

# Catálogo de Productos y Soluciones



# Global, End-to-End, Nonstop Networking™

## Nuestra Visión

Los productos de APC aseguran la disponibilidad de la información allí donde está creada, transmitida o almacenada... desde el PC al centro de datos o a la planta de fabricación.

## Nuestra Misión

Crear clientes satisfechos, mejorando la manejabilidad, disponibilidad y rendimiento de los sistemas de información y procesos clave, a través de una entrega eficiente de soluciones innovadoras y acordes a los problemas reales.



# Los problemas con el suministro eléctrico






## Catálogo de Productos y Soluciones

Existen dos realidades desafortunadas en la edad de la electrónica; la red pública simplemente no puede proveer una fuente de energía limpia y uniforme para la electrónica sensible, y el cliente tiene que responsabilizarse del estado y el funcionamiento seguro de sus equipos.

Un estudio realizado por IBM ha demostrado que un sistema normal está expuesto a más de 120 problemas de suministro al mes. Los efectos de problemas de energía eléctrica oscilan desde los más sutiles (bloqueo del teclado y degradación del hardware) a los más dramáticos (la pérdida completa de los datos o las placas principales quemadas). Según una encuesta realizada por el Yankee Group, prácticamente la mitad de las empresas encuestadas calcularon los costes del tiempo de inactividad del sistema en más de 1.000 dólares por hora y un nueve por ciento afirmó que dichos costes podrían llegar a más de 50.000 dólares por hora.

Desafortunadamente la situación no tiene perspectivas de mejora en un futuro cercano. Se requiere aproximadamente una década para poner en funcionamiento una central eléctrica desde el inicio de su construcción. Además, la preocupación sobre los problemas con la energía nuclear y los combustibles fósiles han disminuido la construcción de nuevas centrales generadoras.

Siempre se ha dicho que existen dos tipos de usuarios de sistemas: los que han perdido datos debido a un problema con el suministro eléctrico y los que van a perderlos. Desde APC queremos contribuir a la creación de una nueva clase: los que han reconocido la necesidad de contar con una protección y han tomado medidas para asegurarse que están preparados para lo inevitable.

	Caida de tensión	Se trata de breves disminuciones en los niveles de tensión. Este es el problema de suministro eléctrico más común, y representa el 87% de todas las alteraciones de acuerdo con un estudio realizado por los Laboratorios Bell.
	Corte de luz	También conocido como apagón, significa la pérdida total del suministro eléctrico.
	Pico	Se trata de un aumento repentino y sustancial de la tensión. Con una fuerza comparable a la de un maremoto, un pico puede destruir por completo un equipo electrónico o alguno de sus componentes.
	Sobretensión	Un breve aumento en la tensión, con duración mínima de 1/120 de segundo, y menos dañina que la provocada por los picos, si bien puede provocar daños prematuros.
	Ruido eléctrico	Más técnicamente conocido como Interferencia Electromagnética (EMI) e Interferencia de Frecuencia de Radio (RFI), el ruido eléctrico altera la onda sinusoidal uniforme que se espera del servicio eléctrico público.

## ¿Sabía que los apagones y las sobretensiones son los principales problemas en la pérdida de datos en su oficina o en su hogar?

De derecha a izquierda:	
Apagones/Sobretensiones	45,3%
Daños por tormentas	9,4%
Incendios o explosiones	8,2%
Errores de hardware/software	8,2%
Daños por inundaciones o goteras	6,7%
Terremotos	5,5%
Fallos de la red eléctrica	4,5%
Errores humanos/sabotajes	3,2%
Fallos del aire acondicionado	2,3%
Otros	8,7%



# Surge Arrest® y Line-R®

Protección contra picos y regulación automática de la tensión para los equipos electrónicos e informáticos

Catálogo de Productos y Soluciones



LE12001



LE6001



P1-SP



P1T-SP



P5B-SP



P5BT-SP



P5BV-SP



PH6T3-SP



PH6VT3-SP



PF8VNT3-SP

- Protección de las líneas de datos (ethernet, coaxial y telefónica)
- Indicador de sobrecarga
- Fusible térmico de seguridad ante averías
- Enchufes especiales para transformadores
- Cierres de seguridad en los enchufes para evitar accidentes
- Gestión y organización de cables
- Regulación automática de la tensión (Familia Line-R)
- Poliza de protección de Equipos de hasta 50.000€ (según modelos)



# Surge Arrest® y Line-R®

## Protección contra picos y regulación automática de la tensión para los equipos electrónicos e informáticos

### Catálogo de Productos y Soluciones

REGLETAS SOBRETENSIÓN			P1-SP	P1T-SP	P5B-SP	P5BT-SP	P5BV-SP	PH6T3-SP	PH6VT3-SP	PF8VNT3-SP
Entrada	Tensión nominal		230 V CA							
	Frecuencia nominal		50/60Hz							
	Enchufe entrada		Directo Shuko	Cable con Shuko						
Salida	Tensión nominal		230 V CA							
	Frecuencia nominal		50/60Hz							
	Enchufes salida	Schuko	1	5			6		8	
	Corriente salida	A	10							
	Protección sobretensión	Julios		960	960	960	2030	2030	2030	2525
		Pico Corriente Normal K		13	13	13	13	26	26	40
Pico Corriente Común K			13	13	13	13	48	48	30	
Físicas	Dimensiones	Alto mm	94	385	385	385	305	305	372	
		Ancho mm	70	70	70	70	122	122	122	
		Profundo mm	76	45	45	45	42	42	42	
	Peso	Bruto kg	0,1	0,75	0,8	0,77	1,06	1,16	1,32	
		Neto kg	0,1	0,7	0,75	0,73	1,01	1,1	1,26	
	Color		Negro							
Otras	Garantía	Sustitución "on-site"	3 años				5 años			
	Protección Tlf.	Telefónico RJ-11	No	Si	No	Si	No	Si		
	Protección TV	Coaxial	No			Si	No	Si		
	Protección Red	Red RJ-45	No						Si	

ESTABILIZADOR LINE-R			LE600I				LE1200I			
Entrada	Tensión nominal		220, 230, 240 V CA							
		Rango Máximo	160 - 290 V CA							
	Frecuencia nominal		50 / 60 Hz (autoselección)							
	Enchufe entrada		IEC320 C14 (10A)							
Salida	Tensión nominal		230 V CA +6% / -12%							
	Frecuencia nominal		50 Hz (autoselección)							
	Enchufes salida	IEC320 C13	4							
	Protección salida	VA / W	600				1200			
	Protección sobretensión	Julios	300							
Físicas	Dimensiones	Alto mm	118							
		Ancho mm	214							
		Profundo mm	141							
	Peso	Bruto kg	3,4				4,1			
		Neto kg	3,1				4,2			
Color		Beige								
Otras	Garantía		De 2 años por sustitución "in-situ" ampliable hasta un total de 5 años							
	Nivel de Servicio		SB - 10							



# Back-UPS®

## Protección y autonomía para los ordenadores del hogar y la oficina

### Catálogo de Productos y Soluciones



BE325-IT



BE400-SP



BE550G-SP



BE700G-SP



BK350EI



BK500EI



BK650EI



BH500INET



BR550GI



BR900GI



BR1200GI



BR1500GI

- Protege el PC y los datos
- Conectividad USB o Serial con software para el apagado seguro del sistema y almacenamiento de la información
- Alarmas visuales y sonoras
- Protección contra sobretensiones para líneas de teléfono / fax / módem / ADSL
- Modelos desde 325 VA a 1500 VA
- Hasta 3 años de garantía (incluyendo la batería)
- Póliza de Protección de Equipos de hasta 100.000€ (según modelos)



BACK-UPS			BE325-IT	BE400-SP	BE550G-SP	BE700G-SP	BK350EI	BK500EI	BK650EI	BH500INET	BR550GI	BR900GI	BR1200GI	BR1500GI	
Entrada	Tensión Nominal		230 V CA												
	Rango Máximo		180-260 V CA	180-266 V			160-264 V CA			180-266 V CA	168-180 V CA		160-286 V CA		
	Frecuencia Nominal		50Hz +/-3%	50/60 Hz			47 / 63 Hz (autoselección)								
	Enchufe entrada		Schuko	Schuko			IEC320 C14 (10A)	IEC320 C14 (10A)	IEC320 C14 (10A)	IEC320 C14 (10A)					
Salida	Tensión nominal		230 V CA												
	Rango Máximo														
	Frecuencia nominal		50 Hz (autoselección)			47-63 Hz			50 Hz (autoselección)						
	Enchufes salida	IEC320 C13		4 + 4	4 + 4	3 + 1	3 + 1	3 + 1	2+1+1 (Gestionados)	3 + 1	4 + 2	6 + 2	6 + 2		
		Schuko	2 + 2												
		Cables Salida					2	2	2						
	Potencia salida	VA	325	400	550	700	350	500	650	500	500	800	1000	1500	
	W	185	240	330	405	210	300	400	300	300	540	600	865		
	Protección sobretensión	Julios	300	310			300			600	300	320	180		
Físicas	Dimensiones	Alto mm	115	86	86	86	165	165	170	372	165	229	371	371	
		Ancho mm	360	230	230	230	91	91	90	225	91	102	86	86	
		Profundo mm	95	285	285	285	283	284	280	105	284	324	333	333	
	Peso	Bruto Kg	4,6	5,6	7,8	6,8	7	7	7	8,4	7	10,3	12	13	
		Neto Kg	4	5,4	6,9	7,3	6,3	6,3	6	7,4	6	9,3	11	12	
	Color		Negro	Carbón	Carbón	Carbón	Beige	Beige	Beige						
Otras	Batería sustitución		RBC47		APCRBC110	RBC17	RBC2	RBC2	RBC17		RBC2	RBC2		RBC2	
	Interfaces	RS232					Si	Si	Si						
		USB			Si				Si						
		Web/SNMP					No			Si	No				
	Protección de datos	Telefónico RJ-141				Si			Si						
		Datos RJ-45			Si	No		No	Si						
	Software	APC					PowerChute Personal Edition								
		Soportando					Windows 98/ME/XP/200, Mac Os								
		Batería Adicional	Estándar												BR24BP (1)
		Batería por sustitución "on-site" ampliable hasta un total de 5 ó 6 años		De 2 años	De 3 años			De 2 años							
	Nivel de servicio		SB - 10												
Autonomía	Carga en Vatios	Carga en Va	Cuadro de Autonomía según la potencia de la carga enchufada al SAI												
			90	150	11m	25m	22m	33m	20m	20m	32m	30m	28m	62m	55m
	210	350		6m	9m	14m	5m	5m	10m	9m	17m	25m	24m	31m (100m)	
	300	500			4m	7m		2,5m	5m	4m	5,8m	15m	15m	20m (60m)	
	480	800										6m	8m	10m (40m)	
	600	1000											6m	7m (29m)	
	900	1500												2,5m (17m)	

# Smart-UPS® SC

Protección de la alimentación para servidores Entry-level a precios asequibles

Catálogo de Productos y Soluciones



SC620I



SC1000I



SC1500I



SC450RMI1U



SC420I

Cuando se trata de proteger configuraciones relativamente poco complejas y no se necesita que la unidad SAI tenga una dirección IP dedicada en la red, la familia Smart-UPS SC es el sistema de reserva a batería y protección de la alimentación más fiable y eficaz. Creadas específicamente para servidores y equipos de TI, las unidades Smart-UPS SC presentan las mismas características fundamentales de los galardonados modelos Smart-UPS.

Son ideales para la venta al por menor (sobre todo a través de Internet), puntos de venta, pequeñas y medianas empresas y establecimientos.

- Protección línea telefónica/fax/ADSL/red
- Baterías reemplazables en caliente
- Puerto serie o serie y USB
- Indicadores LED de estado y alarma acústica
- Software de gestión incluido





# Smart-UPS® SC

## Protección de la alimentación para servidores Entry-level a precios asequibles

### Catálogo de Productos y Soluciones

SMART UPS SC			SC420I	SC620I	SC1000I	SC1500I	
Entrada (V)	Tensión de entrada		230 V CA				
		Rango	160-286 V CA		175-297 V CA	186-284 V CA	
	Frecuencia Nominal		50/60 Hz (detección automática)				
	Toma de entrada		IEC 320 C14 (10 A)				
Salida (V)	Tensión nominal		230 V CA				
		Rango	208-253 V CA				
	Toma de salida		4				
		IEC320 C13					
		IEC320 C19					
	Conexión de salida		4				
	Potencia salida	VA	420	620	1000	1500	
		W	260	390	600	865	
	Energía de picos de tensión	Julios	320		445	445	
Dimensiones	Altura mm		168		89		
	Anchura mm		119		432		
	Profundidad mm		368		463		
	Peso	Peso con embalaje (kg)	10	13	19	24	
		Peso netto (kg)	9	12	16	21	
		Color		Gris			
Otros	Batería de repuesto		RBC2	RBC4	RBC33	RBC59	
	Interconexión	RS232	Sí				
		USB	No				
		RJ-11	Sí				
		Web/SNMP	No				
	Software	APC	Power Chute Business Edition 5 nodos				
	Garantía		Windows Server 2003/200/NT 4.0/XP, Novell Netware, Red Hat Linux, SuSe Linux Turbolinux y Sun Solaris				
	Nivel de Servicio		2 años, reparación o sustitución. Ampliable a 5 años				
Tiempo de autonomía	Nivel de Servicio		SB-10				
	Vatios	VA	Cuadro de Autonomía según la potencia de la carga enchufada a la SAI				
		130	200	17 m	30 m	47	53
		260	400	5 m	10 m	25	39
		390	600		5 m	15	25
		520	800			10	17
		650	1000			6	13
		910	1400				
		1430	2200				
		1950	3000				
	3500	5000					
Configuración			Torre		Convertible Rack/Torre		

SMART UPS RM			SC450RMI1U			
Entrada (V)	Tensión de entrada		230 V CA			
		Rango	151-302 V CA			
	Frecuencia Nominal		50/60 Hz (detección automática)			
	Toma de entrada		IEC320 C14 (10 A)			
Salida (V)	Tensión nominal		230 V CA			
		Rango	208-253 V CA			
	Frecuencia Nominal		50 Hz (detección automática)			
	Toma de salida		4			
		IEC320 C13				
		IEC320 C19				
	Conexión de salida		4			
	Potencia salida	VA	450			
		W	280			
	Potencia nominal	Julios	320			
Dimensiones	Altura mm		44 (1 u)			
	Anchura mm		483 (19")			
	Profundidad mm		383			
	Peso	Peso con embalaje (kg)	12			
		Peso netto (kg)	10			
		Color	Gris			
Otros	Batería de repuesto		RBC18			
	Interconexión	RS232	Sí			
		USB	No			
		Web/SNMP	No			
	Software	APC	PowerChute Business Edition 5 nodos			
	Garantía		Windows Server 2003/200/NT 4.0/XP, Novell Netware, Red Hat Linux, SuSe Linux, Turbolinux y Sun Solaris			
	Nivel de Servicio		2 años, reparación o sustitución. Ampliable a 5 años			
Tiempo de autonomía	Nivel de Servicio		SB-10			
	Vatios	VA	Tiempo de recarga estándar con media carga			
		195	300	11 m		
		455	700			
		650	1000			
		910	1400			
		1040	1600			
		1430	2200			
		1950	3000			
		3500	5000			

# Smart-UPS® Torre

Protección de alto rendimiento para servidores y redes de voz/datos

Catálogo de Productos y Soluciones



SMT750I



SMT1500I



SMT2200I



SMT3000I



SUA5000RMI5U

- Tecnología Line Interactive
- Smart-UPS SC: Indicados para la protección de equipos de Networking
- Gestión inteligente de la batería
- Arranque automático de las cargas después del cierre del SAI
- Regulación automática de la tensión
- Software PowerChute Business Edition
- Capacidad de arranque en frío
- Compatible con generador
- Alarmas visuales sonoras
- Modelos desde 420 VA a 5000 VA
- Dos años de garantía (incluyendo la batería)



# Smart-UPS® Torre

## Protección de alto rendimiento para servidores y redes de voz/datos

### Catálogo de Productos y Soluciones

SMART UPS TORRE			SC420I	SC620I	SC1000I	SC1500I	SMT750I	SMT1000I	SMT1500I	SMT2200I	SMT3000I	SUA5000RMI5U	
Entrada	Tensión nominal		230 V CA										
		Rango máximo	151-302 V CA									151-302 VA	
	Frecuencia Nominal		50 Hx (Autoselección) Sincronizada con la entrada en los rangos 47-53 Hz ó 57-63 Hz										
	Enchufe entrada		IEC 320 C14 (10A)						IEC 320 C20 (16A)		Cableado		
Salida	Tensión nominal		230 V CA										
		Rango máximo	208-253 V CA									196-253 V CA	
	Enchufes salida	IEC320 C13	4				6	8		8		8	
		IEC320 C19								1		2	
		Cables salida	2						3			6	
	Potencia salida	VA	420	620	1000	1500	750	1000	1500	2200	3000	5000	
		W	260	390	600	865	500	670	980	1980	2700	4000	
	Protec. sobretensión	Julios	320		445	445	340	320	480	320	320	480	
Físicas	Dimensiones	Alto mm	170		89	89	160	216		432		222	
		Ancho mm	120		432	432	140	170		196		483	
		Profundo mm	370		463	463	360	439		546		660	
	Peso	Bruto Kg	10	13	19	24	15	20,9	26,4	60,9	64,6	106,82	
		Neto Kg	9	12	16	21	13	19,1	24,1	50,9	55,9	97,73	
	Color		Negro			Gris		Negro				Negro	
Otras	Batería sustitución		RBC2	RBC4	RBC33	RBC59	RBC48	RBC6	RBC7	RBC55	RBC55	RBC55x2	
	Interfaces	RS232	Si										
		USB	No					Si				No	
		Telefónico RJ-11			Si	Si							
		Web/SNMP	No				Si Opcional					Si (incluida)	
	Espacio para tarjetas		N/D				1				1+1		
	Software	APC	Power Chute Business Edition 5 nodos										
	Soportando		Windows Server 2003/200/NT 4.0/XP, Novell Netware, Red Hat Linux, SuSe Linux Turbolinux y Sun Solaris										
	Garantía		De 2 años por sustitución "on-site" ampliable hasta un total de 5 años										
	Nivel de Servicio		SB-10					SB-11	SB-12		SB-13		SB-14
Autonomía	Carga en Vatios	Carga en VA	Cuadro de Autonomía según la potencia de la carga enchufada a la SAI										
	130	200	17m	30m	47	53	60m	1h40m	2h52m	4h30m	4h30m	7h51m	
	260	400	5m	10m	25	39	23m	45m	1h24m	2h	2h	3h32m	
	390	600		5m	15	25	12m	15m	33m	1h28m	1h28m	2h32m	
	520	800			10	17		7m	17m	1h	1h	2h2m	
	650	1000			6	13			8m	47m	47m	1h15m	
	910	1400								27m	27m	40m	
	1430	220								12m	12m	31m	
	1950	3000								7m	7m	20m	
	3500	5000										6m	
Formato			Torre		Convertible Rack/Torre			Torre				Convert. Rack/Torre	

# Smart-UPS® RM

Protección de alto rendimiento para servidores y otras aplicaciones de montaje rack

Catálogo de Productos y Soluciones



SUA750RM12U



SUA750RM11U



SMT1000RM12U



SUA1000RM11U



SMT2200RM12U



SMT1800RM12U

- Tecnología Line Interactive
- Smart-UPS SC RM: Indicados para la protección de equipos de Networking
- Gestión inteligente de la batería
- Arranque automático de las cargas después del cierre del SAI
- Regulación automática de la tensión
- Software PowerChute Business Edition
- Capacidad de arranque en frío
- Compatible con generador
- Alarmas visuales sonoras
- Modelos desde 450 VA a 3000 VA
- Dos años de garantía (incluyendo la batería)



# Smart-UPS® RM

## Protección de alto rendimiento para servidores y otras aplicaciones de montaje rack

### Catálogo de Productos y Soluciones

SMART UPS RM			SUA750RM11U	SUA750RM2U	SUA1000RM1U	SMT1000RM2U	SMT1500RM2U	SMT2200RM2U	SMT3000RM2U	
Entrada	Tensión nominal		230 V CA							
		Rango Máximo	151-302 V CA							
	Frecuencia nominal		50 Hz (autoselección)							
	Enchufe entrada		IEC320 C14 (10A)					EC320 C20 (16A)		
Salida	Tensión nominal		230 V CA							
		Rango Máximo	208-253 V CA							
	Frecuencia nomina		50 Hz (autoselección)							
	Enchufes salida	IEC320 C13	4					8		
		IEC320 C19						1		
		Cables salida	2					3		
	Potencia salida	VA	750	750	1000	1000	1500	2200	3000	
	W	480	525	670	700	1050	1980	2700		
	Protección sobretensión	Julios								
Físicas	Dimensiones	Alto mm	44 (1u)	89 (2u)	44 (1u)	89 (2u)	89 (2u)	89 (2u)	89 (2u)	
		Ancho mm	432					480		
		Profundo mm	660	457	660	457	457	660	660	
	Peso	Bruto kg	25,5	25,1	25,5	31,6	31,9	56,8	56,8	
		Neto kg	21,8	17,27	21,8	28,2	28,6	42,31	44,28	
		Color	Negro							
Otras	Batería sustitución		RBC34	APCRBC123	RBC34	APCRBC132	APCRBC133	RBC43		
	Interfaces	RS232	Si							
		USB	Si							
		Web/SNMP	Si Opcional con tarjeta AP9617 / 18 / 19							
	Espacio para tarjetas		1							
	Software	APC	PowerChute Business Edition 5 nodos							
		Soportando	Windows Server 2003/200/NT 4.0/XP, Novell Netware, Red Hat Linux, SuSe Linux, Turbolinux y Sun Solaris							
		Garantía	De 2 años por sustitución "on-site" ampliable hasta un total de 5 años							
	Nivel de servicio	SB-12								
Autonomía	Carga en Watts	Carga en VA	Cuadro de Autonomía según la potencia de la carga enchufada al SAI							
			195 300	31m	23m	31m	1h4m	1h21m	1h38m	1h46m
	455 700	10m	7m	10m	24m	37m	47m	52m		
	650 1000			6m	11m	19m	30m	33m		
	910 1400					9m	18m	20m		
	1040 1600						12m	13m		
	1430 2200						10m	11m		
	1950 3000							6m		

# Smart-UPS® XL

Protección de alto rendimiento con tiempo de autonomía escalable para servidores y redes de voz/datos

Catálogo de Productos y Soluciones



SMX750I



SMX1000I



SMX2200RMHV2U



SUA2200XLI



SUA3000XLI



SUM3000RMXL12U



SMX3000RMHV2U

- Tecnología Line Interactive
- Tiempo de autonomía escalable
- Versiones de torre para montaje en rack
- Gestión inteligente de la batería
- Arranque automático de las cargas después del cierre del SAI
- Regulación automática de la tensión
- Software PowerChute Business Edition
- Capacidad de arranque en frío
- Alarmas visuales y sonoras
- SAIs modulares con control remoto de los tres grupos de salida a través de IP (SUM1500/3000 RMXL12U)
- Modelos desde 750 VA a 3000 VA
- Dos años de garantía (incluyendo la batería)





# Smart-UPS® XL

Protección de alto rendimiento con tiempo de autonomía escalable para servidores y redes de voz/datos

Catálogo de Productos y Soluciones

SMART UPS XL		SMX750I	SMX1000I	SUA2200XL	SUA3000XL	SMX1500RM12U SMX1500RM12U NC	SMX2200RMHV2U	SMX3000RMHV2U	SUM3000RMXL12U	
Entrada	Tensión nominal	230 V CA								
		Rango Máximo	151-302 V CA							
	Frecuencia nominal	50Hz (autoselección)								
	Enchufe entrada	IEC320 C14 (10A)		EC320 C20 (16A)	IEC320 C14 (10A)	EC320 C20 (16A)				
Salida	Tensión nominal	230 V CA								
		Rango Máximo	170-268 V CA							
	Frecuencia nominal	50Hz (autoselección)								
	Enchufes salida	IEC320 C13	8			8		7 (gestionables)		
		IEC320 C19		1	1	No	1			
		Cables Salida	2			2	3		4	
	Potencia salida	VA	750	1000	2200	3000	1500	2200	3000	3000
		W	600	800	1600	2700	1425	1980	2700	2850
	Protección sobretensión	Julios	320				480			
	Físicas	Dimensiones	Alto mm	216		432	432	89 (2u)	133 (3u)	
		Ancho mm	170		196	196				
		Profundo mm	439		503	503	678	660		678
Peso		Bruto kg	26,4	29,4	63,6	63,6	57	63,2	63,2	57
		Neto kg	24,1	27,3	54,9	54,9	47	38,45	38,45	47
	Color	Negro								
Otras	Batería sustitución	RBC7		RBC55	RBC55	RBC43	APCRBC11B		RBC43	
	Interfaces	RS232	Si							
	USB	Si				No			Si	
	Web/SNMP	Si Opcional con tarjeta AP9617 / 18 / 19				Si (incluida)	Si Opcional con tarjeta AP9617/18/19		Si (incluida)	
	Espacio para tarjetas	1								
	APC	PowerChute Business Edition 5 nodos								
	Soportando	Windows Server 2003/200/NT 4.0/XP, Novell Netware, Red Hat Linux, SuSe Linux, Turbolinux y Sun Solaris								
	Garantía	De 2 años por sustitución "on-site" ampliable hasta un total de 5 años								
	Nivel de Servicio	SB - 12		SB - 13	SB - 13	SB - 13	SB - 13		SB - 14	
Autonomía	Carga en VA	Cuadro de Autonomía según la potencia de carga enchufada al SAI								
		420	51m	51m	1h42m	1h42m	1h7m	2h7m	2h7m	1h7m
		840		17m	48m	48m	34m	56m	56m	34m
		1120			34m	34m	25m	37m	37m	25m
		1960			16m	16m	12m	14m	14m	12m
		2800				9m			7m	7m
		4200								4m (2800W)
		Estándar	SMX43RMBP2U		SUA48XLB	SUA48XLB	SUM48RMXLBP2U	SMX12DRMBP2U		SUM48RMXLBP2U
	Gran Capacidad	UXBP24								
Consultar para tiempos de autonomía extendidos										
Formato		Torre	Torre	Convertibles Torre/Rack	Convertible	RM	RM	Convertible		

# Smart-UPS® RT

Protección eléctrica on-line de alto rendimiento con tiempo de autonomía escalable para servidores, redes y aplicaciones sensibles

Catálogo de Productos y Soluciones



SURT1000XLI



SURT1000RMXLI



SURT2000XLI



SURT2000RMXLI



SURTD3000XLI



SURTD3000RMXLI



SURTD5000XLI



SURTD5000RMXLI



SURT6000XLI



SURT6000RMXLI



SURT8000XLI



SURT8000RMXLI



SURT10000XLI



SURT10000RMXLI



SURT15KRMXLI



SURT20KRMXLI

- Tecnología On-Line
- Tiempo de autonomía escalable
- Montaje versátil - torre y rack
- Gestión inteligente de la batería
- Bypass interno automático
- Baterías reemplazables en caliente
- Gestionable por red
- Corrección del factor de potencia de entrada
- Arranque automático de las cargas después del cierre del SAI
- Configurables por el propio usuario como mono/mono, tri/mono y tri/tri (nuevos modelos de 15 y 20 kVA)
- Modelos de 8 y 10 kVA posible configurarlos como tri/mono
- Regulación automática de la tensión
- Software PowerChute Business Edition
- Compatible con InfraStruXure Manager
- Capacidad de arranque en frío
- Compatible con generador
- Modelos desde 1000 VA a 20000 VA
- Dos años de garantía (incluyendo la batería)



# Smart-UPS® RT

Protección eléctrica on-line de alto rendimiento con tiempo de autonomía escalable para servidores, redes y aplicaciones sensibles

Catálogo de Productos y Soluciones

SMART UPS RT		TORRE	SURT1000XLI	SURT2000XLI	SURTD3000XLI	SURTD5000XLI	SURT6000XLI	SURT8000XLI	SURT10000XLI	SURT15KRMXLI	SURT2DKRMXLI	
		RACK	SURT1000RMXLI	SURT2000RMXLI	SURTD3000RMXLI	SURTD5000RMXLI	SURT6000RMXLI	SURT8000RMXLI	SURT10000RMXLI			
Entrada	Tensión nominal		230 V CA					230 V CA FN ó 400 V CA 3F				
	Rango Máx.		160-280 V CA (1/2 Carga 100 - 280 V CA)									
	Frec. nominal		50 Hz (autoselección)									
	Enchufe entrada		IEC320 C14(10A)	EC320 C20 (16A)			Cableada					
Salida	Tensión nominal		230 V CA							230 V CA ó 400 V CA 3F		
	Rango Máx.		Seleccionable 220, 230, 240 V CA							Selec. 220, 230, 240, 400 V CA		
	Frec. nominal		50 Hz (autoselección)									
	Enchufes salida	IEC320 C13	6		8		4					
		IEC320 C19			2		4			8		
	Cables Salida		3		3 ó cableado con kit opcional		5 ó cableado con kit opcional			cableado F+N+G	cableado 3F+N+G	
	Potencia salida	VA	1000	2000	3000	5000	6000	8000	10000	15000	20000	
		W	700	1400	2100	3500	4200	6400	8000	12 kw	16kw	
	Protec. sobretensión	Julios	480									
Físicas	Dimensiones	Alto mm	432 (19")									
		Ancho mm	85 (2u)		133 (3u)		663 (6u)			533 (12u)		
		Profundo mm	482		660		663			733		
	Peso	Bruto kg	27,8	29,8	64		129			314,27		
		Neto kg	23	25	54,5		111			247,73		
	Color		Negro									
	Adaptador Rack		SURTRK			SURTRK2				incluidos		
Otras	Batería sustitución		RBC31		RBC44		2 X RBC44			RBC44		
	Interfaces	RS232	Si									
		USB	No									
		Web/SNMP	Si Opcional con tarjeta AP9617 / 18 / 19				Si (de serie AP9631)					
	Espacio tarjetas		1 Libre				1 Ocupado					
	Software	APC	PowerChute Business Edition				PowerChute/Network Shutdown					
	Soportando		Windows Server 2003/2000/NT 4.0/XP, Novell Netware, Red Hat Linux, SuSe Linux, Turbolinux, Sun Solaris y MACOSX									
	Garantía		De 2 años por sustitución "on-site" ampliable hasta un total de 5 años									
	Nivel de Servicio		SB - 12	SB - 13	SB - 14		SB - 15					
Autonomía	Carga en Watios	Carga en VA	Cuadro de Autonomía según la potencia de carga enchufada al SAI									
	140	200	52m	1h3m			3h50m	5h15m				
	280	400	30m	53m			2h10m	3h				
	420	600	18m	25m	1h22m	1h22m	1h15m	2h25m				
	700	1000	10m	14m	49m	49m	47m	1h34	1h15m			
	1050	1500		9m	34m	34m	30m	1h05m	57m			
	1400	2000		4m	25m	25m	21m	47m	40m			
	2100	3000			14m	14m	12m	31m	25m			
	3500	5000				5m	5m	16m	13m			
	6000	7500						7m	7m	22m		
	8000	10000							4m	15m		
	12000	15000								8m		
	16000	20000										
										5 m		

Además de Windows Server 2003/2000/NT 4.0/XP, Novell Netware, Red Hat Linux, SuSe linux y Sun Solaris

# Symmetra® LX

Protección eléctrica escalable y redundante para centros de datos, salas de red y equipos de TI empresariales de tamaño mediano

Catálogo de Productos y Soluciones



SYA4K8I



SYA8K8I



SYA8K16I



SYA8K16IXR



SYA12K16IXR



SYA12K16I



SYA16K16I



SYA16K16IXR

- Tecnología On-Line
- Solución modular, escalable y redundante
- Sustitución por ampliación de módulos en caliente
- Gestión inteligente de la batería
- Bypass interno automático
- Gestionable por red
- Corrección de factor de potencia de entrada
- Arranque automático de las cargas después del cierre del SAI
- Regulación automática de la tensión
- Software PowerChute Business Edition
- Compatible con InfraStruXure Manager
- Capacidad de arranque en frío
- Compatible con generador
- Modelos desde 4kVA a 16kVA
- Dos años de garantía (incluyendo la batería)



# Symmetra® LX

Protección eléctrica escalable y redundante para centros de datos, salas de red y equipos de TI empresariales de tamaño mediano

Catálogo de Productos y Soluciones

SYMMETRA LX TORRE			SYA4K8I	SYA8K8I	SYA8K16I	SYA8K16IXR	SYA12K16I	SYA12K16IXR	SYA16K16I	SYA16K16IXR	
Entrada	Tensión nominal	230 V CA FN ó 400 V CA 3F									
		Rango Máximo	155 - 276 V CA FN ó 290 - 480 3F								
	Frecuencia nominal	45 - 65 Hz									
	Enchufe entrada	Cableada									
Salida	Tensión nominal	230 V CA									
		Rango Máximo	Ajustable 220, 230, 240 V CA								
	Frecuencia nominal	50 Hz									
	Enchufe salida	IEC320 C13		Cableada							
		IEC320 C19									
	Cables Salida	Cableada									
	Potencias salida	VA	4000	8000	8000	8000	12000	12000	16000	16000	
	W	2800	5600	5600	5600	8400	8400	11200	11200		
Protección sobretensión	Juilos	480									
Físicas	Dimensiones	Alto mm	660	940	1520	940	1520	940	1520		
		Ancho mm	480								
		Profundo mm	730								
	Peso	Bruto kg	179	230	237	502	287	520	338	535	
		Neto kg	158	202	220	474	264	489	308	504	
	Color	Negro									
Otras	Batería sustitución	SYBT5									
	Interfaces	RS232	Si								
	USB	No									
	Web/SNMP	Si con tarjeta AP9631									
	Espacio para tarjetas	1 + 1									
	Software	APC	PowerChute Network Shutdown								
	Soportando	Windows Server 2003/2000/NT 4.0/XP, Novell Netware, Red Hat Linux, SuSe Linux, MAC OSX, IBM AIX, HP-UX y Sun Solaris									
	Garantía	De 2 años por sustitución "on-site" ampliable hasta un total de 5 años									
	Nivel de Servicio	SY - 13			SB - 15						
	Baterías usadas (totales)	SYBT5	1 (2)	2 (2)	2 (4)	9 (13)	3 (4)	9 (13)	4 (4)	9 (13)	
	Potencia usados (totales)	SYPM4KI	1 (3)	2 (3)	2 (5)	2 (5)	3 (5)	3 (5)	4 (5)	4 (5)	
Autonomía	Carga en Watts	Carga en VA	Cuadro de autonomía según la potencia de carga del SAI								
			1400	2000	20m	45m	45m	240m	90m	220m	85m
		2800	4000	7,5m	20m	20m	123m	45m	120m	45m	110m
		4200	6000		10m	10m	60m	20m	77m	25m	60m
		5600	8000		7,5m	7,5m	40mm	15m	60m	21m	55m
		8400	12000					7,5m	35m	12m	35m
		11200	16000							7,5m	25m
	Batería adicional	Estándar	SYAXR9B9I								
			Consultar tiempo de autonomía según potencia								

# Symmetra® RM

Protección eléctrica escalable, redundante y de montaje en rack para centros de datos, salas de red y equipos de TI empresariales de tamaño mediano

Catálogo de Productos y Soluciones



SYH2K6RMI



SYH4K6RMI



SYA4K8RMI



SYH6K6RMI



SYA8K8RMI



SYA8K16RMI



SYA12K16RMI



SYA16K16RMI

- Tecnología On-Line
- Solución modular, escalable y redundante
- Sustitución por ampliación de módulos en caliente
- Tiempo de autonomía escalable
- Gestión inteligente de la batería
- Bypass interno automático
- Gestionable por red
- Corrección de factor de potencia de entrada
- Arranque automático de las cargas después del cierre del SAI
- Regulación automática de la tensión
- Software PowerChute Business Edition
- Compatible con InfraStruXure Manager
- Capacidad de arranque en frío
- Compatible con generador
- Modelos desde 2kVA a 16kVA
- Dos años de garantía (incluyendo la batería)





# Symmetra® RM

Protección eléctrica escalable, redundante y de montaje en rack para centros de datos, salas de red y equipos de TI empresariales de tamaño mediano

Catálogo de Productos y Soluciones

SYMMETRA LX RM			SYH2K6RMI	SYH4K6RMI	SYH6K6RMI	SYH4K8RMI	SYH8K8RMI	SYA8K16RMI	SYA12K16RMI	SYA16K16RMI	
Entrada	Tensión nominal		230 V CA			230 V CA FN ó 400 V CA 3F					
		Rango Máximo	155 - 276 V CA			155 - 276 V CA FN ó 290 - 480 3F					
	Frecuencia nominal		50 - 60 Autosensing								
	Enchufe entrada		Cableada								
Salida	Tensión nominal		230 V CA								
		Rango Máximo	Ajustable 220, 230, 240 V CA								
	Frecuencia nominal		50 Hz								
		Enchufe salida	IEC320 C13	8	8						
			IEC320 C19	2	6						
		Cables Salida			8						
		Potencia salida	VA	2000	4000	6000	4000	8000	8000	12000	16000
		W	1400	2800	4200	2800	5600	5600	8400	11200	
	Protección sobretensión		480								
Físicas	Dimensiones	Alto mm	356 (8u)			570 (13u)		840 (19u)			
		Ancho mm	483 (19u)								
		Profundo mm	692								
	Peso	Bruto kg	84,1	116,4	148	166	217	240	290	340	
		Neto mm	74,5	104,1	133,6	134	178	199	243	287	
		Color	Negro								
Otras	Batería sustitución		SYBT2			SYBT5					
	Interfaces	RS232	Si								
		USB	No								
		Web/SNMP	Si con tarjeta AP9617			Si con tarjeta AP9619					
	Espacio para tarjetas		1 + 1								
	Software	APC	PowerChute Network Shutdown								
	Soportando		Windows Server 2003/2000/NT 4.0/XP, Novell Netware, Red Hat Linux, SuSe Linux, MAC OSX, IBM AIX, HP-UX y Sun Solaris								
	Garantía		De 2 años por sustitución "on-site" ampliable hasta un total de 5 años								
	Nivel de Servicio		SY -12	SY -13			SY -15				
Módulos	Baterías usadas (totales)	SYBT2	1 (3)	2 (3)	3 (3)						
		SYBT5				1 (2)	2 (2)	2 (4)	3 (4)	4 (4)	
	Potencia usados (totales)	SYPM2KI	1 (4)	2 (4)	3 (4)						
		SYPM4KI				1 (3)	2 (3)	2 (5)	3 (5)	4 (5)	
Autonomía	Carga en Watts	Carga en VA	Cuadro de Autonomía según la potencia de la carga enchufada al SAI								
			1400	2000	14m	29m	42m	20m	45m	45m	90m
		2800	4000		11m	22m	7,5m	20m	20m	45m	45m
		4200	6000			10m		10m	10m	20m	25m
		5600	8000					7,5m	7,5m	15m	21m
		8400	1200							7,5m	12m
		11200	16000								7,5m
	Batería Adicional	Estándar	SYRMX4B4I			SYARMXR3B3I ó SYARMXR9B9I					
			Consultar tiempo de autonomía según potencia								

# Symmetra® PX

Protección redundante, alto rendimiento de potencia y autonomía escalable para centros de datos

Catálogo de Productos y Soluciones



PX48  
SY32K48H-PD



PX96/160  
SY32K160H



PX250/500  
SY250K500DL-PD

- Tecnología On-Line
- Solución modular, escalable y redundante integrada en rack APC de 42 U
- Sustitución por ampliación de módulos en caliente
- Tiempo de autonomía escalable
- Gestión inteligente de la batería
- Bypass interno automático
- Gestionable por red
- Corrección de factor de potencia de entrada
- Arranque automático de las cargas después del cierre del SAI
- Regulación automática de la tensión
- Software PowerChute Business Edition
- Compatible con InfraStruXure Manager
- Capacidad de arranque en frío
- Compatible con generador
- Modelos desde 16kVA a 500kVA
- Dos años de garantía (incluyendo la batería)
- Gestión inteligente de baterías



# Symmetra® PX

Protección redundante, alto rendimiento de potencia y autonomía escalable para centros de datos

Catálogo de Productos y Soluciones

SYMMETRA PX			SY32K48H-PD		SY32K160H		SY64K160H		SY96K160H		SY128K160H		SY160K160H		SY250K500DL-PD			
Entrada (V)	Tensión nominal		400 V CA 3F + N + T															
		Rango	304 - 477 V CA F-F															
	Frecuencia Nominal		50/60 Hz +/- 3 Hz ajustables por el usuario +/- 0,1															
	Toma de entrada		Con bornera															
Salida (V)	Tensión nominal		3 x 400 V CA F-F, 230 V CA F-N															
		Rango	3 x 380, 3 x 400, 3 x 415 V CA												400 V 3PH, 480 V 3PH			
	Frecuencia nominal		50 Hz												40-70 Hz (auto sincron.)			
	Conexiones de salida	Tipo	Con bornera															
		Servicio By Pass	Incluido				Opcional						Incluido					
		Cuadro de salida	Incluido				Opcional						Incluido					
	Potencia salida	KVA	xx = 16,32,48				xx = 16,32,48,64,80 y múltiplos											
		KW	xx = 16,32,48				xx = 16,32,48,64,80 y múltiplos											
Dimensiones		Altura mm	1991 (rack 42u)				1991 (rack 42U)											
		Anchura mm	718				1800											
		Profundidad mm	1070															
	Peso	Peso con embalaje (kg)	462		580		1889						5517					
		Peso neto (kg)	415		533		1029		1388		1784		2452		2812		4911	
		Color	Negro															
Otros	Batería de repuesto		SYBT4															
	Interfaz	Web/SNMP	Sí, con tarjeta de red AP9631															
	Espacio para tarjeta de red		2 libras															
	Software	APC	Windows Server 2003/2000/NT 4.0/XP, Novell Netware, Red Hat Linux, SuSe Linux, MAC OSX, IBM AIX, HP-UX y Sun Solaris															
	Garantía		Reparación "on site" o sustitución autorizada desde fábrica durante 1 año. Ampliable a 5 años															
	Nivel de servicio		PX31				PX31											
Módulos	Potencia	SYPM10KH					Da 1 a 10											
	Batería	SYBT4	De 1 a 4 (estándar)				De 1 a 8 (estándar)											
			1	2	3	4	1	2	3	4	5	6	7	8	6			
Autonomía	Carga en kW	Carga en kVA	Cuadro de Autonomía según la potencia de la carga enchufada a la SAI															
1xSYPM10KH	5	5	14 m	38 m	34 m	91 m	14 m	38 m	64 m	91 m	128 m	160 m	192 m	226 m				
1xSYPM10KH	10	10	4 m	15 m	27 m	39 m	4 m	15 m	27 m	39 m	54 m	68 m	82 m	97 m				
2xSYPM10KH	15	15		7 m	15 m	22 m		7 m	15 m	22 m	32 m	41 m	50 m	59 m				
2xSYPM10KH	20	20		4 m	9 m	14 m		4 m	9 m	14 m	21 m	28 m	34 m	41 m				
3xSYPM10KH	30	30							4 m	7 m	11 m	15 m	19 m	23 m				
4xSYPM10KH	40	40								4 m	7 m	9 m	12 m	15 m				

Comprobar tiempo de autonomía según la potencia

# Smart-UPS® VT

## Protección eléctrica para redes empresariales trifásicas

### Catálogo de Productos y Soluciones



SUVT10KH1B2S



SUVT15KH2B2S



SUVT20KH3B4S



SUVT30KH3B4S



SUVTR30KH3B5S



SUVT40KH4B4S



SUVTR40KH4B5S

- Tecnología On-Line
- Entrada dual de alimentación
- Bypass de mantenimiento manual
- Redundancia en Baterías
- Baterías reemplazables en caliente
- Tiempo de autonomía escalable
- Acondicionamiento del suministro eléctrico
- Gestión inteligente de la batería
- Bypass interno automático
- Gestionable por red
- Corrección del factor de potencia de entrada
- Regulación automática de la tensión
- Software PowerChute Business Edition
- Compatible con InfraStruXure Manager
- Capacidad de arranque en frío
- Compatible con generador
- Modelos desde 10kVA a 40kVA
- Un año de garantía (incluyendo la batería)



# Smart-UPS® VT

## Protección eléctrica para redes empresariales trifásicas

### Catálogo de Productos y Soluciones

SMART UPS VT			SUVT10KH				SUVT15KH				SUVT20KH				SUVT30KH		SUVTR30KH			SUVT40KH	SUVTR40KH						
Añadir Sufijo			1B2S	2B2S	1B4S	2B4S	3B4S	4B4S	2B2S	2B4S	3B4S	4B4S	2B2S	2B4S	3B4S	4B4S	3B4S	4B4S	3B5S	4B5S	5B5S	4B4S	4B5S	5B5S			
Entrada	Tensión nominal		400 V CA 3 F + N + T																								
		Rango Máximo	304 - 477 V CA F-F según tensión nominal																								
	Frecuencia nominal	Conexión entrada	40 - 70 Hz (Autosensado)																								
			Cableada 3F + N + T (Posibilidad de doble entrada)																								
Salida	Tensión nominal		3 x 400 V CA F-F, 230 V CA F-N																								
		Rango Máximo	3 x 380, 3 x 400, 3 x 415 V CA																								
	Frecuencia nominal		Sincronizada con la entrada de rangos 47 - 53 Hz ó 57 - 63 Hz																								
		Conexión salida	Tipo	Cableada 3F + N + T																							
			By-Pass Servicio	Incluido																							
	Potencia salida	KVA	10				15				20				30		30			40		40					
		KW	8				12				16				24		24			32		32					
Físicas	Dimensiones	Alto mm	1500																		1995					1995	
		Ancho mm	360		530				360		530		360		530				600			530		600			
		Profundo mm	840																		1075					1075	
	Peso	Bruto kg	336	428	354	446	538	360	428	446	538	630	428	446	538	630	568	660	691	782	873	660	782	873			
		Neto kg	305	397	323	415	507	600	397	415	507	600	397	415	507	600	537	629	624	716	808	629	716	808			
	Color		Negro																								
Otras	Batería sustitución		SYBT4																								
	Interfaces	Web/SNMP	Si con tarjeta AP9619 (RJ45 + Sonda Temp + Relés)																								
	Espacio para tarjetas		n/d																								
	Software	APC	PowerChute Network Shutdown																								
		Soportando	Windows Server 2003/2000/NT 4.0/XP, Novell Netware, Red Hat Linux, SuSe Linux, MAC OSX, IBM AIX, HP-UX y Sun Solaris																								
		Garantía	De 1 año de fábrica - Ampliable mediante visita preventiva y contrato mantenimiento																								
		Nivel de Servicio	VT - 10 (Puesta en marcha incluida en la referencia del SAI)																								
Autonomía	Carga en KW	Carga en KVA	Cuadro de Autonomía según la potencia de la carga enchufada al SAI																								
			4	5	21	53	21	53	88	125	53	53	92	125	53	53	88	125	85	121	73	103	137	121	105	137	
			8	10	7	21	7	21	38	55	21	21	39	55	21	21	38	55	37	54	32	46	61	54	46	61	
			12	15							12	12	22	32	12	12	22	32	21	32	18	27	37	32	28	37	
			16	20											7	7	14	22	14	22	12	18	25	22	18	25	
			20	25															10	16	8	13	18	16	13	18	
			24	30															7	12	6	10	14	12	10	14	
			28	35																					9	7	11
			32	40																					7	6	9
						Más autonomía mediante armarios de baterías estándar adicionales a configurar según aplicación																					

Existen versiones industriales de estos modelos con protección IP51, serie AIS3000

# Symmetra® MW

Protección redundante, alto rendimiento de potencia y autonomía escalable para grandes centros y aplicaciones industriales

Catálogo de Productos y Soluciones



SYMF400K400H



SYMF600K600H



SYMF800K800H



SYMF1000K1000H



SYMF1200K1200H



SYMF1400K1400H



SYMF1600K1600H

- Tecnología On-Line
- 97% de rendimiento funcionando OnLine
- Solución modular, escalable y redundante
- Reparación rápida por sustitución de módulos
- Tiempo de autonomía escalable
- Baterías externas manejables
- Carga de baterías con temperatura compensada
- Muy pocas pérdidas por generación de calor
- Gestión inteligente de la batería
- Gestionable por red
- Corrección del factor de potencia de entrada
- Regulación automática de la tensión
- Software Power Chute Business Edition
- Compatible con generador
- Modelos desde 400kVA a 1600 kVA
- Un año de garantía (incluyendo la batería)





# Symmetra® MW

Protección redundante, alto rendimiento de potencia y autonomía escalable para grandes centros y aplicaciones industriales

Catálogo de Productos y Soluciones

SYMMETRA MW			SY400K400H	SY600K600H	SY800K800H	SY1000K1000H	SY1200K1200H	SY1400K1400H	SY1600K1600H	
Entrada	Tensión nominal		400 VAC 3F + N + T							
		Rango Máximo	323 - 477 VAC según tensión nominal de salida							
		Frecuencia nominal	50 Hz							
		Conexión entrada	Cableada 3F + N + T							
Salida	Tensión nominal		3 x 400 VAC F-F, 230 VAC F-N							
		Rango Máximo	3 x 800, 3 x 400, 3 x 415 VAC							
		Frecuencia nominal	50 Hz							
		Conexión salida	Tipo	Cableada 3F + N + T						
			By-Pass Estático	Incluido	Opcional					
			By-Pass Servicio	Opcional						
			Cuadro Salida	Opcional						
		Potencia salida	KVA	400	600	800	1000	1200	1400	1600
			KW	400	600	800	1000	1200	1400	1600
	Físicas	Dimensiones	Alto mm							
Ancho mm										
Profundo mm										
Peso		Bruto kg								
		Neto kg								
		Color	Beige							
Otras	Interface	Web/SNMP	Si con tarjeta AP9617 en triple chasis							
		Espacio para tarjetas	2 libres							
		Software	APC	PowerChute Network shutdown						
		Soportando	Windows Server 2003/200/NT 4.0/XP NovII Netware, REd Hat Linux, MAC OSX, IBM AIX, HP-UX Y Sun Solaris							
		Garantía	De 1 año de fábrica - Ampliable mediante visita preventiva y contrato mantenimiento							
		Nivel de Servicio								
Autonomía			Configurable según necesidades - Contactar APC							

# Selector rápido de SAI's







# MGE Galaxy 300

Una protección eléctrica simple y fiable para aplicaciones críticas

Catálogo de Productos y Soluciones



Armario ancho  
(30/40 kVA 3:3)  
(20/30 kVA 3:1)



Armario estrecho  
(10/15/20 kVA 3:3)  
(10/15 kVA 3:1)

- Topología online de doble conversión
- Diseño compacto
- Conexión paralelo para redundancia
- Facilidad de mantenimiento
- Entrada dual de alimentación
- Opción de cargador para largas autonomías
- Visualización en distintos idiomas
- Tarjeta de comunicación Web/SNMP, y servicio de puesta en marcha incluidos



# MGE Galaxy 300

Una protección eléctrica simple y fiable para aplicaciones críticas

Catálogo de Productos y Soluciones

POTENCIA NOMINAL (KVA/KW)	10/8	15/12	20/16	30/24	40/32
<b>Alimentación CA normal</b>					
Tensión de entrada (V)	380/400/415 V (trifásica + neutro)				
Frecuencia (Hz)	45 - 65 Hz				
Factor de potencia de entrada	0,99 a carga >50%				
THDI	<7% a plena carga				
Rango de tensión de entrada	304 V a 477 V a plena carga ( -15% a +20% a 400 V)				
Entrada dual de alimentación	Sí				
<b>Salida</b>					
Tensión de salida nominal (V)	3:1 - 220/230/240 V				N/D
	3:3 - 380/400/415 V (Trifásica + neutro)				
Eficiencia a plena carga (online)	Hasta el 93%				
Frecuencia de salida	Red sincronizada en funcionamiento normal 50 Hz ó 60 Hz ± 0,1% sin sincronizar				
Capacidad de sobrecarga para operación de la instalación eléctrica	125% durante 2 minutos, 150% durante 10 segundos				
Tolerancia de tensión de salida	±2% estática, ±5% con incremento de carga del 100%				
<b>Comunicación y gestión</b>					
Interfaz de comunicaciones	Tarjeta de gestión de red (AP9630)				
Panel de control	Consola multifunción de LCD de estado y visualización				
<b>Dimensiones y peso</b>					
Dimensiones SAI (Alt x Ancho x Largo) – 3:1	1300x400x860 mm	1300x400x860 mm			N/D
Dimensiones SAI (Alt x Ancho x Largo) – 3:3	1300x400x860 mm			1300x400x860 mm	
Peso del SAI (kg) sin baterías (3:1 / 3:3)	145/130 kg	185/130 kg	198 kg		
Peso máximo del SAI (kg) con baterías integradas	615 kg				
Dimensiones del armario para baterías (Alt x Ancho x Largo):	1300x660x850 mm				
Armario para baterías - peso mínimo	105 kg				
Armario para baterías - peso máximo	610 kg				
<b>Normativa</b>					
Seguridad	IEC/EN62040-1-1				
EMC/EMI/RFI	IEC 62040-2				
Certificaciones	CE, TÜV				
<b>Ambientales</b>					
Temperatura de servicio	Entre 0 y 35 °C				
Humedad relativa	0 - 90% sin condensación				
Altitud de servicio	0 a 1.000 m con una carga del 100%				
Ruido audible máx. a 1 m del equipo	54 dBA con una carga del 100%			53 dBA con una carga del 100%	
Categoría de protección	IP20				



# MGE™ Galaxy™ 3500

Protección de la alimentación trifásica modular y ampliable con prestaciones y rendimiento de alto nivel para instalaciones y centros de datos

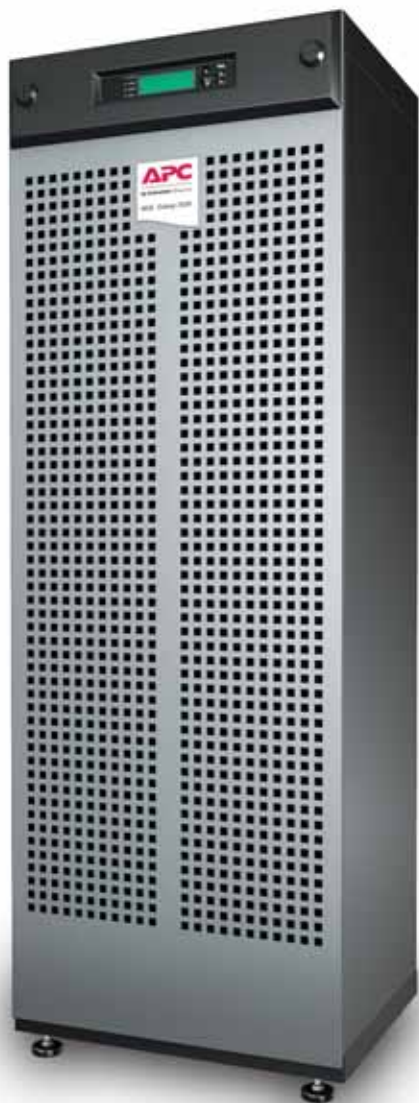
Catálogo de Productos y Soluciones



G3K 10/15



G3K 20/30



MGE™ Galaxy 3500 es un SAI de altas prestaciones que ofrece una excelente eficiencia y unas dimensiones optimizadas, ideal tanto para estructuras comerciales y técnicas como para entornos industriales. Este producto muestra un 96% de eficiencia (certificación TUV) y conlleva un coste de propiedad reducido, proporcionando un ahorro anual realmente consistente para los usuarios.

## Disponibilidad

- Entrada dual de alimentación
- Bypass interno automático
- Baterías reemplazables en caliente
- Electrónica de potencia en un único módulo
- Compatible con generador
- Conexión en paralelo de hasta 4 unidades (sólo versión trifásica)

## Facilidad de mantenimiento

- Bypass de mantenimiento manual
- Filtros de aire reemplazables por el usuario
- Cambio de baterías sin necesidad de herramientas
- Acceso frontal para las tareas de mantenimiento

## Eficiencia

- Corrección del factor de potencia de entrada
- Carga de baterías con compensación de temperatura
- Eficiencia de hasta el 96%

## Facilidad de gestión

- Monitorización ambiental y gestión Web/SNMP integradas
- Pantalla LCD
- Alarmas sonoras

## Opciones

- Mayor tiempo de autonomía disponible con armarios adicionales
- Panel de bypass de mantenimiento en paralelo - Montaje mural (sólo para la versión trifásica / trifásico)
- Bypass de mantenimiento de cada unidad - Montaje mural
- Armarios vacíos para baterías de otros fabricantes (sólo para la versión trifásica / trifásico)

## Soporte y asistencia

- Puesta en servicio incluida
- Soporte a nivel internacional y servicio post-venta

# MGE™ Galaxy™ 3500

Protección de la alimentación trifásica modular y ampliable con prestaciones y rendimiento de alto nivel para instalaciones y centros de datos

Catálogo de Productos y Soluciones

MGE GALAXY 3500					
Potencia nominal (kVA/kW)	10/8	15/12	20/16	30/24	40/32
Entrada de alimentación CA normal					
Tensión de entrada (V)	380/400/415 V (trifásico + neutro)				
Frecuencia (Hz)	40 – 70 Hz				
Factor de potencia de entrada	>0,98 con carga >50%				
THDI	<5% a plena carga				
Intervalo de tensión de entrada	De 304 a 477 V a plena carga, de 200 a 477 V a media carga (para 400 V)				
Entrada dual de alimentación	Sí				
Tolerancia de tensión de entrada, bypass	±10% estándar ±4, 6, 8, 10% (programable)				
Protección contra la retroalimentación	Contactador de retroalimentación anómala integrado				
Salida					
Tensión nominal versión trifásico / trifásico (V)					
Tensión nominal versión trifásico / monofásico					
Rendimiento a plena carga	95,7% (*)	95,7%	95,3%	96,4%	96,0%
Rendimiento al 50% de la carga	95,2% (*)	95,7%	95,7%	96,4%	96,5%
Rendimiento con baterías	94,7% (*)	95,1%	94,8%	94,8%	94,8%
Frecuencia de salida	Red eléctrica sincronizada en funcionamiento normal 50 Hz ± 0,05% en ejecución libre				
Capacidad de sobrecarga con red eléctrica	125% durante 10 minutos, 150% durante 60 segundos				
Capacidad de sobrecarga con baterías	150% durante 60 segundos				
Distorsión de la tensión de salida	<2% de 0 a 100% con carga lineal, <5% con carga máx. no lineal				
Tolerancia de la tensión de salida	±1% estática, ±5% al 100% con paso de carga				
Comunicación y gestión					
Interfaz de comunicación	Tarjeta de gestión de red con monitorización ambiental				
Panel de control	LCD multifunción Power View, consola de estado y control				
Contactos Emergency Power Off (EPO)	Sí				
Dimensiones y peso					
Dimensiones (AlxAxP) - Armario estrecho	1500x352x854 mm				
Dimensiones (AlxAxP) - Armario ancho	1500x523x854 mm				
Peso máximo (kg) - Armario estrecho	214 kg	402 kg			
Peso máximo (kg) - Armario ancho	443 kg	472 kg	656 kg	662 kg	
Color	Gris metalizado (RAL 9023)				
Protección					
Subidas de tensión	IEC61000-4-5, EN50091-2				
Térmica	Sí				
Cortocircuitos	Sí				
Normas					
Seguridad	IEC/EN62040-1-1 e EN60950				
EMC/EMI/RFI	EN50091-2, IEC 62040-2				
Homologaciones	CE				
Condiciones ambientales					
Temperatura de servicio	De 0 a 40 °C				
Temperatura de almacenamiento	De -15 a 45 °C				
Humedad relativa	De 0 a 95% sin condensación				
Altitud de servicio	De 0 a 1000 m				
Altitud de almacenamiento	De 0 a 15 000 m				
Ruido audible máx. a 1 m de la unidad	<43,3 dBA a <70% de la carga			<46,2 dBA a <70% de la carga	
Grado de protección	IP51				

# MGE™ Galaxy™ 5000

Permite la continuidad del servicio, respetando la constante evolución de las instalaciones. La mejor solución de protección que garantiza energía de muy alta calidad evolutiva y al mejor coste de explotación (TCO)

Catálogo de Productos y Soluciones



- Tecnología On-Line Doble Conversión
- Posibilidad de 6 UPS en paralelo
- Mínima distorsión armónica en la intensidad de la entrada < 3%
- Sistema Power Factor Correction (PFC)
- Baterías integradas hasta 80 kVA de potencia
- Pantalla multilingüe y cuadro sinóptico electroluminiscente
- Registro y memorización de más de 2500 eventos
- Todas las posibilidades de comunicación
- By-Pass automático y de mantenimiento incluido
- Tarjeta relés programable



# MGE™ Galaxy™ 5000

Permite la continuidad del servicio, respetando la constante evolución de las instalaciones. La mejor solución de protección que garantiza energía de muy alta calidad evolutiva y al mejor coste de explotación (TCO)

Catálogo de Productos y Soluciones

MGE GALAXY 5000			G5K 40	G5K 60	G5K 80	G5K 100	G5K 120
Prestación Estándar			On-Line DOBLE CONVERSIÓN				
Entrada	Tensión Nominal		3 x 400 VAC 3F + N + T				
	Rango Máximo		342 a 470 VAC				
Frecuencia nominal			50 Hz ó 60 Hz				
Factor de Potencia			> 0,99				
Distorsión de corriente (THDI)			< 3%				
Salida	Tensión Nominal		3 x 400 VAC 3F + N				
	Rango Máximo		3 x 800 VAC, 3 x 400 VAC, 3 x 415 VAC				
Frecuencia nominal			50 Hz ó 60 Hz				
Conexión salida		Tipo	3F + N + T				
By-Pass Manual			Incorporado en estándar				
Sobrecarga admisible			125% - 10 min. 150% - 1 min.				
Potencia salida		kVA	40	60	80	100	120
		kW	32	48	64	80	96
Físicas	Dimensiones	Alto mm	1900	1900	1900	1900	1900
		Ancho mm	710	710	710	710	710
		Profundo mm	850	850	850	850	850
		Peso neto	400	400	520	520	520
Comunicaciones	Número de Slots disponible		3 + Carta de Relés en estándar				
	Protocolos		SNMP, Jbus/ModBus, Utalk, USB				
Concepción			Posibilidad de paralelos hasta 6 unidades				
Garantía			12 meses (ó 18 después de la entrega material)				
Otras Autonomías			en estándar 5 - 10 - 15 -30 min - Otras a consultar				

# MGE™ Galaxy™ 7000

Disponibilidad de energía y eficiencia para una mejor productividad

Catálogo de Productos y Soluciones



G7K 160  
G7K 200  
G7K 300  
G7K 400



G7K 500

- Tecnología On-Line Doble Conversión
- Factor de potencia Aguas Arriba > 0,99
- Rendimiento hasta un 99%. Gran ahorro de energía
- Alta calidad de tensión. THDU < 3%
- Protección de baterías contra descargas profundas
- Posibilidad de pantalla táctil a color, para la supervisión completa del sistema
- Todas las posibilidades de comunicación
- By-Pass automático y de mantenimiento incluido
- Factor de potencia de salida: 0,9
- Rectificador IGBT con corrección del factor de potencia
- Puesta en paralelo de hasta 8 módulos
- Redundancia de ventilación
- Fácil de instalar
- Cargador potente para gestionar largas autonomías
- Mínimo espacio requerido



# MGE™ Galaxy™ 7000

Disponibilidad de energía y eficiencia para una mejor productividad

Catálogo de Productos y Soluciones

POTENCIA NOMINAL (kVA)	250	300	400	500
<b>Entrada AC normal</b>				
Margen de tensión de entrada	250 V(1) to 470 V, trifásico			
Entradas AC normal y by-pass	Separadas			
Frecuencias	45 Hz a 66 Hz			
Tasa de distorsión armónica en corriente (THDI)	< 5 %			
Factor de potencia	> 0.99			
Detección del orden de fases	Sí			
<b>Entrada AC by-pass</b>				
Margen de tensión de entrada	(380 V, 400 V, 415 V, 440 V) +/- 10%			
Frecuencias	50 Hz / 60 HZ +/- 8%			
<b>Salida</b>				
Factor de potencia	0,9			
Tensiones ajustables fase a fase	380/400/415/440 V, trifásico + neutro			
Regulación de tensión	- 1%			
Frecuencias	50 ó 60 Hz +/- 0.1%			
Sobrecargas admisibles	150% por 30 s, 125% por 10 minutos			
Distorsión en tensión (THDU)	< 2% Ph/Ph y Ph/N para las cargas no lineales			
<b>Baterías</b>				
Autonomías	5 minutos a 2 horas			
Protección de baterías	Mediante disyuntores Magneto-Térmicos			
Tipo	Plomo estanco, plomo abierto, níquel cadmio			
<b>Rendimiento global</b>				
Modo doble conversión	Hasta un 94,5%			
<b>Condiciones de entorno</b>				
Temperatura de funcionamiento	Hasta 40°C (2)			
Humedad	Hasta un 95% (sin condensación)			
Altitud de funcionamiento	Hasta 1000 m, sin desclasificación			
Color	RAL 9023			
Grado de protección IP	IP20			
<b>Puesta en paralelo</b>				
De tipo modular	Hasta 8 módulos			
Con NS centralizado (3)	Hasta 8 módulos			
<b>Normas</b>				
Construcción y seguridad	IEC/EN 62040-1, IEC/EN 60950			
Rendimiento y topología	IEC 62040-3			
Diseño y fabricación	ISO 14001, ISO 9001, IEC 60146			
Inmunidad EMC	IEC61000-4			
Perturbaciones EMC emitidas	IEC 62040-2 C3			
Certificaciones	LCIE - Marcado CE			

## DIMENSIONES DEL SAI (PROFUNDIDAD 855 mm, ALTURA 1900 mm)

Potencia nominal (kVA)	250	300	400	500
Ancho (sin batería, en mm)		1400		1800
Peso (en kg)	960	960	1110	1470

1. Dependiendo del nivel de la carga. 2. 8 horas máx., 35 °C constantes. 3. No está disponible todavía.

## MGE™ Sinewave™

Compensador activo de armónicos para el control absoluto de los mismos en instalaciones de hasta 1000 kVA. La neutralización de los armónicos en una instalación es sinónimo de secciones de cables y calibre dispositivos de corte inferiores; transformadores, condensadores y grupos menos sobrecargados

Catálogo de Productos y Soluciones

- Compensación total de las corrientes armónicas
- Puede corregir el  $\text{Cos } \varphi$  próximo a la unidad
- Muy compacto, se puede fijar a la pared
- Permite la conexión de hasta 4 unidades en paralelo (480A armónicos)
- Se adapta automáticamente a cargas trifásicas y monofásicas
- Panel de control alfanumérico de hasta 7 idiomas
- Tecnología IGBT, control por circuito DSP
- Sistema de diagnóstico y mantenimiento



# MGE™ Sinewave™

Compensador activo de armónicos para el control absoluto de los mismos en instalaciones de hasta 1000 kVA. La neutralización de los armónicos en una instalación es sinónimo de secciones de cables y calibre dispositivos de corte inferiores; transformadores, condensadores y grupos menos sobrecargados

Catálogo de Productos y Soluciones

MGE SINEWAVE		20 A	30 A	45 A	60 A	90 A	120 A
Presentación Estándar		Control total de los armónicos para instalaciones de hasta 1000kVA					
Entrada	Tensión Nominal	400 V					
	Rango máx./mín.	320 V a 460 V					
	Frecuencia Nominal	50Hz, 60 Hz +/-8%					
	Número de Fases	3 Ph con o sin Neutro					
Características	Corrientes Arm. Compensadas	Rangos 2 al 25 - Global o por rango					
	Índice de Compensación Arm.	THDI carga / THDI red superior a 10, a capacidad nominal					
	Compensación del Cos	hasta 1					
	Tiempo de respuesta	40 ms					
	Sobrecarga	Limitación de corriente. Posibilidad de funcionamiento permanente en limitación					
	Corriente de Conexión	<2 veces corriente nominal cresta					
	Pérdidas	1000 W	1300 W	2100 W	2600 W	4200 W	5200 W
Entorno	Temp. de funcionamiento	0° C a 30° C; se recomienda no rebasar 25° C					
	Temp. de almacenamiento	-20° C a +40° C					
	Nivel de Ruido	<50dB	<55dB	<60dB	<60dB	<65dB	<65dB
Normas	Construcción y Seguridad	EN 502091-1					
	Diseño	CEI 146					
	Protección	IP 30 norma CEI529					
Compatibilidad Electro-Magnética	Emisión conducido y radiada	E55011 Nivel A					
	Inmunidad descargas electroestáticas	CEI 1000-4-2 nivel 3					
	Inmunidad a campos radiados	CEI 1000-4-3 nivel 3					
	Inmunidad ondas de choque	CEI 1000 - 4 - 4 y CEI 1000 - 4 - 5 nivel 4					
Dimensiones	Alto mm	680	680	780	780	2Arm c.u. de 780	2Arm c.u. de 780
	Ancho mm	540	540	590	590	590	590
	Profundo mm	280	280	325	325	325	325
	Peso neto en kg.	65	65	110	110	220	220



# MGE™ Upsilon™ STS

**Sistemas de transferencias estática de fuentes. La máxima disponibilidad, con redundancia de alimentación desde cargas de 30 A hasta los 2000A.**

**La transferencia de la fuente principal a la fuente secundaria se realiza sin interrupción en la alimentación a la carga crítica**

Catálogo de Productos y Soluciones

- Garantía de total disponibilidad de energía
- Fuentes redundantes
- Posibilidad de transferencia automática y manual
- Garantiza la no propagación de defectos al conjunto de las cargas
- Pantalla LSD gráfica y multilingüe
- Panel de control animado en la parte frontal para una inmediata visualización
- Permite hacer mantenimiento de una de las fuentes sin parar la alimentación a las cargas
- Función "Rolling Synch" para transferencias de fuentes no sincronizadas
- Selección de la mejor de las dos fuentes gracias al control de 11 parámetros



# MGE™ Upsilon™ STS

Sistemas de transferencias estática de fuentes. La máxima disponibilidad, con redundancia de alimentación desde cargas de 30 A hasta los 2000A.

La transferencia de la fuente principal a la fuente secundaria se realiza sin interrupción en la alimentación a la carga crítica

Catálogo de Productos y Soluciones

MGE UPSILON STS		30A	60A	100A	160A	250A	400A	600A	800A	1200A	1600 A & 2000 A	
Presentación Estándar		Transferencia estática de dos fuentes										
Entrada	Tensión Nominal	400 V										
	Rango máx./min.	260 V a 480 V										
	Frecuencia nominal	50Hz ó 60Hz										
	Número de Fases	3Ph + N + T ó 3Ph + T						3Ph + T			Contactar	
Funcionamiento	Sobrecargas admisibles	110%/15min - 150%/2min - 200%/20seg						110%/15min - 150%/1min - 200%/20 ms			Contactar	
	Rendimiento	0,99 (carga lineal FP=0,8)										Contactar
	Tiempo de transferencia	3 mseg (normal) - 5 mseg (máximo)										Contactar
Entorno	Temp. de funcionamiento	0°C a 40°C										Contactar
	Temp. de almacenamiento	-20°C a +40°C										Contactar
	Nivel de Ruido	<60 dB										Contactar
Normas	Construcción y seguridad	CEI 60950										Contactar
	CEM	CEI 61000-6-4 CEI 61000-6-2										Contactar
	Certificaciones	TÜV CE										Contactar
Dimensiones y Peso	Altura x Ancho mm	1400 x 600 o 1900 x 715					1900 x 715		1900 x 2030			Contactar
	Profundidad (H= 1400 mm)	500										Contactar
	Profundidad (H= 1900 mm)	825										Contactar
	Peso en Kg. (H=1400)	193		211		--		Contactar	Contactar		Contactar	
	Peso en Kg. (H=1900)	215		225		327		Contactar	Contactar		Contactar	
Comunicaciones	Núm. Slots disponible	4 slots disponibles (1 puerto para tarjeta de relés en estándar)										

# Armarios y accesorios para rack

Armarios de última generación para una máxima protección de los equipos de TI y datos

Catálogo de Productos y Soluciones

Tanto si se trata de diseñar una sala de permutación o un centro de datos de grandes dimensiones como de escoger la solución más flexible, los armarios para rack NetShelter® SX de APC ofrecen un entorno seguro y apto para el alojamiento de los equipos de TI de cualquier fabricante. APC garantiza la perfecta compatibilidad de los equipos del cliente para montaje en rack con los armarios NetShelter SX. APC garantiza que todos los equipos de 19" compatibles con la norma EIA-310-D encajarán perfectamente en los armarios NetShelter SX mediante el uso del kit de montaje suministrado por el fabricante original (OEM), por APC, por un tercero o por cualquier combinación de éstos, practicando una política de "satisfacción total".\*



CX



AR3100



AR2105BLK



AR3150



AR3107



AR100



AR3157



AR100HD



AP5017



AR8429



AP9301



AR8429



AP9290



AR8105BLK



AR8123BLK



AR8113A



AR8116BLK



AR8425A



# Armarios y accesorios para rack

Armarios de última generación para una máxima protección de los equipos de TI y datos

Catálogo de Productos y Soluciones

	Espacio	Descripción	Peso	Anchura	Altura	Profundidad	Capacidad estática	Capacidad dinámica	Color	Otras características
	U		Kgs	mm	mm	mm	Kg	Kg		
Entrada de alimentación CA normal										
AR3100	42	Con paneles	125	600	1991	1070	1363,64	1022,73	Negro	
AR3104	24	Con paneles	89		1198	1070				
AR3107	48	Con paneles	138		2258	1070				
AR3150	42	Con paneles	156	750	1991	1070				
AR3157	48	Con paneles	169	750	2258	1070				
AR3300	42	Con paneles	134	600	1991	1200				
AR3307	48	Con paneles	150	600	2258	1200				
AR3350	42	Con paneles	161	750	1951	1200				
AR3357	48	Con paneles	169	750	2258	1200				
NetShelter™ CX										
AR4018I	13	Montaje mural	43	584	654	622	91		Negro	Puerta de cristal
AR4024I										Puerta perforada
AR4038I										Puerta perforada

Otros accesorios	
Teclado	
AP5015/AP5015	Teclado con monitor y ratón integrados, para montaje en rack 1 U
AR8105BLK/AR8122BLK	Soporte fijo para cargas ligeras / pesadas
AR8123BLK/AR8128BLK	Soporte deslizante para cargas ligeras / pesadas
KVM Switches	
AP5602	KVM Cat-5 Analógico 0x2x16
AP5201	KVM Analógico Coaxial 8 Puertos Multiplataforma
AP5202	KVM Analógico Coaxial 16 Puertos Multiplataforma
AP5606	KVM IP 2x1x16 Digital combinado con APC Rack LCD 17" y Server Module
AP5610	KVM IP 2x1x16 Digital con VM
AP5615	KVM IP 2x1x32 Digital con VM
AP5616	KVM IP 8x1x32 Digital con VM
Gestión de cables	
AR8113A	Anillos para una gestión ordenada de los cables en el interior del armario
AR8425A/AR8426A	Gestión ordenada y horizontal de los cables de 1 U y 2 U, respectivamente
AR8116BLK	Gestión ordenada y vertical de los cables en el interior del armario
Seguridad	
AR8132A	Maneta de bloqueo con sistema de cierre de 3 puntos
AP9301/02/03	Consola para gestión de puertos de servidor de 8 a 32 puertos
AP9290	Consola para gestión de puertos de servidor vertical de 42 puertos
Otros	
AR8429	Canal horizontal que permite el paso de los cables desde la parte delantera a la trasera del armario



## X-Certified

Los armarios rack NetShelter SX y sus accesorios son X-certified, lo que significa que han sido testados y certificados para el uso con la arquitectura InfrastruXure™. InfrastruXure es una arquitectura ampliable para distribución de energía, refrigeración y gestión ambiental. InfrastruXure es la única arquitectura integrada disponible en el mercado lo suficientemente robusta como para soportar redes de alta disponibilidad y gestionarlas con facilidad.

\*Para más información visite la página [www.apc.com/es](http://www.apc.com/es).

# Netshelter VL

Armarios de última generación para una máxima protección de los equipos de TI y sus datos

Catálogo de Productos y Soluciones



El APC NetShelter VL, el armario habitualmente utilizado por los clientes de APC, ha sido transformado para ofrecer una solución económica con características y prestaciones básicas.

El NetShelter VL sigue otorgando gran importancia a la refrigeración, la distribución de energía y la gestión de cables para establecer un entorno fiable de montaje en rack para equipos críticos, pero con elementos opcionales como paneles laterales, ruedas y canales de cables traseros que reducen el coste del armario básico.

## Acceso para los cables desde la parte superior

- Tres amplios accesos para la entrada de los cables
- Gracias a dos presillas, el tejado puede quitarse y ponerse fácilmente sin tener que desplazar los cables

## Puertas delanteras y traseras

- Puerta delantera lisa con ventilación al 65%
- Nueva maneta con pulsador
- Puertas traseras independientes

## Paneles laterales de media altura

- Utilización fácil y segura
- Equipados con cerradura
- Los paneles superiores se apoyan en los inferiores y van unidos al panel horizontal superior mediante un cierre automático
- Los paneles laterales inferiores quedan fijados al bastidor sin necesidad de tornillos

## Raíles de montaje verticales fácilmente ajustables

- Fácil alineación
- Incrementos de 1,2 centímetros

## Kit canal auxiliar o vertical opcional

- Instalación de regletas de distribución eléctrica APC sin necesidad de herramientas
- Posibilidad de instalar canales verticales de gestión de cables sin necesidad de herramientas

## Kit de ruedas giratorias (opcional) y pies de nivelación fácilmente ajustables

- Las ruedas giratorias se venden por separado

# Netshelter CX

## Armarios de última generación para una máxima protección de los equipos de TI y sus datos

### Catálogo de Productos y Soluciones

#### Estructura de madera compuesta

La estructura de madera compuesta con revestimiento insonorizante protege los equipos y garantiza un bajo nivel de ruido.



#### Gestión de cables

Canales verticales a altura completa en la parte delantera, central y trasera de todas las unidades. La unidad 38 U posee además anillos metálicos en la parte frontal para cableados de alta densidad.



#### Módulo de ventilación integrado

Todas las unidades cuentan con uno, dos o tres módulos de ventilación (18 U, 24 U y 38 U respectivamente), garantizando una capacidad térmica de 1,2 a 3,6 kW según el modelo.



#### Regleta de distribución eléctrica APC Zero U

Todas las unidades incluyen una regleta de prestaciones básicas APC Zero U destinada a la distribución de energía en el interior del armario. Los modelos italianos incorporan una AP9568



#### Salida de cables

Se sitúa en la base de la parte trasera, permitiendo la salida de todos los cables de manera organizada y discreta



#### Ruedas giratorias

Cada una de las unidades cuenta con cuatro ruedas, dos giratorias y dos de eje fijo, lo que facilita la maniobrabilidad y la movilidad.

- Capacidad del armario según la norma EIA
- Altura Informática (U) de 44,5 mm EIA
- Profundidad del armario: 800 mm, ajustable hasta 720 mm
- Circuitos eléctricos según la norma RoHS
- Contrachapado de roble claro que armoniza con casi todos los mobiliarios de oficina
- El revestimiento insonorizante disminuye el ruido del hardware y de los servidores en 18 dBA, inferior a los niveles normales de ruido de fondo de las oficinas
- Puertas con cerradura (llaves incluidas)
- Acceso desde la parte trasera que permite una rápida instalación de hardware
- Garantía de dos años
- Instalación sencilla, "Plug & Play"

	AR4038	AR4024	AR4018
Altura de racks	38 U	24 U	18 U
Regleta de distribución eléctrica APC integrada	14 salidas de alimentación	14 salidas de alimentación	14 salidas de alimentación
Carga térmica máxima	3.6 kW	2.4 kW	1.2 kW
Disminución del ruido	18.5 db	18.5 db	18.5 db
Consumo eléctrico	57 Watt	39 Watt	19 Watt
Dimensiones (Al x An x P)	1950 x 750 x 1130 mm	1285 x 750 x 1130 mm	1015 x 750 x 1130 mm
Peso	199.5 kg	169.5 kg	138 kg

# Unidad de distribución de alimentación (PDU)

Gestión remota completa gracias a la conexión de red local

Catálogo de Productos y Soluciones



AP7855



AP7850



AP9568



AP9572



AP9565



AP7526



AP7851



AP7852



AP7555



AP7552



AP7853



AP7950



AP9559



AP7585



AP7586



AP7951



AP7952



AP7631



AP7611



AP7553



AP7922



AP9510BAY



AP7921



AP7722



AP7920

La creciente complejidad de los entornos de TI, desde los armarios de cableado y salas de servidores a los centros de datos de todos los tamaños, ha aumentado la necesidad de disponer de una distribución de energía fiable para racks. La solución de los problemas asociados a la gestión de la alimentación requiere que los responsables de TI y de instalaciones industriales puedan garantizar la disponibilidad de equipos para densidades cada vez más elevadas. Las unidades de distribución de energía son un factor esencial en la gestión de la potencia suministrable y para los equipos destinados a redes de alta criticidad, servidores y centros de datos.

- PDU para montaje en rack básica:  
Distribución de energía para equipos de montaje en rack  
Rango: 2,3 kW-11 kW, 10-32 A, montaje tanto vertical como horizontal
- PDU para montaje en rack con amperímetro:  
Unidades de distribución de energía que efectúan la monitorización del consumo energético total de los equipos conectados  
Rango: 2,3 kW-11 kW y 22 kW, 10-32 A, montaje tanto vertical como horizontal
- PDU para montaje en rack con conmutación:  
Distribución de energía que controla de forma remota la alimentación proporcionada a cada toma y efectúa la monitorización del consumo eléctrico total  
Rango: 2,3 kW-11 kW, 10-32 A, montaje tanto vertical como horizontal



# Unidad de distribución de alimentación (PDU)

Gestión remota completa gracias a la conexión de red local

Catálogo de Productos y Soluciones

PDU												
MODELO	TENSIÓN	CORRIENTE	ENTRADA					SALIDA			CONFIGURACIÓN	
			INTERRUPTOR	IEC320 C14	IEC320 C20	IEC309-16	IEC309-32	CABLAGGIO	IEC320 C13	IEC320 C19		IEC309-16
PDU para montaje en rack básica												
AP9568	230VAC	10A		1				C13-C14	15			Vertical 0U
AP9565	230VAC	16A			1			C19-C20	12			Horizontal 1U
AP9559	230VAC	16A			1			C19-C20	10	2		Horizontal 1U
AP9572	230VAC	16A			1			SI	15			Vertical 0U
AP7526	400VAC	16A					3P+N+PE	SI		6		Horizontal 1U
AP7551	230VAC	16A				1		SI	20	4		Vertical 0U
AP7552	230VAC	16A			1			SI	20	4		Vertical 0U
AP7553	230VAC	32A					1	SI	20	4		Vertical 0U
AP7554	230VAC	16A				1		SI	20	4		Vertical 0U
AP7555	400VAC	32A					3P+N+PE	SI	3	6		Vertical 0U
AP7557	230VAC	16A				3P+N+PE		SI	36	6		Vertical 0U
AP7585	230VAC	32A	4					Cableada		4		Horizontal 2U
AP7586	230VAC	32A	4					Cableada			4	Horizontal 2U
AP7611	230VAC	16A				2P+E		SI	11	2		Horizontal 2U
AP7631	230VAC	30A	4					Cableada		4		Horizontal 2U
PDU para montaje en rack con amperímetro												
AP7820	230VAC	10A		1					8			Horizontal 1U
AP7821	230VAC	16A			1				8			Horizontal 1U
AP7822	230VAC	32A					1	SI	12	4		Horizontal 2U
AP7850	230VAC	10A		1				SI	16			Vertical 0U
AP7851	230VAC	16A				1		SI	20	4		Vertical 0U
AP7852	230VAC	16A			1			C19-C20	20	4		Vertical 0U
AP7853	230VAC	32A					1	SI	20	4		Vertical 0U
AP7854	230VAC	16A				2P+E		SI	20	4		Vertical 0U
AP7855	400VAC	32A					3P+N+PE	SI		6		Vertical 0U
AP7856	400VAC	32A					3P+N+PE	SI	6	12		Vertical 0U
AP7857	400VAC	16A				3P+N+PE		SI	36	6		Vertical 0U
PDU para montaje en rack con conmutación												
AP7920	230VAC	10A		1				C13-C14	8			Horizontal 1U
AP7921	230VAC	16A			1			C19-C20	8			Horizontal 1U
AP7922	230VAC	32A					1	SI	16			Horizontal 2U
AP7950	230VAC	10A		1				SI	16			Vertical 0U
AP7951	230VAC	16A				1		SI	21	3		Vertical 0U
AP7952	230VAC	16A			1	1		SI	21	3		Vertical 0U
AP7953	230VAC	32A			1		2P+E	SI	21	3		Vertical 0U
AP7954	230VAC	16A				2P+E		SI	21	3		Vertical 0U
AP7957	230VAC	16A				2P+E		SI	21	3		Vertical 0U



# InfraStruXure®

El nuevo modo de diseñar un centro de datos de pequeño, mediano o de gran tamaño

Catálogo de Productos y Soluciones



InfraStruXure para armarios de permutación  
(1-3 racks)



InfraStruXure para centros de datos de pequeñas dimensiones  
(3-20 racks)



InfraStruXure para centros de datos de tamaño mediano  
(20-100 racks)



InfraStruXure para centros de datos de grandes dimensiones  
(más de 100 racks)

InfraStruXure™ integra totalmente suministro eléctrico, refrigeración, rack, gestión y servicios. Esta arquitectura a medida permite seleccionar componentes normalizados para crear una solución a través de configuraciones modulares y móviles. Junto con el uso de soluciones y recursos APC, esta galardonada solución, con patente en trámite, ofrece más disponibilidad, mayor capacidad de adaptación y velocidad de implantación, así como un coste total de propiedad menor para los entornos de TI. APC Global Services proporciona asistencia para la prevención de problemas a lo largo de todo el ciclo de vida de la NCPI (Network-Critical Physical Infrastructure). Por un lado, el avanzado software y los dispositivos de gestión garantizan la visibilidad y el control de toda la infraestructura; por otro lado, recursos como nuestros libros blancos, notas de aplicación y un experto personal de soporte permiten a los usuarios estar informados sobre las novedades relacionadas con la disponibilidad de los sistemas.

## Sistemas InfraStruXure™ de alta densidad

La instalación de nuevas tecnologías, como servidores blade y grid computing, puede fácilmente dar lugar a entornos de alta densidad. APC dispone de toda una serie de recursos y soluciones estudiadas específicamente para aplicaciones de alta densidad, como servidores blade. Todos ellos diseñados para aumentar la disponibilidad y la flexibilidad de los sistemas, con la posibilidad de una rápida y eficaz instalación en centros de datos de cualquier tamaño, al tiempo que garantizan un coste total de propiedad reducido.

## Sistemas InfraStruXure™ para centros de datos Entry Level

La necesidad de aumentar, o de tan sólo garantizar, la productividad informática está dando lugar a problemas sin precedentes a los responsables de TI y a los instaladores. Hacer converger las redes (con todas las actualizaciones y modificaciones, a veces sustanciales, que conllevan) y poner a punto al mismo tiempo un sólido plan de continuidad empresarial y de recuperación ante desastres es un duro trabajo. Los sistemas APC InfraStruXure™ son el producto ideal para departamentos con limitada experiencia o escasos recursos a nivel de diseño, gestión y construcción de centros de datos y salas de servidores, con grandes exigencias de aumento de la disponibilidad y la flexibilidad y de disminución del coste total de propiedad.



InfraStruXure para centros de datos de alta densidad

# Gráfico



**P = Alimentación**    **C = Refrigeración**    **R = Racks**

DISPONIBILIDAD	VENTAJAS
La máxima densidad de refrigeración disponible	Hasta 20 kW de refrigeración por rack
Aumento del tiempo de autonomía (runtime)	De minutos a días
Diseño redundante del sistema	Elimina puntos de fallo individuales
Sistema previamente comprobado en fábrica	Reduce los tiempos de inactividad
Módulos reemplazables en caliente	Reduce el tiempo medio de recuperación
Gestión proactiva	Identifica los posibles problemas antes de que se produzcan
Armarios provistos de cerradura	Garantiza un entorno seguro
ADAPTABILIDAD	VENTAJAS
Diseño modular basado en rack	Permite desplazar el sistema fácilmente
Diseño ampliable	Permite alojar densidades de potencia variables
Sistema de distribución del suministro eléctrico	Compatible con todos los tipos de tomas de corriente
Armario apto para equipos de cualquier fabricante	Garantiza la compatibilidad con los principales fabricantes de equipos de TI
VELOCIDAD DE INSTALACIÓN	VENTAJAS
Sistemas preconfigurados	Un solo número de referencia
Herramienta de configuración basada en Web	Simplifica el proceso de diseño
Método de configuración personalizada	Agiliza la instalación
Sistema integrado, previamente montado y comprobado	Elimina la necesidad de realizar pruebas in situ del sistema
Módulos estándar basados en rack	Permiten realizar una instalación rápida
COSTE TOTAL DE PROPIEDAD	VENTAJAS
Diseño a medida	Impide el sobredimensionamiento y reduce los costes
Módulos estándar	Reducen los costes por trabajos de ingeniería
Redundancia integrada	Elimina la necesidad de adquirir un segundo SAI
Cableado y la refrigeración integrados	Eliminan la necesidad de instalar falsos suelos

# Soluciones de refrigeración para centros de datos



AP7920



Sistema de eliminación de calor para armarios de cableado, para montaje en pared o en techo



Sistema modular de retención de aire diseñado para maximizar la eficiencia de la refrigeración



Cierre de los pasillos calientes para configuraciones de alta densidad



InRow™ RP



InRow™ RC



Unidad de eliminación de aire



Unidad de distribución de aire para armarios de baja densidad



Unidad de distribución de aire lateral

Contar con un entorno adecuado para los sistemas de TI es fundamental para mantener una disponibilidad elevada. Independientemente de su aplicación, los equipos de TI generan calor, lo que puede hacer peligrar el correcto funcionamiento de los mismos y reducir su vida útil. La refrigeración de los centros de datos es cada vez más compleja debido al uso de servidores blade y otros equipos de alta densidad. Para dar respuesta a este problema, APC ha ideado la refrigeración por filas, en la que la unidad de refrigeración se ubica junto al punto de generación de calor, así como el sistema de contención de pasillos calientes de los centros de datos. Las soluciones de refrigeración APC se personalizan para satisfacer las exigencias ambientales del cliente, tanto si se trata de armarios de cableado como de salas de servidores y centros de datos de cualquier tamaño. Se ofrecen soluciones ampliables, incluidos ventiladores y unidades de distribución de aire además de sistemas de refrigeración de precisión, para proporcionar soluciones adaptadas a las exigencias de refrigeración de los entornos de TI de cada empresa, de densidades mínimas a valores máximos.



# Refrigeración modular del aire para densidades elevadas



ACSC101

## InfraStruXure™ InRow SC

Refrigeración mediante aire de precisión por filas para armarios de cableado y centros de datos:

- La ubicación de la unidad en la fila de rack coloca la fuente de refrigeración próxima al punto de generación del calor, lo que contribuye a impedir cualquier contacto entre aire frío y caliente, optimizando la predictibilidad de la refrigeración
- La solución autónoma refrigerada por aire ofrece una instalación "Plug and Play", reduciendo al mínimo el tiempo y los costes de instalación
- Admite gestión a través de un explorador Web, SNMP y Telnet
- Reinicio automático en caso de interrupción de la alimentación
- Su diseño de doble conducto aumenta el rendimiento de la refrigeración
- Bomba anticondensación y kit de conductos incluidos
- Disponible en DX - expansión directa



ACRD101-ACRD201



ACRD502

## InRow™ RD

Soluciones de refrigeración de expansión directa para armarios de cableado y centros de datos:

- Refrigeración predecible: Al colocar la unidad en la fila de racks, la fuente de refrigeración se encuentra más cerca de la carga de calor. De este modo se elimina la mezcla de aire y se obtiene una arquitectura de refrigeración previsible.
- Control de la temperatura de entrada de cada rack
- Reduce el riesgo de puntos calientes en el armario
- Controles de respuesta activa
- Monitoriza y ajusta la capacidad de refrigeración para garantizar unas temperaturas de entrada adecuadas
- El controlador de microprocesador facilita la visibilidad operativa así como unas óptimas condiciones de funcionamiento de la unidad
- El diseño modular permite agregar soluciones ampliables al sistema de refrigeración a medida que aumentan las necesidades
- Facilidad de acceso para las tareas de mantenimiento
- Admite gestión vía red a través de Web, SNMP y Telnet



ACRC502



ACRC103

## InfraStruXure™ InRow™ RC

Refrigeración mediante aire por filas para centros de datos de tamaño mediano y grande, incluidas aplicaciones de alta densidad:

- Permite ser alimentada directamente por el SAI, equipada con fuente de alimentación redundante
- Consume energía desde el SAI, lo que protege el suministro eléctrico con alimentaciones dobles para redundancia
- Ventiladores reemplazables en caliente, que permiten que la unidad siga funcionando incluso durante la sustitución de las mismas
- El diseño modular permite agregar soluciones ampliables al sistema de refrigeración a medida que aumentan las necesidades
- Los ventiladores de velocidad variable reducen el consumo energético durante los periodos en los que no se requiere un nivel máximo de refrigeración
- El control a la entrada del rack garantiza una adecuada temperatura de entrada a los equipos de TI
- Admite gestión a través de un explorador Web, SNMP y Telnet
- Disponible con refrigeración líquida (agua refrigerada)



ACRP101-ACRP502

## InfraStruXure™ InRow™ RP

Refrigeración mediante aire de precisión por filas para centros de datos de tamaño mediano y grande, incluidas aplicaciones de alta densidad:

- Gestión de la humedad llevada a cabo por medio de un humidificador autónomo provisto de filtro de vapor de máximo rendimiento y de mantenimiento sencillo
- El diseño modular permite agregar soluciones ampliables al sistema de refrigeración a medida que aumentan las necesidades
- Los ventiladores de velocidad variable reducen el consumo energético durante los periodos en los que no se requiere un nivel máximo de refrigeración
- El control a la entrada del rack garantiza una adecuada temperatura de entrada a los equipos de TI
- Disponible con refrigeración por agua fría o en DX - expansión directa

# Distribución del aire y ventiladores



ACF202BLK

## Unidad de distribución de aire para montaje en rack (SADU)

Distribución de aire para equipos de networking con circulación de aire de lado a lado:

- Aumenta la seguridad y permite disponer de manera más ordenada los racks adyacentes sin obstaculizar la circulación del aire
- Aumenta la vida útil de los equipos capturando el aire refrigerado de la parte delantera del armario y distribuyéndolo, a la temperatura adecuada, entre las tomas de aire laterales de los equipos de networking
- Hace llegar aire a los equipos alojados en los racks allí donde el falso suelo no permite una velocidad de refrigeración adecuada



ACFD-12B  
ACFD-T

## Unidad de distribución de la refrigeración (CDU) InfraStruXure™

Sistema de distribución de agua fría flexible para InfraStruXure™ InRow™ RC:

- Los tubos flexibles permiten una rápida instalación y puesta en funcionamiento
- Los tubos sin empalmes minimizan el riesgo de fugas en el interior de los centros de datos
- Permite el aislamiento de los circuitos de refrigeración para el mantenimiento
- Proporciona un punto central de equilibrado del líquido



ACDC1005-1006-1007-1008-1009  
ACDC 1015-1016-1017-1018-1019-1020

## Sistema de contención de pasillos calientes (HACS)

Contención de pasillos calientes para configuraciones de alta densidad:

- La contención del aire caliente elimina los puntos de calor impidiendo que el aire caliente pueda regresar hacia los equipos de TI
- Al ser ampliable, permite la refrigeración de densidades más elevadas integrando el sistema de contención de pasillos calientes en la arquitectura por filas
- El diseño ampliable permite la rápida instalación de clusters de alta densidad, al tiempo que la arquitectura basada en una inversión asociada al crecimiento real es capaz de satisfacer el aumento de las exigencias

El aire caliente de escape procedente de los equipos de TI es aislado en el interior del pasillo caliente para impedir que entre en contacto con el aire frío, dando lugar a una arquitectura de refrigeración previsible. Las unidades de refrigeración InRow, que descargan aire frío en la sala, se encargan de la eliminación del aire caliente.



ACCS1000-1001-1002-1003-1004-1005-1006-1007

## Sistema de contención del aire para racks (RACS)

Sistema de contención modular y flexible estudiado para aumentar al máximo la predictibilidad, la potencia y el rendimiento de la refrigeración InRow™:

- Incrementa el rendimiento de la refrigeración por filas InfraStruXure™
- Mayor potencia de refrigeración por filas InfraStruXure™
- Aumenta la predictibilidad de la refrigeración en el interior del entorno de TI
- Aplicable a instalaciones rack ya existentes por filas y NetShelter® SX
- La versión con contención total aísla los equipos de TI instalados del entorno de instalación
- La versión con contención total (parte frontal y posterior) reduce el nivel de ruido



# Distribución del aire y ventiladores



ACF400-ACF402

## Unidad de eliminación de aire para montaje en rack

Solución de eliminación de calor de altas prestaciones y con una óptima relación calidad-precio para cargas de alta densidad:

- El sistema de pabellón impide que el aire caliente pueda volver a entrar de forma circular y que entre en contacto con el aire frío
- La velocidad de los ventiladores se ajusta a la potencia y a la temperatura, facilitándose así la eliminación de la cantidad justa de calor
- La solución de cero 'U' va instalada en la parte trasera del armario, no ocupando espacio
- Soporta hasta 16,5 kW
- Pantalla LCD integrada y facilidad de gestión a través de red

El kit de canalización para la unidad de eliminación del aire transforma la unidad de eliminación del aire para montaje en rack en una unidad para montaje en techo que permite la extracción del aire fuera de la sala



ACF002

## Unidad de distribución de aire (ADU / Air Distribution Unit) para montaje en rack

Distribución de aire para armarios con alta densidad de energía y áreas de baja presión:

- El conducto del falso suelo conduce el aire impulsado directamente al interior del armario, impidiendo cualquier contacto con el aire caliente antes de que el aire frío llegue a los equipos
- Reduce al mínimo las diferencias de temperatura entre la parte superior y la inferior del armario
- Hace llegar aire a los equipos alojados en los racks allí donde el falso suelo no permite una velocidad de refrigeración adecuada



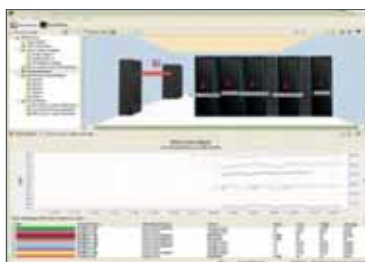
ACF301-ACF301EM-ACF310

## Unidad de ventilación para armario de cableado

Unidad de eliminación de calor para armarios de cableado que permite una rápida instalación en techo y en pared:

- Las opciones de montaje, en pared o en techo, ofrecen una mayor flexibilidad de instalación
- Los ventiladores dobles garantizan una gran tolerancia a los fallos
- El ajuste de la velocidad de los ventiladores optimiza el rendimiento
- Las salidas de contacto seco permiten la señalización de los fallos de forma remota aumentando la disponibilidad
- Su diseño ofrece una instalación sencilla y rápida

# Software de gestión InfraStruxure



Un nuevo nivel de inteligencia empresarial para la gestión de la infraestructura física de su centro de datos.

> Un sistema de software avanzado independiente del proveedor, que ofrece un análisis y una visión unificada de la infraestructura física de TI. Capaz de comunicarse con los sistemas de gestión de edificios, empresas y redes para garantizar calidad, ahorro energético y reducción de costes, y favorecer la planificación a corto y largo plazo y el abastecimiento de equipos y recursos para el centro de datos.

## Operaciones

### InfraStruxure Operations

- Gestión de inventarios
- Fallos de dispositivos en tiempo real mostrados en un diagrama físico
- Análisis detallados basados en la ubicación
- Calculadora de PUE

### InfraStruxure Capacity

- Planificación y análisis de capacidades
- Colocación de equipos

### InfraStruxure Energy Efficiency

- Analítica de PUE
- Análisis de subsistemas

### InfraStruxure Energy Cost

- Consumo energético
- Coste energético

### InfraStruxure Change

- Gestión automatizada del flujo de trabajo
- Programación de cambios

### InfraStruxure Mobile

- Estado en tiempo real y cambios sobre la marcha
- Escaneo de código de barras

## Monitorización

### Seguridad y entorno:

- NetBotz
- Pelco



### InfraStruxure Central

- Control centralizado y en tiempo real
- Notificación de fallos y tendencias gráficas
- Ajuste de umbrales y alarmas
- Descubrimiento automático
- Configuración masiva
- Compatibilidad con dispositivos de varios fabricantes



Infraestructura física de centro de datos



## Integraciones

### Gestión de empresas

- MS SCOM
- MS Essentials
- IBM Tivoli
- BMC Remedy

### Gestión de edificios

- TAC Andover Continuum
- TAC Vista

### Gestión de energía

- IBM Active Energy Manager

### Schneider Electric

- PowerLogic ION E
- Medidores PowerLogic

### Terceros

- Cisco EnergyWise

### Servicios Web API SDK



# Software de gestión InfraStruxure



## InfraStruxure Central

- Un sistema de control escalable e independiente del proveedor que recopila, organiza y distribuye alarmas críticas, videovigilancia e información clave, ofreciendo una visión unificada de los entornos complejos de la infraestructura física desde cualquier lugar de la red.
- Con una gestión centralizada de la infraestructura física, InfraStruxure Central ofrece un modo eficaz para que las organizaciones controlen la infraestructura física de varios fabricantes de toda su empresa: alimentación, refrigeración, seguridad y entorno. La monitorización en tiempo real, los informes y gráficos definidos por el usuario y la inmediata notificación y escalada de fallos permiten

una rápida evaluación y resolución de los eventos críticos de la infraestructura que pueden afectar negativamente a la disponibilidad del sistema de TI. A este repositorio de información crítica centralizado podrán acceder múltiples usuarios desde cualquier lugar de la red, creando así una visión consolidada de la infraestructura física. Esta arquitectura abierta y flexible se amplía en función de las cambiantes necesidades empresariales a través de licencias de dispositivos adicionales, vigilancia complementaria, módulos de gestión de cambios y capacidades y mediante la integración con sistemas de gestión de empresas y edificios.

Disponible en tres plataformas:

SOPORTE	ISX CENTRAL BASIC	ISX CENTRAL STANDARD	ISX CENTRAL ENTERPRISE
Soporte de dispositivos (1 nodo = 1 dirección IP)	Hasta 525 dispositivos	Hasta 2.025 dispositivos	Hasta 4.025 dispositivos
Soporte de control de aparatos NetBotz	Hasta 15 aparatos	Hasta 125 aparatos	Hasta 250 aparatos
Soporte de gestión de capacidades	Hasta 20 racks	Hasta 100 racks	Hasta 200 racks
Soporte de gestión de cambios	Hasta 1.000 activo de TI	Hasta 5.000 activos de TI	Hasta 8.000 activos de TI



## InfraStruxure Operations

- Visión general inmediata de las operaciones del centro de datos a través de la gestión de inventarios, la calculadora de PUE, las alarmas de dispositivos en tiempo real y los análisis detallados basados en la ubicación.
- Gestión de activos y documentación de las operaciones del centro de datos a través de la gestión de inventarios InfraStruxure Operations permite una gestión de inventarios independiente del proveedor con visualización de datos y fallos de dispositivos en tiempo real en un diagrama físico de su centro de datos, así como recomendaciones sobre

cómo resolver los problemas. Una visión de análisis detallados basados en la ubicación ofrece una descripción estructurada de las ubicaciones del centro de datos, desde una visión global a una visión local, pasando por activos individuales. La calculadora de PUE (Power Usage Effectiveness, eficacia de uso energético) proporciona información sobre el consumo energético diario. Para obtener actualizaciones inmediatas sobre la marcha, InfraStruxure Mobile ofrece acceso a la información de InfraStruxure Operations a través de un PDA de mano.



## InfraStruxure Capacity

- Planificación y optimización del uso de las capacidades reales de la infraestructura física a través de un modelo central de datos compartidos, lo que permite un abastecimiento de equipos eficaz y un reajuste de la plantilla de su centro de datos.



## InfraStruxure Change

- La gestión del flujo de trabajo facilita el seguimiento y la ejecución de movimientos, incorporaciones y cambios de equipos en el centro de datos.



## InfraStruxure Energy Efficiency

- Pleno conocimiento del consumo energético actual e histórico en las instalaciones, identificando las pérdidas de eficiencia y permitiendo unos valores de PUE mejorados a nivel de subsistemas.



## InfraStruxure Energy Cost

- Análisis de costes de consumo energético en kW/h, detallados a nivel de racks, para calcular el coste del consumo energético de un equipo específico y la elaboración eficaz de presupuestos.



## InfraStruxure Mobile

- Escáner de código de barras inalámbrico y de mano para visualizar, crear y sincronizar rápidamente los cambios sobre la marcha. Basado en el hardware Motorola (símbolo) MC70.



# Si necesita una solución de protección eléctrica para sus equipos electrónicos, siga los pasos siguientes

- En primer lugar ha de conocer la potencia que quiere proteger Voltiamperios (VA) o Watios (W)
- En función de la potencia que haya obtenido, podrá decidir la gama de producto que se ajusta a sus necesidades
- Para responder a esta pregunta, le ayudamos con el siguiente listado de consumos estándar

Ordenador PC	250 VA	Monitor 19"	200 VA
Servidores	400 VA	Monitor 21"	220 VA
Impresora tinta	125 VA	Módem	30 VA
Impresora láser	600 VA	Fax	130 VA
Router	250 VA	Scanner	260 VA
HubSwitch	125 VA	TPV	250 VA
Monitor 15" LCD	50 VA	Cinta externa	250 VA
Monitor 17" LCD	75 VA	Centralita telefónica	470 VA

## Información adicional que usted necesita para decidir qué SAI es el más adecuado:

### Autonomía

Tiempo de funcionamiento del SAI desde que se produce una interrupción del suministro eléctrico hasta que el SAI cierra todas las aplicaciones de forma ordenada y segura para una potencia determinada.

### Formato

- **Torre:** Se trata de un formato vertical para la instalación directamente sobre el suelo o la mesa de trabajo.
- **Rack:** Formato horizontal para su instalación en armarios específicos de equipamiento informático.

### Redundancia

Un SAI redundante es aquel que sigue ofreciendo protección eléctrica aún cuando se haya producido un fallo en el mismo. Esto se consigue a través de SAIs montados en paralelo/redundantes (Silcon/MGE Galaxy) o de SAIs con tecnología modular (gama Symmetra). Consulte las distintas gamas de APC en función de sus necesidades.

## Tipos de tecnologías

### Stand By

La batería del SAI solamente entra en funcionamiento cuando se produce un corte en el suministro eléctrico. Existe un tiempo de conmutación entre el corte de suministro y la entrada en funcionamiento del SAI (de aprox. 8-10 ms). No estabiliza la tensión de salida.

### Line Interactive

El comportamiento de la batería es similar al de la tecnología Stand By aunque el tiempo de conmutación es menor (de aprox. 2-4 ms). Además incorpora un regulador automático de la tensión que evita el uso excesivo de la batería en caso de continuas fluctuaciones.

### Doble Conversión On Line

Con esta tecnología, la conmutación en el paso a batería del SAI y viceversa, no produce corte de suministro a las cargas. Este tipo de equipos es recomendado para entornos de trabajo donde hay generadores de apoyo eléctrico.

# Servicios

Como la división de Schneider Electric especializada en Servicios Críticos de Energía y Refrigeración, contamos con más de 900 técnicos de campo capaces de proporcionar un servicio 24x7 (24 horas al día, 7 días a la semana), con 170 centros de servicio repartidos en más de 100 países, con piezas de recambio supervisadas y disponibles localmente, así como con 22 centros de teleservicio.

Además, esta destacada estructura de servicios se ve replicada en nuestro país con más 40 especialistas de servicios repartidos en 10 centros de trabajo propios y capacitados para ofrecer la mejor experiencia de la industria en el servicio y el mantenimiento de cualquiera de nuestros productos.



Para obtener más información sobre soluciones de  
APC by Schneider Electric visite:



[www.apc.com](http://www.apc.com)

## Cómo contactar con APC

### APC Central

Bac de Roda, 52 edificio A, 8.ª planta  
08019 Barcelona  
Tel.: 934 95 19 50  
Fax: 934 95 19 75

### APC Delegación Nordeste

Badajoz, 145, 2.ª planta B  
08018 Barcelona  
Tel.: 932 31 66 92  
Fax: 932 31 73 14

### APC Delegación Norte

Estartetxe, 5, 4.ª planta, departamentos 401-403  
48940 Leioa (Bizkaia)  
Tel.: 944 64 31 00  
Fax: 944 63 97 21

### APC Delegación Centro-Noroeste

Carretera de Andalucía, km 13 (P.I. Los Angeles)  
28906 Getafe (Madrid)  
Tel.: 917 61 65 00  
Fax: 917 61 65 30

### APC Delegación Levante

Font Santa, 4, local D  
46910 Alfafar (Valencia)  
Tel.: 963 35 53 20  
Fax: 963 35 53 21

### APC Delegación Sur

Avda. de la Innovación, s/n edificio Arena 2, 2.ª  
41020 Sevilla  
Tel.: 954 99 92 19  
Fax: 954 99 92 39

En razón de la evolución de las normativas y del material, las características indicadas por el texto y las imágenes de este documento no nos comprometen hasta después de una confirmación por parte de nuestros servicios. Los precios de las tarifas pueden sufrir variación y, por tanto, el material será siempre facturado a los precios y condiciones vigentes en el momento del suministro.

Dep. legal: B. 00.000-0000

