

Alimentación ininterrumpida

Protección fiable ante perturbaciones de todo tipo en la red

En las redes de alimentación, una mínima oscilación o caída de tensión ocasiona perturbaciones considerables en los sistemas IT. Los sistemas de alimentación ininterrumpida soportan los fallos de red y proporcionan una tensión de alimentación constante basada en batería. Así se evitan eficazmente los fallos de ordenadores y programas o la pérdida de datos. En los sectores o procesos empresariales más importantes, los sistemas SAI contribuyen a una mayor disponibilidad.

Familia principal	216
Ayuda de selección	218
Equipos SAI	220
Unidad de batería	222
Accesorios SAI	224

Funcionamiento paralelo/
redundante

Dos posiciones de montaje

Aptitud para red

Amplio surtido de accesorios



Panel de control con:

- LED para rápida visualización de estado
- Display LCD iluminado
- Teclas de función de gran superficie

Tarjetas de red opcionales



Display orientable

UPS-SNMP-CARD E

- ETHERNET 10/100 MBit Base-T (Auto-Sense)
- MODBUS
- AUX
- Cable adaptador SUB-D
- LED de estado

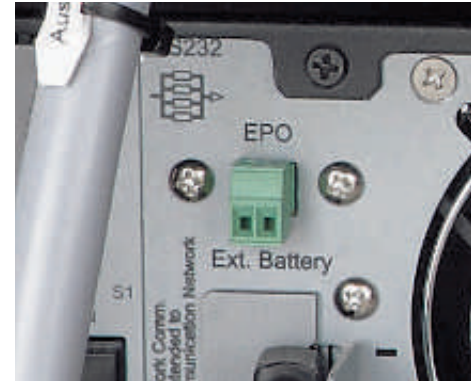
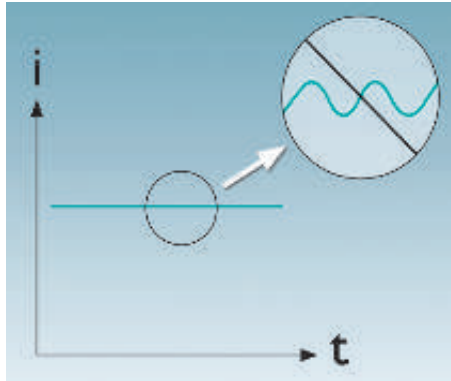
UPS-SNMP-CARD

- ETHERNET 10/100 MBit Base-T (Auto-Sense)
- LED de estado

Alimentación constante para una mejor calidad de red

Los equipos SAI son una importante medida para una calidad de red fiable. Puentean los fallos de corriente y otras perturbaciones de la red, como:

- Subtensión/sobretensión
- Ruido de alta frecuencia
- Oscilaciones de frecuencia
- Armónicos



Equipos SAI de clasificación VFI-SS-111 según IEC 62040-3

Los equipos SAI son fuentes de alimentación ininterrumpida monofásicas de la clase VFI-SS-111. Los consumidores conectados están protegidos contra todo tipo de fallos de red. Mediante la tecnología de convertidor doble, los consumidores se alimentan permanentemente con una frecuencia/tensión de salida independiente de la red de entrada.

Batería de larga duración

La regulación especial de carga de equipos UPS-CP proporciona tensión continua sin ondulaciones ni corrientes alternas superpuestas.



Desconexión de seguridad integrada

Si es necesario, los equipos UPS-CP pueden integrarse en un sistema de seguridad mediante conexión bipolar.



Fácil sustitución de las baterías

Las baterías se pueden cambiar sin problemas con el equipo montado. Esto es así para todos los equipos SAI y módulos de batería.

A elegir entre uso individual o en rack de 19"

Según el uso, el panel de control de los equipos UPS-CP, girable 90°, proporciona una legibilidad óptima.

Perturbaciones de red según IEC 62040-3

Tipos de perturbaciones de red

Fallo de red	Fallos de tensión	Picos de tensión	Sub-tensiones	Sobre-tensiones	Sobre-tensiones transitorias	Golpes de tensión	Oscilaciones de frecuencia	Distorsiones de tensión	Armónicos
VFD Voltage + Frequency dependent									
VI Voltage independent									
VFI Voltage + Frequency independent									

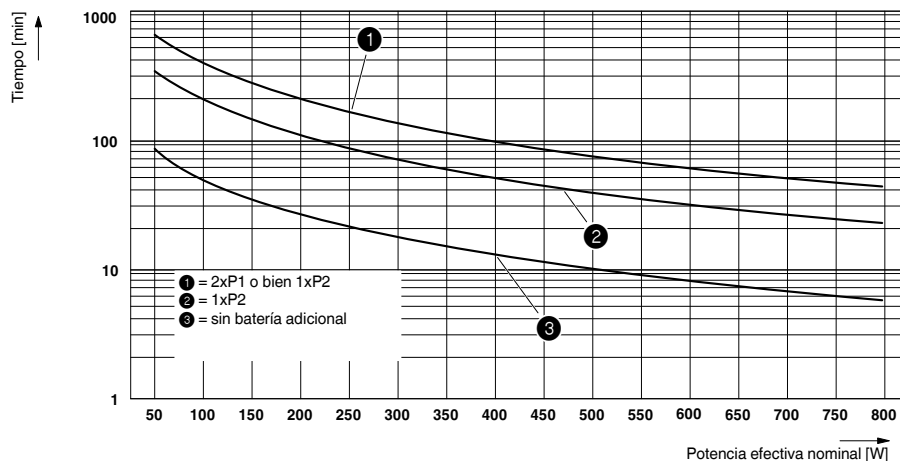
Para elegir el SAI óptimo, deben conocerse la demanda de potencia de los consumidores conectados y el tiempo de puenteo necesario. Consultando los diagramas representados puede elegirse el SAI adecuado.

Mediante la conexión adicional de unidades de batería externas, se pueden obtener tiempos de puenteo mayores.

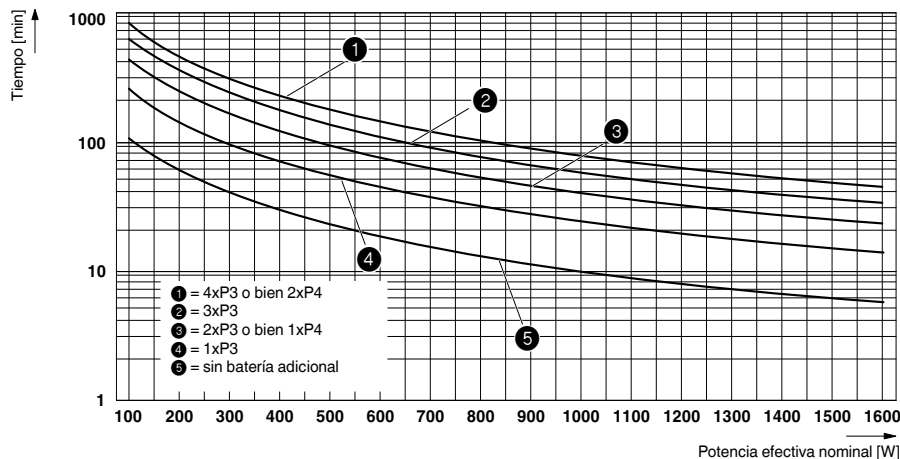
La asignación de unidades de batería externas y su número máximo se pueden consultar en la tabla de al lado.

UPS-CP-...	... BAT-1KVA-P1		... BAT-1KVA-P2		... BAT-2/3KVA-P3		... BAT-2/3KVA-P4		... BAT-4.5/6KVA-P5	
	máx. 2	máx. 1	—	—	—	—	—	—	—	—
...1KVA/240AC	máx. 2	máx. 1	—	—	—	—	—	—	—	—
...2KVA/240AC	—	—	máx. 4	máx. 2	—	—	—	—	—	—
...3KVA/240AC	—	—	máx. 4	máx. 2	—	—	—	—	—	—
...4.5KVA/240AC	—	—	—	—	—	—	—	—	máx. 5	—
...6KVA/240AC	—	—	—	—	—	—	—	—	máx. 5	—

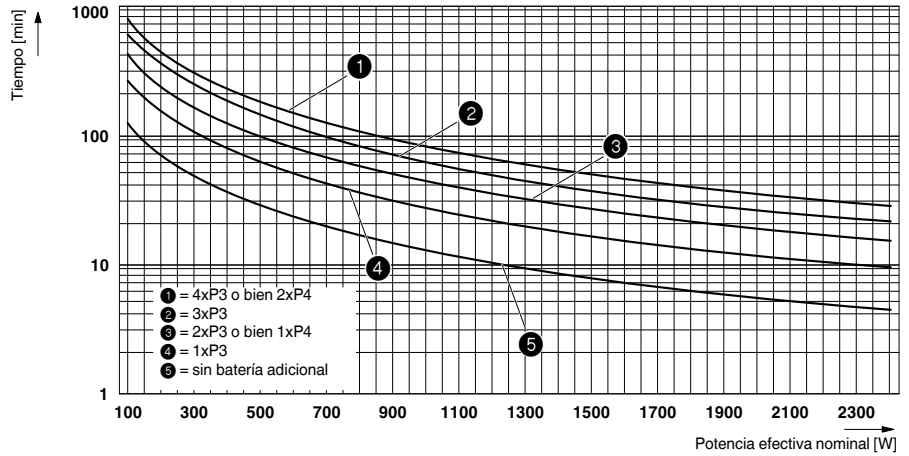
UPS-CP-1kVA/240AC



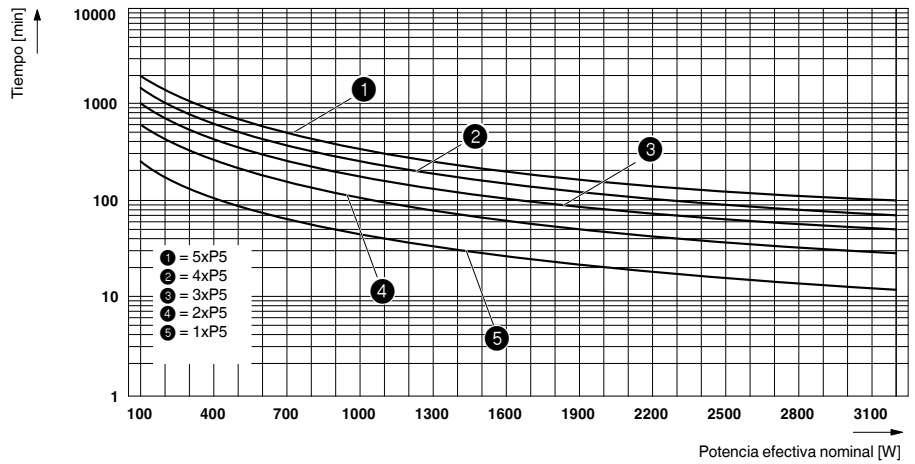
UPS-CP-2kVA/240AC



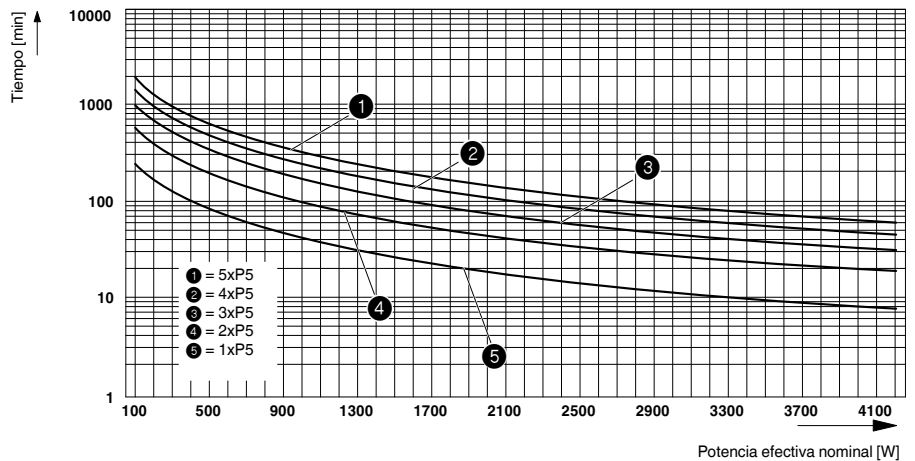
UPS-CP-3kVA/240AC



UPS-CP-4.5kVA/240AC



UPS-CP-6kVA/240AC



Sistema de alimentación ininterrumpida

Unidad SAI

Dispositivos SAI

- SAI monofásico de la clase VFI-SS-111 (según IEC 62040-3)
- Tecnología convertidor doble para la máxima calidad de tensión
- Utilización como dispositivo de bastidor (19") o torre con panel de mando giratorio
- Sustitución de batería en caliente en el lado frontal
- Mayor duración de las baterías al cargarlas sin rizado
- Tensión de salida independiente de la red
- Numerosos accesorios para la ampliación del funcionamiento
- Soporta una gran variedad de sistemas operativos



Potencia nominal 1 kVA

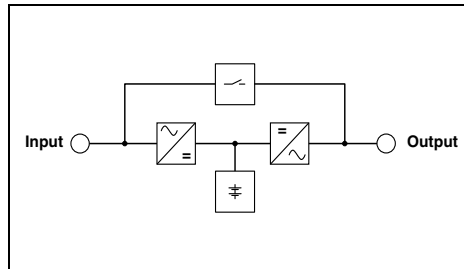


Potencia nominal 2 kVA

Observaciones:

En www.phoenixcontact.com encontrará el software de gestión de SAI

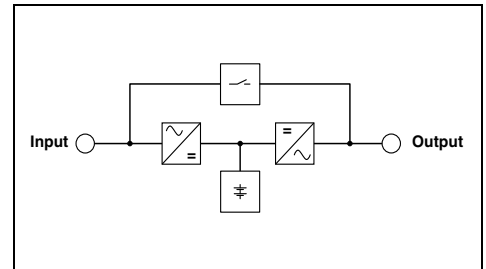
Anchura total 483 mm



Datos técnicos

Valores característicos típicos	
Potencia aparente	1000 VA
Potencia nominal (potencia efectiva)	800 W
Factor de potencia	0,8
Topología SAI	Tecnología de convertidor doble
Clasificación	VFI-SS-111
Lado de entrada SAI	
Margen de tensión de entrada AC	160 ... 288 V AC
Gama de frecuencias AC	50 Hz ... 60 Hz +/- 5 Hz (Detección automática)
Corriente nominal de entrada	3,8 A
Factor de potencia (cos phi)	0,99 (con carga lineal)
Distorsión de corriente (THDi)	< 6 % (con plena carga)
Lado de salida SAI	
Gama de tensión de salida	230 V AC +/- 1 % (Ajustable a 200/208/220/230/240 V AC)
Corriente nominal de salida	4,35 A
Gama de frecuencias AC	50 / 60 Hz (Detección automática)
Sistema de la batería	
Tipo de batería	VRLA
Tiempo de puenteo	≥ 6 min
Tiempo de carga	4 h (90% de la carga)
Tipo de cambio de batería	intercambiable en func.
Datos generales	
Temperatura ambiente (servicio)	0 °C ... 40 °C
Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte)	0 °C ... 45 °C
Índice de protección	IP20
Unidad de altura	2 Unidad de altura
Construcción	Rack de 19" / carcasa torre
Profundidad	490,00 mm
Humedad de aire admisible (servicio)	0 % ... 90 % (sin condensación)
Nivel de ruido	50,00 dB(A)
Peso	19,00 kg

Anchura total 483 mm



Datos técnicos

Valores característicos típicos	
Potencia aparente	2000 VA
Potencia nominal (potencia efectiva)	1600 W
Factor de potencia	0,8
Topología SAI	Tecnología de convertidor doble
Clasificación	VFI-SS-111
Lado de entrada SAI	
Margen de tensión de entrada AC	160 ... 288 V AC
Gama de frecuencias AC	50 Hz ... 60 Hz +/- 5 Hz (Detección automática)
Corriente nominal de entrada	8 A
Factor de potencia (cos phi)	0,99 (con carga lineal)
Distorsión de corriente (THDi)	< 6 % (con plena carga)
Lado de salida SAI	
Gama de tensión de salida	230 V AC +/- 1 % (Ajustable a 200/208/220/230/240 V AC)
Corriente nominal de salida	8,7 A
Gama de frecuencias AC	50 / 60 Hz (Detección automática)
Sistema de la batería	
Tipo de batería	VRLA
Tiempo de puenteo	≥ 6 min (Carga nominal)
Tiempo de carga	4 h (90% de la carga)
Tipo de cambio de batería	intercambiable en func.
Datos generales	
Temperatura ambiente (servicio)	0 °C ... 40 °C
Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte)	0 °C ... 45 °C
Índice de protección	IP20
Unidad de altura	2 Unidad de altura
Construcción	Rack de 19" / carcasa torre
Profundidad	680,00 mm
Humedad de aire admisible (servicio)	0 % ... 90 % (sin condensación)
Nivel de ruido	50,00 dB(A)
Peso	30,00 kg

Datos de pedido

Descripción	Tipo	Código	Embalaje
SAI compact	UPS-CP-1KVA/240AC	2800274	1

Datos de pedido

Descripción	Tipo	Código	Embalaje
SAI compact	UPS-CP-2KVA/240AC	2800275	1

Accesorios

Descripción	Tipo	Código	Embalaje
Módulo de batería opcional	UPS-CP-BAT-1KVA-P1	2800280	1
	UPS-CP-BAT-1KVA-P2	2800281	1
Carril de montaje para montaje en bastidor de 19"	UPS-CP-19"MR	2800288	1

Accesorios

Descripción	Tipo	Código	Embalaje
Módulo de batería opcional	UPS-CP-BAT-2/3KVA-P3	2800283	1
	UPS-CP-BAT-2/3KVA-P4	2800284	1
Carril de montaje para montaje en bastidor de 19"	UPS-CP-19"MR	2800288	1

Sistema de alimentación ininterrumpida

Unidad de batería

Módulos de batería

- Módulos de batería para el aumento de la duración de puenteado
- Sustitución baterías "en caliente" (hot swap)
- Conexión inequívoca mediante una tecnología de conexión adaptada



Para UPS-CP-1KVA, 19 minutos
(carga nominal)



Para UPS-CP-1KVA, 36 minutos
(carga nominal)

Sistema de la batería	
Tipo de batería	VRLA
Capacidad de la batería	14,40 Ah
Tiempo de puenteo	adicionalmente 19 min (Carga nominal)
Tiempo de puenteo	-
Tiempo de carga	4 h (90% de la carga)
Tipo de cambio de batería	intercambiable en func.
Datos generales	
Temperatura ambiente (servicio)	0 °C ... 40 °C
Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte)	0 °C ... 45 °C
Índice de protección	IP20
Unidad de altura	2 Unidad de altura
Construcción	Rack de 19" / carcasa torre
Profundidad	680,00 mm
Peso	29,00 kg

Anchura total 483 mm

Datos técnicos		
Sistema de la batería		
Tipo de batería	VRLA	
Capacidad de la batería	14,40 Ah	
Tiempo de puenteo	adicionalmente 19 min (Carga nominal)	
Tiempo de puenteo	-	
Tiempo de carga	4 h (90% de la carga)	
Tipo de cambio de batería	intercambiable en func.	
Datos generales		
Temperatura ambiente (servicio)	0 °C ... 40 °C	
Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte)	0 °C ... 45 °C	
Índice de protección	IP20	
Unidad de altura	2 Unidad de altura	
Construcción	Rack de 19" / carcasa torre	
Profundidad	680,00 mm	
Peso	29,00 kg	

Anchura total 483 mm

Datos técnicos		
Sistema de la batería		
Tipo de batería	VRLA	
Capacidad de la batería	28,80 Ah	
Tiempo de puenteo	adicionalmente 36 min (Carga nominal)	
Tiempo de puenteo	-	
Tiempo de carga	4 h (90% de la carga)	
Tipo de cambio de batería	intercambiable en func.	
Datos generales		
Temperatura ambiente (servicio)	0 °C ... 40 °C	
Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte)	0 °C ... 45 °C	
Índice de protección	IP20	
Unidad de altura	2 Unidad de altura	
Construcción	Rack de 19" / carcasa torre	
Profundidad	680,00 mm	
Peso	44,00 kg	

Datos de pedido		
Tipo	Código	Embalaje
Módulo de batería opcional		
UPS-CP-BAT-1KVA-P1	2800280	1

Datos de pedido		
Tipo	Código	Embalaje
Módulo de batería opcional		
UPS-CP-BAT-1KVA-P2	2800281	1

Datos de pedido		
Tipo	Código	Embalaje
Módulo de batería opcional		
UPS-CP-BAT-1KVA-P2	2800281	1

Accesorios		
Tipo	Código	Embalaje
Carril de montaje para montaje en bastidor de 19"		
UPS-CP-19"MR	2800288	1

Accesorios		
Tipo	Código	Embalaje
Carril de montaje para montaje en bastidor de 19"		
UPS-CP-19"MR	2800288	1

Accesorios		
Tipo	Código	Embalaje
Carril de montaje para montaje en bastidor de 19"		
UPS-CP-19"MR	2800288	1



Para UPS-CP-2KVA, 8 minutos (carga nominal)
Para UPS-CP-3KVA, 5 minutos (carga nominal)



Para UPS-CP-2KVA, 19 minutos (carga nominal)
Para UPS-CP-3KVA, 12 minutos (carga nominal)



Para UPS-CP-4,5KVA, 10 minutos (carga nominal)
Para UPS-CP-6KVA, 8 minutos (carga nominal)

Anchura total 483 mm

Datos técnicos

VRLA
7,20 Ah
adicionalmente 8 min (Carga nominal - 2 kVA)
adicionalmente 5 min (Carga nominal - 3 kVA)
4 h (90% de la carga)
intercambiable en func.

0 °C ... 40 °C

0 °C ... 45 °C

IP20

2 Unidad de altura

Rack de 19" / carcasa torre

680,00 mm

29,00 kg

Datos de pedido

Tipo	Código	Embalaje
UPS-CP-BAT-2/3KVA-P3	2800283	1

Accesorios

UPS-CP-19"MR	2800288	1
--------------	---------	---

Anchura total 483 mm

Datos técnicos

VRLA
14,40 Ah
adicionalmente 19 min (Carga nominal - 2 kVA)
adicionalmente 12 min (Carga nominal - 3 kVA)
4 h (90% de la carga)
intercambiable en func.

0 °C ... 40 °C

0 °C ... 45 °C

IP20

2 Unidad de altura

Rack de 19" / carcasa torre

680,00 mm

44,00 kg

Datos de pedido

Tipo	Código	Embalaje
UPS-CP-BAT-2/3KVA-P4	2800284	1

Accesorios

UPS-CP-19"MR	2800288	1
--------------	---------	---

Anchura total 483 mm

Datos técnicos

VRLA
7,00 Ah
10 min (Carga nominal - 4,5 kVA)
8 min (Carga nominal - 6 kVA)
4 h (90% de la carga)
intercambiable en func.

0 °C ... 40 °C

0 °C ... 45 °C

IP20

3 Unidad de altura

Rack de 19" / carcasa torre

680,00 mm

70,00 kg

Datos de pedido

Tipo	Código	Embalaje
UPS-CP-BAT-4.5/6KVA-P5	2800285	1

Accesorios

UPS-CP-19"MR	2800288	1
--------------	---------	---

Accesorios SAI

Accesorios SAI

- Tarjetas de red para control remoto y supervisión del SAI
- Tarjeta de relé con salidas de señal ampliadas para funciones de control
- Módulos de bypass externos para puenteo de SAI por mantenimiento
- Regletas de toma de corriente para conectar más consumidores
- Módulos de redundancia para la conexión en paralelo de aparatos SAI que incrementen la seguridad de la alimentación



Tarjeta adaptadora de interfaz SNMP



Tarjeta de relé x6

Datos eléctricos	
Entrada	
Tensión nominal	9 V AC ... 30 V AC
Corriente nominal	120 mA
Alimentación de tensión de conexión	
Salida	
Tensión nominal	-
Corriente nominal	-
Conexión consumidor	
	RJ45
Interfaces disponibles	
	Ethernet/1x RS-232
Datos generales	
Temperatura ambiente (servicio)	0 °C ... 60 °C
Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte)	0 °C ... 45 °C
Índice de protección	-
Construcción	Tarjeta de ranura

Anchura total 20 mm

Datos técnicos	
... CARD	... CARD E
Tensión nominal	9 V AC ... 30 V AC
Corriente nominal	120 mA
Conectores enchufables de tarjetas	
Conectores enchufables de tarjetas	
Conexión consumidor	
	RJ45, RJ12, Mini-DIN
Interfaces disponibles	
	Ethernet/3x RS 232
Datos generales	
Temperatura ambiente (servicio)	0 °C ... 60 °C
Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte)	0 °C ... 45 °C
Índice de protección	-
Construcción	Tarjeta de ranura

Anchura total 20 mm

Datos técnicos	
Conectores enchufables de tarjetas	
Conectores enchufables de tarjetas	
Conexión consumidor	
	borne de conex. por tornillo
Interfaces disponibles	
	borne de conex. por tornillo
Datos generales	
Temperatura ambiente (servicio)	0 °C ... 40 °C
Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte)	0 °C ... 45 °C
Índice de protección	-
Construcción	Tarjeta de ranura

Datos de pedido	
Descripción	Tipo
Tarjeta de red	
Ejecución básica (RJ 45)	UPS-SNMP-CARD
Ejecución ampliada (RJ 45, ModBus, AUX Port)	UPS-SNMP-CARD E
Tarjeta de relé	
Tarjeta de relé séxtuple	UPS-6REL
Módulo de derivación externo	
para UPS-CP 1 -3 kVA	
para UPS-CP 4,5 y 6 kVA	
Regleta de tomas de corriente	
con 9 salidas IEC 10 A	
con 4 salidas IEC 16 A	
con 5 x 16 A + 9 x 10 A salidas IEC	
Módulo de redundancia	
para dos unidades	
para tres unidades	
Licencia de software RCCMD	UPS-CP RCCMD LICENSEKEY

Datos de pedido		
Tipo	Código	Embalaje
UPS-SNMP-CARD	2800289	1
UPS-SNMP-CARD E	2800290	1
UPS-6REL	2800287	1
UPS-CP RCCMD LICENSEKEY	2800550	1

Datos de pedido		
Tipo	Código	Embalaje
UPS-6REL	2800287	1



Módulo de derivación externo



Regleta de tomas de corriente



Módulo para funcionamiento de redundancia/paralelo con derivación externa

Anchura total 482,6 mm

Anchura total 483 mm

Anchura total 483 mm

Datos técnicos	
... 1/2/3KVA	... 4,5/6KVA
240 V AC máx. 16 A Conector hembra C20 - IEC 60320	240 V AC máx. 32 A Cable L/N/PE; 2,8 m; extremo libre
240 V AC 16 A (Termofusible)	240 V AC 32 A
6x C13/10 A - IEC 60320	Cable L/N/PE; 2,8 m; extremo libre
-	-
0 °C ... 40 °C	0 °C ... 40 °C
0 °C ... 45 °C	0 °C ... 45 °C
IP20	IP20
Módulo Patch para rack de 19"	Módulo Patch para rack de 19"

Datos técnicos		
... IEC 9X10A	... IEC 4X16A	... IEC 5X16A/9X10A
240 V AC máx. 16 A C20 - IEC 60320	240 V AC máx. 16 A C20 - IEC 60320	240 V AC máx. 32 A Bloque de bornes - L/N/PE
240 V AC 10 A (Termofusible)	240 V AC 16 A (Termofusible)	240 V AC 16 A (10 A/termofusible)
9x C13 - IEC 60320	4x C19 - IEC 60320	5x C19 / 16 A - IEC 60320
-	-	-
0 °C ... 40 °C	0 °C ... 40 °C	0 °C ... 40 °C
0 °C ... 45 °C	0 °C ... 45 °C	0 °C ... 45 °C
IP20	IP20	IP20
	Módulo Patch para rack de 19"	

Datos técnicos	
... 32A -4,5/6KV	... 63A -4,5/6KV
240 V AC máx. 32 A Cable L/N/PE; 2,8 m; extremo libre	240 V AC máx. 63 A Cable L/N/PE; 2,8 m; extremo libre
240 V AC 32 A	240 V AC 63 A
Cable L/N/PE; 2,8 m; extremo libre	Cable L/N/PE; 2,8 m; extremo libre
-	-
0 °C ... 40 °C	0 °C ... 40 °C
0 °C ... 45 °C	0 °C ... 45 °C
IP20	IP20
Módulo Patch para rack de 19"	Módulo Patch para rack de 19"

Datos de pedido		
Tipo	Código	Embalaje
UPS-CP-BP-1/2/3KVA	2800291	1
UPS-CP-BP-4.5/6KVA	2800292	1

Datos de pedido		
Tipo	Código	Embalaje
UPS-CP-MS-9X10A-IEC	2800293	1
UPS-CP-MS-4X16A-IEC	2800294	1
UPS-CP-MS-5X16A/9X10A-IEC	2800296	1

Datos de pedido		
Tipo	Código	Embalaje
UPS-CP-PU-240AC/32A-4.5/6KV	2800297	1
UPS-CP-PU-240AC/63A-4.5/6KV	2800298	1