incluyendo prueba de disponibilidad continua
- Monitorización remota mediante salidas de relé y de transistor
- Prácticos indicadores LED para un análisis sencillo de errores

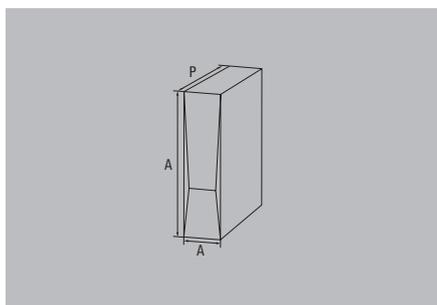


Datos técnicos

Señalización	
Estado de relé (carga máx. 30 V AC/DC 0,1 A)	Fallo ("alarm"), alimentación desde baterías ("buff."), cargando ("charg.")
Salidas de transistor (24 a 27 V DC, carga máxima 150 mA)	Fallo ("alarm"), alimentación desde baterías ("buff."), cargando ("charg.")
Indicador de estado LED	LED de tres colores: carga de batería > 85 % verde, > 40 % amarillo, > 20 % rojo, < 20 % rojo (parpadeo) Led verde/amarillo: normal/modo batería LED amarillo/rojo: alarma de temperatura/alarma LED amarillo/rojo: desconexión/fallo batería
Datos técnicos generales	
Temperatura ambiente (funcionamiento)	-25 °C...+70 °C
Temperatura de almacenamiento	-40 °C...+85 °C
Humedad máxima admisible	5...95 %
Grado de protección	IP 20
Tipo de protección	3
Grado de polución	2
Categoría de sobretensión	III
Tensión de aislamiento entrada /salida a carcasa/tierra	1300 V DC 1 min (prueba tipo)
MTBF	> 500.000 horas según IEC 1709
Protección contra tensión inversa de la carga	32...34 V DC
Conexión en paralelo opcional	Sí, solo con módulo de diodos para redundancia
Tipo de carcasa	Metal, resistente a la corrosión
Posición de montaje, instrucciones de montaje	Horizontal sobre el carril TS35, distancia superior e inferior de 50 mm Distancia para la libre circulación del aire
Protección de sobrecarga	Sí
Protección contra cortocircuito	Sí
EMC / choque / vibración	
Emisión de interferencia	Según EN 55022 clase B
Pruebas de inmunidad a la interferencia	Según EN 61000-4-2 (descargas electrostáticas), EN 61000-4-3 y EN 61000-4-8 (campos), EN 61000-4-4 (ráfagas), EN 61000-4-5 (ondas de choque), EN 61000-4-6 (perturbaciones conducidas), EN 61000-4-11 (huecos de tensión)
Resistencia a vibraciones y choques	Resistencia a vibraciones según IEC 60954: 2,3 g, Resistencia a choques según IEC 60068-2-31: 30 g en todas las direcciones
Seguridad eléctrica (normas aplicadas)	
Equipamiento eléctrico de las máquinas	Según EN 60204
Transformadores de seguridad para fuentes de alimentación conmutadas	Según EN 61558-2-17
Equipamientos con componentes electrónicos	Según EN 50178 / VDE 0160
Muy baja tensión de protección	SELV según EN 60950, PELV según EN 60204



Unidad de control UPS



Datos técnicos

Entrada	
Tensión nominal de entrada	24 V DC
Rango de tensión de entrada	20...30 V DC
Tensión nominal de entrada (hasta 60 °C)	≤ 13 A (para 10 A) ≤ 23 A (para 20 A)
Corriente de entrada máx. (a 45 °C)	≤ 15 A (para 10 A) ≤ 27 A (para 20 A)
Fusible de entrada	Sí, 30 A
Corriente de reposo (sin batería)	máx. 200 mA
Corriente de reposo (con batería totalmente cargada)	máx. 0,5 A
Protección de polaridad	Sí
Salida	
Tensión de salida nominal	24 V DC
Tensión de salida, funcionamiento normal (I _{max})	V _o = V _{in} - 0,2 V
Tensión de salida, funcionamiento con batería (I _{max})	V _o = V _{in} - 0,3 V
Corriente nominal de salida (hasta 60 °C)	10 A / 20 A
Corriente de salida continua (hasta 70 °C), deriva desde 60 °C	7,5 A / 15 A
Corriente de salida continua (hasta 45 °C)	12 A / 24 A
Powerboost @ 24 V DC, 60 °C	12 A / 24 A durante 1 min, ED = 5 %
Cargador de batería integrado	
Función de carga	Curva característica IU
Tensión de carga (compensación en función de la temperatura)	27,48 V @ 20 °C
Coefficiente de temperatura	- 48 mV / °C
Corriente de carga	0,15 CA
Test de disponibilidad de batería	Sí, cada minuto
Módulo batería	
Tensión nominal	24 V DC
Medio de almacenamiento (batería AGM)	1,3 Ah, 3,4 Ah, 7,2 Ah, 12 Ah, 17 Ah (seleccionable, con conmutador rotativo)
Conexión en paralelo opcional	Sí, máx. 2
Elementos operativos y entradas de mando	
Selector corriente de salida	10A / 20A
Selector de batería en Ah	1,3 / 3,4 / 7,2 / 12 / 17 / Sin batería/servicio
Selector de tiempos de autonomía en minutos	0,5 / 1 / 3 / 5 / 10 / 20 / 30 / 45 / ∞ / ∞ w/0
Microswitch	Inversión de salidas de transistor, funcionamiento sin sensor de temperatura
Desconexión remota (enclavamiento)	Sí
Conexión sensor de temperatura	Sí, para NTC 10 KΩ
Datos generales	
Tiempos de autonomía	En función de la batería conectada (regulable)
Eficiencia	≥ 98 % Funcionamiento normal, batería cargada ≥ 96 % Funcionamiento normal, batería cargando ≥ 98 % Alimentación con batería
Pérdida de carga	<10 W
Profundo x ancho x alto	150 / 66 / 130 mm
Peso	0,98 kg
Homologaciones	
CE, TÜV; Pending: cURus, cULus, GL	
Datos de conexión	
Sistema de conexión de conductores	
Sección de conductor, rígido, mm ² (mín./máx.)	0,5/16
Sección de conductor, flexible, mm ² (mín./máx.)	0,5/16
Sección de conductor, AWG/kcmil (mín./máx.)	26/6
Longitud de desaislado (mm)	10
Rango de par de apriete (Nm)	1,2 ... 1,5

Datos para pedido

Tipo	U.E.	Código
CP DC UPS 24 V 20 A/10 A	1	1370050010

CP DC UPS 24V 20A/10A



Entrada	
Tensión nominal de entrada	24 V DC
Rango de tensión de entrada	20...30 V DC
Tensión nominal de entrada (hasta 60 °C)	≤ 13 A (para 10 A) ≤ 23 A (para 20 A)
Corriente de entrada máx. (a 45 °C)	≤ 15 A (para 10 A) ≤ 27 A (para 20 A)
Fusible de entrada	Sí, 30 A
Corriente de reposo (sin batería)	máx. 200 mA
Corriente de reposo (con batería totalmente cargada)	máx. 0,5 A
Protección de polaridad	Sí
Salida	
Tensión de salida nominal	24 V DC
Tensión de salida, funcionamiento normal (I _{max})	V _o = V _{in} - 0,2 V
Tensión de salida, funcionamiento con batería (I _{max})	V _o = V _{in} - 0,3 V
Corriente nominal de salida (hasta 60 °C)	10 A / 20 A
Corriente de salida continua (hasta 70 °C), deriva desde 60 °C	7,5 A / 15 A
Corriente de salida continua (hasta 45 °C)	12 A / 24 A
Powerboost @ 24 V DC, 60 °C	12 A / 24 A durante 1 min, ED = 5 %
Cargador de batería integrado	
Función de carga	Curva característica IU
Tensión de carga (compensación en función de la temperatura)	27,48 V @ 20 °C
Coefficiente de temperatura	- 48 mV / °C
Corriente de carga	0,15 CA
Test de disponibilidad de batería	Sí, cada minuto
Módulo batería	
Tensión nominal	24 V DC
Medio de almacenamiento (batería AGM)	1,3 Ah, 3,4 Ah, 7,2 Ah, 12 Ah, 17 Ah (seleccionable, con conmutador rotativo)
Conexión en paralelo opcional	Sí, máx. 2
Elementos operativos y entradas de mando	
Selector corriente de salida	10A / 20A
Selector de batería en Ah	1,3 / 3,4 / 7,2 / 12 / 17 / Sin batería/servicio
Selector de tiempos de autonomía en minutos	0,5 / 1 / 3 / 5 / 10 / 20 / 30 / 45 / ∞ / ∞ w/0
Microswitch	Inversión de salidas de transistor, funcionamiento sin sensor de temperatura
Desconexión remota (enclavamiento)	Sí
Conexión sensor de temperatura	Sí, para NTC 10 KΩ
Datos generales	
Tiempos de autonomía	En función de la batería conectada (regulable)
Eficiencia	≥ 98 % Funcionamiento normal, batería cargada ≥ 96 % Funcionamiento normal, batería cargando ≥ 98 % Alimentación con batería
Pérdida de carga	<10 W
Profundo x ancho x alto	150 / 66 / 130 mm
Peso	0,98 kg
Homologaciones	
CE, TÜV; Pending: cURus, cULus, GL	
Datos de conexión	
Conexión brida-tornillo	
Sección de conductor, rígido, mm ² (mín./máx.)	0,5/16
Sección de conductor, flexible, mm ² (mín./máx.)	0,5/16
Sección de conductor, AWG/kcmil (mín./máx.)	26/6
Longitud de desaislado (mm)	10
Rango de par de apriete (Nm)	1,2 ... 1,5

Tipo	U.E.	Código
CP DC UPS 24 V 20 A/10 A	1	1370050010

CP DC UPS 24V 40A



Entrada	
Tensión nominal de entrada	24 V DC
Rango de tensión de entrada	20...30 V DC
Tensión nominal de entrada (hasta 60 °C)	≤ 43 A
Corriente de entrada máx. (a 45 °C)	≤ 51 A
Fusible de entrada	Sí, 60 A
Corriente de reposo (sin batería)	máx. 200 mA
Corriente de reposo (con batería totalmente cargada)	máx. 0,5 A
Protección de polaridad	Sí
Salida	
Tensión de salida nominal	24 V DC
Tensión de salida, funcionamiento normal (I _{max})	V _o = V _{in} - 0,2 V
Tensión de salida, funcionamiento con batería (I _{max})	V _o = V _{in} - 0,3 V
Corriente nominal de salida (hasta 60 °C)	40 A
Corriente de salida continua (hasta 70 °C), deriva desde 60 °C	24 A
Corriente de salida continua (hasta 45 °C)	48 A
Powerboost @ 24 V DC, 60 °C	48 A durante 1 min, ED = 5 %
Cargador de batería integrado	
Función de carga	Curva característica IU
Tensión de carga (compensación en función de la temperatura)	27,48 V @ 20 °C
Coefficiente de temperatura	- 48 mV / °C
Corriente de carga	0,15 CA
Test de disponibilidad de batería	Sí, cada minuto
Módulo batería	
Tensión nominal	24 V DC
Medio de almacenamiento (batería AGM)	3,4 Ah, 7,2 Ah, 12 Ah, 17 Ah (seleccionable, con conmutador rotativo)
Conexión en paralelo opcional	Sí, máx. 2
Elementos operativos y entradas de mando	
Selector corriente de salida	No
Selector de batería en Ah	3,4 / 7,2 / 12 / 17 / Sin batería/servicio
Selector de tiempos de autonomía en minutos	0,5 / 1 / 3 / 5 / 10 / 20 / 30 / 45 / ∞ / ∞ w/0
Microswitch	Inversión de salidas de transistor, funcionamiento sin sensor de temperatura
Desconexión remota (enclavamiento)	Sí
Conexión sensor de temperatura	Sí, para NTC 10 KΩ
Datos generales	
Tiempos de autonomía	En función de la batería conectada (regulable)
Eficiencia	≥ 98 % Funcionamiento normal, batería cargada ≥ 96 % Funcionamiento normal, batería cargando ≥ 98 % Alimentación con batería
Pérdida de carga	<10 W
Profundo x ancho x alto	150 / 66 / 130 mm
Peso	1,0 kg
Homologaciones	
CE, TÜV; Pending: cURus, cULus, GL	
Datos de conexión	
Conexión brida-tornillo	
Sección de conductor, rígido, mm ² (mín./máx.)	0,5/16
Sección de conductor, flexible, mm ² (mín./máx.)	0,5/16
Sección de conductor, AWG/kcmil (mín./máx.)	26/6
Longitud de desaislado (mm)	10
Rango de par de apriete (Nm)	1,2 ... 1,5

Tipo	U.E.	Código
CP DC UPS 24 V 40 A	1	1370040010

Módulos batería

- Baterías de plomo-ácido exentas de mantenimiento de 3,4 Ah a 17 Ah
- Sensor de temperatura integrado para una óptima recarga de las baterías
- Fusible integrado para una activación segura
- Alimentación de cargas hasta 40 A durante 30 minutos o 1 A durante 30 horas
- Robusta carcasa de metal para montaje en pared

CP A BATTERY 24V DC 3,4 Ah



CP A BATTERY 24V DC 7,2 Ah



Datos técnicos

Tensión nominal	24 V DC
Capacidad nominal	3,4 Ah
Corriente de carga máx. a 0,15 CA	0,51 A
Fusible (fusible de cuchilla plano ATO, máx. 80 V DC)	25 A
Tiempo de autonomía	11,3 min @ 10 A 5 min @ 20 A
Corriente de salida máx.	25 A
Conexión en paralelo opcional	Sí, máx. 2
Capacidad de conexión en serie	No
Sensor de temperatura	NTC 8 kΩ
Datos generales	
Tipo de batería (batería sin mantenimiento)	Batería de plomo-ácido regulada por válvula (VRLA) - malla de fibra de vidrio absorbente (AGM)
Tipo de batería Panasonic	UP-RW1220P
Vida útil en años (según la aplicación)	6...9 @ 20 °C
Temperatura ambiente	0 °C...+40 °C
Temperatura de almacenamiento	-15 °C...+40 °C
Última puesta en servicio en meses	9
Humedad máxima admisible	5...95 %
Tipo de protección	III
Grado de protección	IP 20
Vibración montaje en carril/pared según IEC 68-2-6	0,7 g / 0,7 g
Choque montaje en carril/pared según IEC 68-2-27	30 g
Profundo x ancho x alto	126 / 108 / 144 mm
Peso	3,6 kg
Homologaciones	CE, TÜV
Datos de conexión (entrada/salida, señal)	
Conexión brida-tornillo	Enchufable
Sección de conductor, rígido, mm ² (mín./máx.)	0,2/6
Sección de conductor, flexible, mm ² (mín./máx.)	0,25/6
Sección de conductor, AWG/kcmil (mín./máx.)	24/10
Rango de par de apriete (Nm)	0,5...0,6

Tensión nominal	24 V DC
Capacidad nominal	7,2 Ah
Corriente de carga máx. a 0,15 CA	1,8 A
Fusible (fusible de cuchilla plano ATO, máx. 80 V DC)	2 x 25 A
Tiempo de autonomía	26,5 min @ 10 A 11,5 min @ 20 A 5 min @ 30 A
Corriente de salida máx.	50 A
Conexión en paralelo opcional	Sí, máx. 2
Capacidad de conexión en serie	No
Sensor de temperatura	NTC 8 kΩ
Datos generales	
Tipo de batería (batería sin mantenimiento)	Batería de plomo-ácido regulada por válvula (VRLA) - malla de fibra de vidrio absorbente (AGM)
Tipo de batería Panasonic	LC-R127R2PG
Vida útil en años (según la aplicación)	6...9 @ 20 °C
Temperatura ambiente	0 °C...+40 °C
Temperatura de almacenamiento	-15 °C...+40 °C
Última puesta en servicio en meses	9
Humedad máxima admisible	5...95 %
Tipo de protección	III
Grado de protección	IP 20
Vibración montaje en carril/pared según IEC 68-2-6	- / 0,7 g
Choque montaje en carril/pared según IEC 68-2-27	30 g
Profundo x ancho x alto	126 / 162 / 155 mm
Peso	5,9 kg
Homologaciones	CE, TÜV
Datos de conexión (entrada/salida, señal)	
Conexión brida-tornillo	Enchufable
Sección de conductor, rígido, mm ² (mín./máx.)	0,2/6
Sección de conductor, flexible, mm ² (mín./máx.)	0,25/6
Sección de conductor, AWG/kcmil (mín./máx.)	24/10
Rango de par de apriete (Nm)	0,5...0,6

Tipo	U.E.	Código
CP A BATTERY 24V DC 3,4 Ah	1	1251070000

Datos para pedido

Tipo	U.E.	Código
CP A BATTERY 24V DC 7,2 Ah	1	1251080000

Tipo	U.E.	Código
CP A BATTERY 24V DC 7,2 Ah	1	1251080000

Tipo	U.E.	Código
CP A BATTERY 24V DC 7,2 Ah	1	1251080000

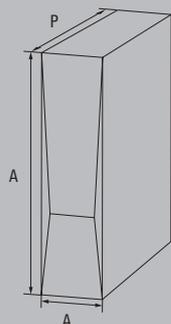
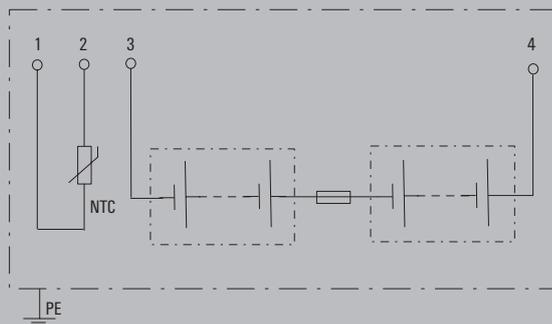


Diagrama esquemático



CP A BATTERY 24V DC 12 Ah



CP A BATTERY 24V DC 17 Ah



Datos técnicos

Tensión nominal	24 V DC
Capacidad nominal	12 Ah
Corriente de carga máx. a 0,15 CA	1,8 A
Fusible (fusible de cuchilla plano ATO, máx. 80 V DC)	2 x 25 A
Tiempo de autonomía	51 min @ 10 A 22,7 min @ 20 A 9,2 min @ 30 A
Corriente de salida máx.	50 A
Conexión en paralelo opcional	Sí, máx. 2
Capacidad de conexión en serie	No
Sensor de temperatura	NTC 8 kΩ
Datos generales	
Tipo de batería (batería sin mantenimiento)	Batería de plomo-ácido regulada por válvula (VRLA) - malla de fibra de vidrio absorbente (AGM)
Tipo de batería Panasonic	LC-RA1212PG
Vida útil en años (según la aplicación)	6...9 @ 20 °C
Temperatura ambiente	0 °C...+40 °C
Temperatura de almacenamiento	-15 °C...+40 °C
Última puesta en servicio en meses	9
Humedad máxima admisible	5...95 %
Tipo de protección	III
Grado de protección	IP 20
Vibración montaje en carril/pared según IEC 68-2-6	- / 0,7 g
Choque montaje en carril/pared según IEC 68-2-27	30 g
Profundo x ancho x alto	126 / 229 / 155 mm
Peso	9,2 kg
Homologaciones	CE, TÜV
Datos de conexión (entrada/salida, señal)	
Conexión brida-tornillo	Enchufable
Sección de conductor, rígido, mm² (mín./máx.)	0,2/6
Sección de conductor, flexible, mm² (mín./máx.)	0,25/6
Sección de conductor, AWG/kcmil (mín./máx.)	24/10
Rango de par de apriete (Nm)	0,5...0,6

Tensión nominal	24 V DC
Capacidad nominal	17 Ah
Corriente de carga máx. a 0,15 CA	2,55 A
Fusible (fusible de cuchilla plano ATO, máx. 80 V DC)	2 x 25 A
Tiempo de autonomía	81 min @ 10 A 34,2 min @ 20 A 13,5 min @ 30 A
Corriente de salida máx.	50 A
Conexión en paralelo opcional	Sí, máx. 2
Capacidad de conexión en serie	No
Sensor de temperatura	NTC 8 kΩ
Datos generales	
Tipo de batería (batería sin mantenimiento)	Batería de plomo-ácido regulada por válvula (VRLA) - malla de fibra de vidrio absorbente (AGM)
Tipo de batería Panasonic	LC-XD1217APG
Vida útil en años (según la aplicación)	10...12 @ 20 °C
Temperatura ambiente	0 °C...+40 °C
Temperatura de almacenamiento	-15 °C...+40 °C
Última puesta en servicio en meses	9
Humedad máxima admisible	5...95 %
Tipo de protección	III
Grado de protección	IP 20
Vibración montaje en carril/pared según IEC 68-2-6	- / 0,7 g
Choque montaje en carril/pared según IEC 68-2-27	30 g
Profundo x ancho x alto	160 / 232 / 178 mm
Peso	13,4 kg
Homologaciones	CE, TÜV
Datos de conexión (entrada/salida, batería)	
Conexión brida-tornillo	Enchufable
Sección de conductor, rígido, mm² (mín./máx.)	0,2/6
Sección de conductor, flexible, mm² (mín./máx.)	0,25/6
Sección de conductor, AWG/kcmil (mín./máx.)	24/10
Rango de par de apriete (Nm)	0,5...0,6

Tensión nominal	24 V DC
Capacidad nominal	17 Ah
Corriente de carga máx. a 0,15 CA	2,55 A
Fusible (fusible de cuchilla plano ATO, máx. 80 V DC)	2 x 25 A
Tiempo de autonomía	81 min @ 10 A 34,2 min @ 20 A 13,5 min @ 30 A
Corriente de salida máx.	50 A
Conexión en paralelo opcional	Sí, máx. 2
Capacidad de conexión en serie	No
Sensor de temperatura	NTC 8 kΩ
Datos generales	
Tipo de batería (batería sin mantenimiento)	Batería de plomo-ácido regulada por válvula (VRLA) - malla de fibra de vidrio absorbente (AGM)
Tipo de batería Panasonic	LC-XD1217APG
Vida útil en años (según la aplicación)	10...12 @ 20 °C
Temperatura ambiente	0 °C...+40 °C
Temperatura de almacenamiento	-15 °C...+40 °C
Última puesta en servicio en meses	9
Humedad máxima admisible	5...95 %
Tipo de protección	III
Grado de protección	IP 20
Vibración montaje en carril/pared según IEC 68-2-6	- / 0,7 g
Choque montaje en carril/pared según IEC 68-2-27	30 g
Profundo x ancho x alto	160 / 232 / 178 mm
Peso	13,4 kg
Homologaciones	CE, TÜV
Datos de conexión (entrada/salida, batería)	
Conexión brida-tornillo	Enchufable
Sección de conductor, rígido, mm² (mín./máx.)	0,2/6
Sección de conductor, flexible, mm² (mín./máx.)	0,25/6
Sección de conductor, AWG/kcmil (mín./máx.)	24/10
Rango de par de apriete (Nm)	0,5...0,6

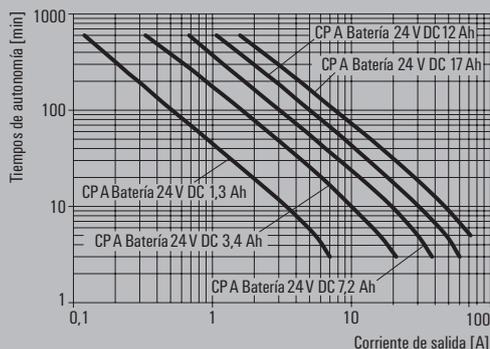
Datos para pedido

Tipo	U.E.	Código
CP A BATTERY 24V DC 12 Ah	1	1251090000

Tipo	U.E.	Código
CP A BATTERY 24V DC 17 Ah	1	1251110000

Tipo	U.E.	Código
CP A BATTERY 24V DC 17 Ah	1	1251110000

Curva de tiempos de autonomía-tensión de salida



Módulos búfer

- Exento de mantenimiento y con tecnología de condensador capaz de alimentar cargas de hasta 20 A durante 260 ms
- Conexión en paralelo para aumentar la corriente de salida o el tiempo de alimentación
- Señalización de estado mediante LED y contacto de relé

CP DC Buffer 24V 20A

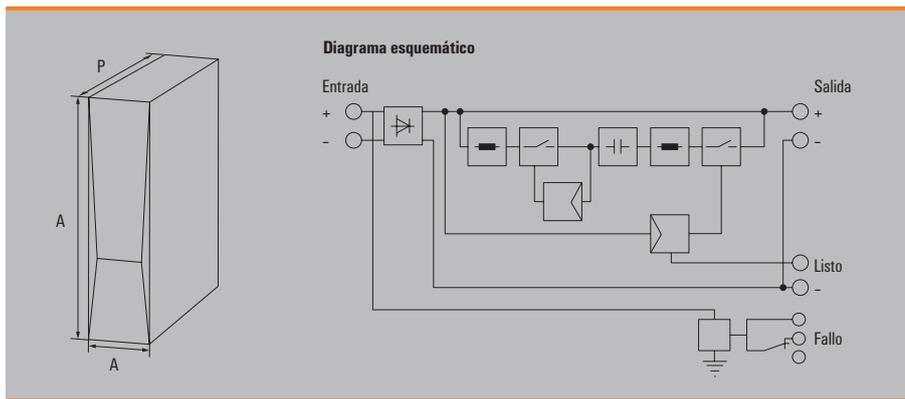


Datos técnicos

Entrada	
Tensión de entrada	24 V DC (22,5...30 V DC)
Corriente de entrada	0...22 A
Corriente de entrada máxima admisible	Máx. 22 A
Protector de sobretensión	Diodo supresor de 35 V DC
Salida	
Tensión de salida	24 V DC
Corriente de salida	20 A, máx. 22 A
Conexión en paralelo opcional	Sí, sin módulo de diodos
Protección de sobrecarga	≥ 22 A (Solo en descarga)
Protector de sobretensión	31...34 V (Solo en descarga)
Estado de relé (carga máx.)	Tensión de entrada OK (30 V AC/DC 2 A) Servicio (24 V AC/DC 300 mA)
Pantalla indicadora	
Servicio	LED verde: listo
Datos generales	
Eficiencia	95 %
Tensión de aislamiento entrada /salida	1 kV
Medio de almacenamiento	Condensador interno
Tiempos de autonomía	260ms 20A, 6 segundos a 1 A
MTBF	> 500.000 horas según IEC 1709
Temperatura ambiente	-25 °C...+70 °C
Temperatura de almacenamiento	-40 °C...+85 °C
Humedad máxima admisible	5...95 %
Profundo x ancho x alto	150 / 66 / 130 mm
Normas aplicadas	EN50178, EN60950
EMC	EN55011, EN55022, EN55024, EN61000-6-2,-3,-4
Peso	1,15 kg
Homologaciones	CE, TÜV, cURus, cULus
Datos de conexión	
Sistema de conexión de conductores	Conexión brida-tornillo
Sección de conductor mm ² (nominal/min./max.)	10/0,3/16 10/0,3/16 4/0,13/6

Datos para pedido

Tipo	U.E.	Código
CP DC Buffer 24V 20A	1	1251220000





**Oficina Central: Wüthrich 949, (S3013DES) San Carlos Centro, Santa Fe, Argentina. Tel./Fax/
Líneas Rotativas: +54 (03404) 420654 - +54 (03404) 422910 - +54 (03404) 421675
Oficina Rafaela: Lavalle 84, 6to. piso, oficina 63 (S2300QGB) Rafaela, Santa Fe,
Argentina. Tel./Fax: +54 (03492) 437797**

tec@tecsc.com.ar - www.tecsc.com.ar