

9111 Unity IOT Tower

1-20KVA

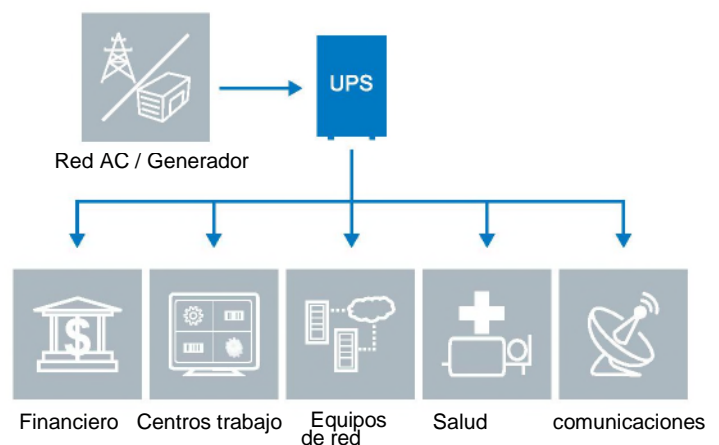


Características clave

- Verdadero diseño de doble-conversión con alta adaptabilidad a las duras condiciones de la red eléctrica
- PF 1 real que nos entregará mas potencia en el mismo espacio
- Alta eficiencia con resultado de ahorro de energía
- Corriente de carga ajustable y configuración baterías flexibles
- Cargador Optimizado para expandir la vida de las baterías
- Los modelos 10-20K 3-3 pueden configurarse como 3-1 or 1-1 para cumplir con todas las opciones de la red y cableado
- Los modelos 10-20K 3-3 pueden configurarse como entrada única o entrada dual para la red eléctrica y el bypass

- Protección OVCD incorporada, detección de bloqueo de ventilador, Detección de sobre temperatura y Sobrecarga para mayor fiabilidad
- Detección automática de cantidad de EBM adicionales añadidos a la instalación para usuarios IT
- Ruido audible muy bajo con cargas típicas
- La pantalla LCD de matriz de puntos admite hasta 10 idiomas para facilitar la instalación y el servicio. El modelo 10-20K 3-3 admite una pantalla LCD táctil colorida con sensor de gravedad
- La solución de puerto Ethernet integrado proporciona una conexión de Red segura en la nube que cumplirá con la creciente tendencia de IoT
- Módulo WLAN para conexión IoT
- APP para móvil para monitorizar, configurar. Soporta Android/iOS
- USB HID permite la monitorización del UPS sin necesidad de instalar software
- Contactos secos para condiciones industriales
- Tarjeta de red actualizada con la ciberseguridad estándar IEC

Aplicaciones Típicas



Nuevo SAI de doble conversión gama completa

Protección de energía en línea de doble conversión verdadera y alta densidad para aplicaciones de TI (tecnología de la información) y OT (tecnología de operación). Capaz de soportar cargas de 1 a 20 kVA en formato Torre.

Esta última gama de UPS 9111 vienen con un diseño de conectividad a prueba de futuro que tiene la capacidad de conectarse a la nube sin problemas para permitir el monitoreo del UPS en línea a través de cualquier dispositivo conectado a Internet. Para garantizar que la información de los usuarios esté segura y protegida, esta conectividad cumple con el estándar IEC de Ciberseguridad y la regulación GDPR.



Red conectada y datos a la nube

- Fácil de configurar la conexión segura a la nube
- Conéctese a la nube a través del protocolo MQTT (el protocolo IoT más utilizado)
- Monitoreo en tiempo real de la salud en el equipo para permitir la continuidad del negocio y la prevención de fallas
- Monitoreo remoto, mantenimiento programado y actualización de firmware del SAI-UPS *
- Mejore la visibilidad de los datos para el personal de servicio y el usuario final
- Reduzca el tiempo de respuesta en caso de fallo del producto, ya que la nube envía la información exacta al usuario final y al personal de servicio al mismo tiempo
- Crear oportunidades de servicio de valor agregado basadas en transformación de la digitalización

* Se lanzará pronto



Paneles traseros del producto



1K/1KS/1.5K/1.5KS IEC

2K/2KS IEC

3K IEC

3KS IEC

1K/1.5K EBM

2K/3K EBM

1-3K IEC panel trasero

1-3K EBM panel trasero



1K/1KS/1.5K/1.5KS SCHUKO 2K/2KS/3K SCHUKO

3KS SCHUKO

Torre UPS 10-20K(S) 3:3

Torre EBM 10-20K(S) 3:3

1-3K SCHUKO panel trasero

10-20K panel trasero



6KS (1:1)

10KS (1:1)

6K (1:1)

8K/10K (1:1)

10K/10KS (3:1)

EBM

6-10k rear panel

Especificaciones del Producto

Modelo 9111 Torre		Torre 1K	Torre 1KS	Torre 1.5K	Torre 1.5KS
Potencia	VA/Watt	1000VA/1000W	1000VA/1000W	1500VA/1500W	1500VA/1500W
Eficiencia	Modo Doble Conversión	89%	89%	89%	89%
	Modo ECO	96%	96%	97%	97%
Rendimiento de Entrada	Rango de Voltaje	160-300V 100% carga, 110-160V reducción al 50% de la carga	160-300V 100% carga, 110-160V reducción al 50% de la carga	160-300V 100% carga, 110-160V reducción al 50% de la carga	160-300V 100% carga, 110-160V reducción al 50% de la carga
	Frecuencia	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz
	Rango de Frecuencia	40Hz-70Hz(45Hz-55Hz 54Hz-66Hz @ carga>60%)	40Hz-70Hz(45Hz-55Hz 54Hz-66Hz @ carga >60%)	40Hz-70Hz(45Hz-55Hz 54Hz-66Hz @ carga>60%)	40Hz-70Hz(45Hz-55Hz 54Hz-66Hz @ carga>60%)
	PF	>0.99	>0.99	>0.99	>0.99
	THDI	<5%	<5%	<5%	<5%
Conexión de Entrada		IEC C14	IEC C14	IEC C14	IEC C14
Rendimiento de Salida	Rango de Voltaje	200/208/220/230/240 VAC(reducción 10% a 208V, reducción 20% a 200V)	200/208/220/230/240 VAC(reducción 10% a 208V, reducción 20% a 200V)	200/208/220/230/240 VAC(reducción 10% a 208V, reducción 20% a 200V)	200/208/220/230/240 VAC(reducción 10% a 208V, reducción 20% a 200V)
	Rango de Frecuencia	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz
	Factor Potencia Máximo	1	1	1	1
	Precisión de Voltaje	±1%	±1%	±1%	±1%
	THDv	<1% carga lineal <5% carga no lineal	<1% carga lineal <5% carga no lineal	<1% carga lineal <5% carga no lineal	<1% carga lineal <5% carga no lineal
	Tiempo de transferencia	0ms(4ms @ line <-> bypass;10ms @ ECO <->Inverter)	0ms(4ms @ line <-> bypass;10ms @ ECO <->Inverter)	0ms(4ms @ line <-> bypass;10ms @ ECO <->Inverter)	0ms(4ms @ line <-> bypass;10ms @ ECO <->Inverter)
	Relación de Cresta	max 3:1	max 3:1	max 3:1	max 3:1
Sobrecarga (modo line)	100%< carga ≤105% continuo. 105%< load ≤125% por 3 minutos 125<load≤150% por 30 segundos. >150% por 500ms.	100%< carga ≤105% continuo. 105%< load ≤125% por 3 minutos 125<load≤150% por 30 segundos. >150% por 500ms.	100%< carga ≤105% continuo. 105%< load ≤125% por 3 minutos 125<load≤150% por 30 segundos. >150% por 500ms.	100%< carga ≤105% continuo. 105%< load ≤125% por 3 minutos 125<load≤150% por 30 segundos. >150% por 500ms.	
Conexión de salida	Cableado/enchufes	4 x IEC C13	4 x IEC C13	4 x IEC C13	4 x IEC C13
Baterías	Voltaje	36V/24VDC	36VDC	36VDC	36VDC
	Capacidad (AH)	3 x 12V/7Ah	NA	3 x 12V/9Ah	NA
	Tiempo de respaldo valor típico por capacidad de batería PF=1	"3.0 min 100% carga 12.2 min 50% carga "	NA	"2.4 min 100% carga 8.7 min 50% carga "	NA
Cantidad máxima de módulos de batería externa conectados		4	4	4	4
Cargador	Corriente de carga	1.5A	8A	1.5A	8A
	Tiempo de recarga	3h para 90%	NA	3h para 90%	NA
Otro modo de trabajo	CVCF	Si (reducción al 60% carga)	Si (reducción al 60% carga)	Si (reducción al 60% carga)	Si (reducción al 60% carga)
	Paralelo	no	no	no	no

Especificaciones del Producto

Modelo 9111 Torre		Torre 1K	Torre 1KS	Torre 1.5K	Torre 1.5KS
HMI (hombre-máquina) interfaz)	Display	LCD de matriz de puntos, giratorio manualmente (segmento opcional LCD)	LCD de matriz de puntos, giratorio manualmente (segmento opcional LCD)	LCD de matriz de puntos, giratorio manualmente (segmento opcional LCD)	LCD de matriz de puntos, giratorio manualmente (segmento opcional LCD)
	Lenguaje	10 Idiomas	10 Idiomas	10 Idiomas	10 Idiomas
	USB	USB 2.0 con HID	USB 2.0 con HID	USB 2.0 con HID	USB 2.0 con HID
	RS232	Si (DB9)	Si (DB9)	Si (DB9)	Si (DB9)
	Dry in/out	1 programable dry in; 1 programable dry out	1 programable dry in; 1 programable dry out	1 programable dry in; 1 programable dry out	1 programable dry in; 1 programable dry out
	EPO	Si	Si	Si	Si
	Slot Inteligente	Si (para tarjeta larga)	Si (para tarjeta larga)	Si (para tarjeta larga)	Si (para tarjeta larga)
	Tarjeta Network	Opcional, NMC tarjeta larga	Opcional, NMC tarjeta larga	Opcional, NMC tarjeta larga	Opcional, NMC tarjeta larga
	Tarjeta Modbus	Opcional, CMC/Modbus tarjeta larga	Opcional, CMC/Modbus tarjeta larga	Opcional, CMC/Modbus tarjeta larga	Opcional, CMC/Modbus tarjeta larga
	Tarjeta contactos secos	Opcional, AS400 tarjeta larga	Opcional, AS400 tarjeta larga	Opcional, AS400 tarjeta larga	Opcional, AS400 tarjeta larga
	Modulo WLAN	Opcional, tipo HDMI	Opcional, tipo HDMI	Opcional, tipo HDMI	Opcional, tipo HDMI
	Puerto Ethernet para IOT	RJ45	RJ45	RJ45	RJ45
	Software de Monitoreo	Winpower	Winpower	Winpower	Winpower
Desempeño físico	Dimensiones (W*D*H) MM	145*397*220	145*397*220	145*397*220	145*397*220
	Nivel de protección IP	IP20	IP20	IP20	IP20
Ambiente	Temperatura de funcionamiento	0-45°C (reducción de potencia a 80% @40-45°C)	0-45°C (reducción de potencia a 80% @40-45°C)	0-45°C (reducción de potencia a 80% @40-45°C)	0-45°C (reducción de potencia a 80% @40-45°C)
	Humedad relativa	0-95%	0-95%	0-95%	0-95%
	Altitud de funcionamiento	0~3000m (la carga se reduce un 1 % cada 100m @1000~3000m)	0~3000m (la carga se reduce un 1 % cada 100m @1000~3000m)	0~3000m (la carga se reduce un 1 % cada 100m @1000~3000m)	0~3000m (la carga se reduce un 1 % cada 100m @1000~3000m)
	Ruido acústico	<45dB @ carga típica con baterías cargadas	<45dB @ carga típica con baterías cargadas	<45dB @ carga típica con baterías cargadas	<45dB @ carga típica con baterías cargadas
Certificación		CE, IEC/EN 62040	CE, IEC/EN 62040	CE, IEC/EN 62040	CE, IEC/EN 62040
EMI	Conducción/Radiación	C2	C2	C2	C2
EMS	ESD	IEC/EN 61000-4-2	IEC/EN 61000-4-2	IEC/EN 61000-4-2	IEC/EN 61000-4-2
	RS	IEC/EN 61000-4-3	IEC/EN 61000-4-3	IEC/EN 61000-4-3	IEC/EN 61000-4-3
	EFT	IEC/EN 61000-4-4	IEC/EN 61000-4-4	IEC/EN 61000-4-4	IEC/EN 61000-4-4
	Surge	IEC/EN 61000-4-5	IEC/EN 61000-4-5	IEC/EN 61000-4-5	IEC/EN 61000-4-5
Accesorios	Interruptor de ByPass de Mantenimiento	NA	NA	NA	NA
	Cable alimentación entrada	Si	Si	Si	Si
	Cable alimentación salida	Si, 1*10A	Si, 1*10A	Si, 1*10A	Si, 1*10A
	Cable EBM	Si (en EBM)	Si (en EBM)	Si (en EBM)	Si (en EBM)
	Cable USB	Si	Si	Si	Si
	Cable RS232	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
	Manual	Si	Si	Si	Si

Especificaciones del Producto

Modelo 9111 Torre		Torre 2K	Torre 2KS	Torre 3K	Torre 3KS
Potencia	VA/Watt	2000VA/2000W	2000VA/2000W	3000VA/3000W	3000VA/3000W
Eficiencia	Modo Doble Conversión	93%	93%	93%	93%
	Modo ECO	97%	97%	97%	97%
Rendimiento de Entrada	Rango de Voltaje	160-300V 100% carga, 110-160V reducción al 50% de la carga	160-300V 100% carga, 110-160V reducción al 50% de la carga	160-300V 100% carga, 110-160V reducción al 50% de la carga	160-300V 100% carga, 110-160V reducción al 50% de la carga
	Frecuencia	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz
	Rango de Frecuencia	40Hz-70Hz(45Hz-55Hz 54Hz-66Hz @ carga>60%)	40Hz-70Hz(45Hz-55Hz 54Hz-66Hz @ carga >60%)	40Hz-70Hz(45Hz-55Hz 54Hz-66Hz @ carga >60%)	40Hz-70Hz(45Hz-55Hz 54Hz-66Hz @ carga >60%)
	PF	>0.99	>0.99	>0.99	>0.99
	THDI	<5%	<5%	<5%	<5%
Conexión de Entrada		IEC C20	IEC C20	IEC C20	L/N/PE Conexión por Regleta
Rendimiento de Salida	Rango de Voltaje	200/208/220/230/240 VAC(reducción 10% a 208V, reducción 20% a 200V)	200/208/220/230/240 VAC(reducción 10% a 208V, reducción 20% a 200V)	200/208/220/230/240 VAC(reducción 10% a 208V, reducción 20% a 200V)	200/208/220/230/240 VAC(reducción 10% a 208V, reducción 20% a 200V)
	Rango de Frecuencia	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz
	Factor Potencia Máximo	1	1	1	1
	Precisión de Voltaje	±1%	±1%	±1%	±1%
	THDv	<1% carga lineal <5% carga no lineal	<1% carga lineal <5% carga no lineal	<1% carga lineal <5% carga no lineal	<1% carga lineal <5% carga no lineal
	Tiempo de transferencia	0ms(4ms @ line <-> bypass;10ms @ ECO <->Inverter)	0ms(4ms @ line <-> bypass;10ms @ ECO <->Inverter)	0ms(4ms @ line <-> bypass;10ms @ ECO <->Inverter)	0ms(4ms @ line <-> bypass;10ms @ ECO <->Inverter)
	Relación de Cresta	max 3:1	max 3:1	max 3:1	max 3:1
Sobrecarga (modo line)	100%< carga ≤105% continuo. 105%< carga ≤125% por 3 minutos 125<load≤150% por 30 segundos. >150% por 500ms.	100%< carga ≤105% continuo. 105%< carga ≤125% por 3 minutos 125<load≤150% por 30 segundos. >150% por 500ms.	100%< carga ≤105% continuo. 105%< carga ≤125% por 3 minutos 125<load≤150% por 30 segundos. >150% por 500ms.	100%< carga ≤105% continuo. 105%< carga ≤125% por 3 minutos 125<load≤150% por 30 segundos. >150% por 500ms.	
Conexión de salida	Cableado / enchufes	8 x IEC C13	8 x IEC C13	8 x IEC C13 + Conexión por Regleta	8 x IEC C13 + Conexión por Regleta
Baterías	Voltaje	72V/48 VDC	72 VDC	72V/96 VDC	72 VDC
	Capacidad (AH)	6 x 12V/7 Ah	NA	6 x 12V/9 Ah	NA
	Tiempo de respaldo valor típico por capacidad de batería PF=1	"3.3 min 100% carga 12.9 min 50% carga "	NA	"2.5 min 100% carga 9.3 min 50% carga "	NA
Cantidad máxima de módulos de batería externa conectados		4	4	4	4
Cargador	Corriente de carga	1.5A	8A	1.5A	8A
	Tiempo de recarga	3h para 90%	NA	3h para 90%	NA
Otro modo de trabajo	CVCF	Si (reducción al 60% carga)	Si (reducción al 60% carga)	Si (reducción al 60% carga)	Si (reducción al 60% carga)
	Paralelo	no	no	no	no

Especificaciones del Producto

Modelo 9111 Torre		Torre 2K	Torre 2KS	Torre 3K	Torre 3KS
HMI (hombre-máquina) interfaz)	Display	LCD de matriz de puntos, giratorio manualmente (segmento opcional LCD)	LCD de matriz de puntos, giratorio manualmente (segmento opcional LCD)	LCD de matriz de puntos, giratorio manualmente (segmento opcional LCD)	LCD de matriz de puntos, giratorio manualmente (segmento opcional LCD)
	Lenguaje	10 Idiomas	10 Idiomas	10 Idiomas	10 Idiomas
	USB	USB 2.0 con HID	USB 2.0 con HID	USB 2.0 con HID	USB 2.0 con HID
	RS232	Si (DB9)	Si (DB9)	Si (DB9)	Si (DB9)
	Dry in/out	1 programable dry in; 1 programable dry out	1 programable dry in; 1 programable dry out	1 programable dry in; 1 programable dry out	1 programable dry in; 1 programable dry out
	EPO	Si	Si	Si	Si
	Slot Inteligente	Si (para tarjeta larga)	Si (para tarjeta larga)	Si (para tarjeta larga)	Si (para tarjeta larga)
	Tarjeta Network	Opcional, NMC tarjeta larga	Opcional, NMC tarjeta larga	Opcional, NMC tarjeta larga	Opcional, NMC tarjeta larga
	Tarjeta Modbus	Opcional, CMC/Modbus tarjeta larga	Opcional, CMC/Modbus tarjeta larga	Opcional, CMC/Modbus tarjeta larga	Opcional, CMC/Modbus tarjeta larga
	Tarjeta contactos secos	Opcional, AS400 tarjeta larga	Opcional, AS400 tarjeta larga	Opcional, AS400 tarjeta larga	Opcional, AS400 tarjeta larga
	Modulo WLAN	Opcional, tipo HDMI	Opcional, tipo HDMI	Opcional, tipo HDMI	Opcional, tipo HDMI
	Puerto Ethernet para IOT	RJ45	RJ45	RJ45	RJ45
	Software de Monitoreo	Winpower	Winpower	Winpower	Winpower
Desempeño físico	Dimensiones (W*D*H) MM	195*421*318	195*421*318	195*421*318	195*421*318
	Nivel de protección IP	IP20	IP20	IP20	IP20
Ambiente	Temperatura de funcionamiento	0-45°C (reduccion de potencia a 80% @40-45 C)	0-45°C (reduccion de potencia a 80% @40-45 C)	0-45°C (reduccion de potencia a 80% @40-45 C)	0-45°C (reduccion de potencia a 80% @40-45 C)
	Humedad relativa	0-95%	0-95%	0-95%	0-95%
	Altitud de funcionamiento	0~3000m (la carga se reduce un 1 % cada 100m @1000~3000m)	0~3000m (la carga se reduce un 1 % cada 100m @1000~3000m)	0~3000m (la carga se reduce un 1 % cada 100m @1000~3000m)	0~3000m (la carga se reduce un 1 % cada 100m @1000~3000m)
	Ruido acústico	<50dB @ typical load with battery fully charged	<50dB @ typical load with battery fully charged	<50dB @ typical load with battery fully charged	<50dB @ typical load with battery fully charged
Certificación		CE, IEC/EN 62040	CE, IEC/EN 62040	CE, IEC/EN 62040	CE, IEC/EN 62040
EMI	Conducción/Radiación	C2	C2	C2	C2
EMS	ESD	IEC/EN 61000-4-2	IEC/EN 61000-4-2	IEC/EN 61000-4-2	IEC/EN 61000-4-2
	RS	IEC/EN 61000-4-3	IEC/EN 61000-4-3	IEC/EN 61000-4-3	IEC/EN 61000-4-3
	EFT	IEC/EN 61000-4-4	IEC/EN 61000-4-4	IEC/EN 61000-4-4	IEC/EN 61000-4-4
	Surge	IEC/EN 61000-4-5	IEC/EN 61000-4-5	IEC/EN 61000-4-5	IEC/EN 61000-4-5
Accesorios	Interruptor de ByPass de Mantenimiento	NA	NA	NA	NA
	Cable alimentación entrada	Si	Si	Si	No
	Cable alimentación salida	Si, 1*10A	Si, 1*10A	Si, 1*10A	Si, 1*10A
	Cable EBM	Si (en EBM)	Si (en EBM)	Si (en EBM)	Si (en EBM)
	Cable USB	Si	Si	Si	Si
	Cable RS232	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
	Manual	Si	Si	Si	Si

Especificaciones del Producto

Modelo 9111 Torre		Torre 6K	Torre 6KS	Torre 10K	Torre 10KS
Potencia	VA/Watt	6000VA/6000W	6000VA/6000W	10000VA/10000W	10000VA/10000W
Eficiencia	Modo Doble Conversión	95%	95%	95%	95%
	Modo ECO	98%	98%	98%	98%
Rendimiento de Entrada	Rango de Voltaje	160-275V 100% carga, 110-160V reducción al 50% de la carga	160-275V 100% carga, 110-160V reducción al 50% de la carga	160-275V 100% carga, 110-160V reducción al 50% de la carga	160-275V 100% carga, 110-160V reducción al 50% de la carga
	Frecuencia	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz
	Rango de Frecuencia	40Hz-70Hz(45Hz-55Hz 54Hz-66Hz @ load>60%)	40Hz-70Hz(45Hz-55Hz 54Hz-66Hz @ load>60%)	40Hz-70Hz(45Hz-55Hz 54Hz-66Hz @ load>60%)	40Hz-70Hz(45Hz-55Hz 54Hz-66Hz @ load>60%)
	PF	>0.995	>0.995	>0.995	>0.995
	THDI	<3% carga lineal <5% carga no lineal	<3% carga lineal <5% carga no lineal	<3% carga lineal <5% carga no lineal	<3% carga lineal <5% carga no lineal
Conexión de Entrada		L/N/PE hardware terminal conexión	L/N/PE hardware terminal conexión	L/N/PE hardware terminal conexión	L/N/PE hardware terminal conexión
Rendimiento de Salida	Rango de Voltaje	220/230/240V	220/230/240V	220/230/240V	220/230/240V
	Rango de Frecuencia	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz
	Factor Potencia Máximo	1	1	1	1
	Precisión de Voltaje	±1%	±1%	±1%	±1%
	THDv	<1% carga lineal <5% carga no lineal	<1% carga lineal <5% carga no lineal	<1% carga lineal <5% carga no lineal	<1% carga lineal <5% carga no lineal
	Tiempo de transferencia	0ms(10ms @ ECO->Inverter)	0ms(10ms @ ECO->Inverter)	0ms(10ms @ ECO->Inverter)	0ms(10ms @ ECO->Inverter)
	Relación de Cresta	max 3:1	max 3:1	max 3:1	max 3:1
	Sobrecarga (modo line)	100%< carga ≤105% continuo. 105%< carga ≤125% por 10 minutos 125%< carga ≤150% por 30 segundos. >150% por 500ms.	100%< carga ≤105% continuo. 105%< carga ≤125% por 10 minutos 125%< carga ≤150% por 30 segundos. >150% por 500ms.	100%< carga ≤105% continuo. 105%< carga ≤125% por 10 minutos 125%< carga ≤150% por 30 segundos. >150% por 500ms.	100%< carga ≤105% continuo. 105%< carga ≤125% por 10 minutos 125%< carga ≤150% por 30 segundos. >150% por 500ms.
Conexión de salida	Cableado/enchufes	L/N/PE hardware terminal conexión	L/N/PE hardware terminal conexión	L/N/PE hardware terminal conexión	L/N/PE hardware terminal conexión
Baterías	Voltaje	192VDC(192-240VDC ajustable)	192VDC(192-240VDC ajustable)	192VDC(192-240VDC ajustable)	192VDC(192-240VDC ajustable)
	Capacidad (AH)	16*12V/7Ah, 16-20pcs ajustable	NA	16*12V/9Ah, 16-20pcs ajustable	NA
	Tiempo de respaldo Valor típico por capacidad de batería PF=1	"3.6 min 100% carga 9.6 min 50% carga "	NA	"2.1 min 100% carga 8 min 50% carga "	NA
Cantidad máxima de módulos de batería externa conectados		6	6	6	6
Cargador	Corriente de carga	1.4A(0-4A ajustable)	4A (0-12A ajustable)	2A(0-4A ajustable)	4A(0-12A ajustable)
	Tiempo de recarga	3h para 90%	NA	3h para 90%	NA
Otro modo de trabajo	CVCF	Si (reducción al 60% carga)	Si (reducción al 60% carga)	Si (reducción al 60% carga)	Si (reducción al 60% carga)
	Paralelo	Opcional (Hasta 3)	Opcional (Hasta 3)	Opcional (Hasta 3)	Opcional (Hasta 3)

Especificaciones del Producto

Modelo 9111 Torre		Torre 6K	Torre 6KS	Torre 10K	Torre 10KS
HMI (hombre-máquina) interfaz)	Display	Dot matrix LCD	Dot matrix LCD	Dot matrix LCD	Dot matrix LCD
	Lenguaje	10 Idiomas	10 Idiomas	10 Idiomas	10 Idiomas
	USB	USB 2.0 with HID	USB 2.0 with HID	USB 2.0 with HID	USB 2.0 with HID
	RS232	Si (DB9)	Si (DB9)	Si (DB9)	Si (DB9)
	Dry in/out	1 programable dry in; 1 programable dry out	1 programable dry in; 1 programable dry out	1 programable dry in; 1 programable dry out	1 programable dry in; 1 programable dry out
	EPO	Si	Si	Si	Si
	Slot Inteligente	Si (para tarjeta larga)	Si (para tarjeta larga)	Si (para tarjeta larga)	Si (para tarjeta larga)
	Tarjeta Network	Optional, NMC long card	Optional, NMC long card	Optional, NMC long card	Optional, NMC long card
	Tarjeta Modbus	Optional,CMC/Modbus Long Card	Optional,CMC/Modbus Long Card	Optional,CMC/Modbus Long Card	Optional,CMC/Modbus Long Card
	Tarjeta contactos secos	Opcional,AS400 Long Card	Opcional,AS400 Long Card	Opcional,AS400 Long Card	Opcional,AS400 Long Card
	Modulo WLAN	Optional,HDMI type	Optional,HDMI type	Optional,HDMI type	Optional,HDMI type
	Puerto Ethernet para IOT	RJ45	RJ45	RJ45	RJ45
	Software de Monitoreo	Winpower	Winpower	Winpower	Winpower
Desempeño físico	Dimensiones (W*D*H)MM	220*492*589	220*492*348	220*492*589	220*492*348
	Nivel de protección IP	IP20	IP20	IP20	IP20
Ambiente	Temperatura de funcionamiento	0-50°C (power derating to 50% @40-50°C)	0-50°C (power derating to 50% @40-50°C)	0-50°C (power derating to 50% @40-50°C)	0-50°C (power derating to 50% @40-50°C)
	Humedad relativa	0-95%	0-95%	0-95%	0-95%
	Altitud de funcionamiento	0~3000m (the load derating 1 % every up 100m @1000~3000m)	0~3000m (the load derating 1 % every up 100m @1000~3000m)	0~3000m (the load derating 1 % every up 100m @1000~3000m)	0~3000m (the load derating 1 % every up 100m @1000~3000m)
	Ruido acústico	<50dB @ carga típica con baterías cargadas	<50dB @ carga típica con baterías cargadas	<55dB @ carga típica con baterías cargadas	<55dB @ carga típica con baterías cargadas
Certificación		CE, IEC/EN 62040	CE, IEC/EN 62040	CE, IEC/EN 62040	CE, IEC/EN 62040
EMI	Conducción / Radiación	C3	C3	C3	C3
EMS	ESD	IEC/EN 61000-4-2	IEC/EN 61000-4-2	IEC/EN 61000-4-2	IEC/EN 61000-4-2
	RS	IEC/EN 61000-4-3	IEC/EN 61000-4-3	IEC/EN 61000-4-3	IEC/EN 61000-4-3
	EFT	IEC/EN 61000-4-4	IEC/EN 61000-4-4	IEC/EN 61000-4-4	IEC/EN 61000-4-4
	Surge - Picos	IEC/EN 61000-4-5	IEC/EN 61000-4-5	IEC/EN 61000-4-5	IEC/EN 61000-4-5
Accesorios	Interruptor de ByPass de Mantenimiento	Incluido	Incluido	Incluido	Incluido
	Cable alimentación entrada	NA	NA	NA	NA
	Cable alimentación salida	NA	NA	NA	NA
	Cable EBM	Si (en EBM)	Si (en EBM)	Si (en EBM)	Si (en EBM)
	Cable USB	Si	Si	Si	Si
	Cable RS232	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
	Manual	Si	Si	Si	Si

Especificaciones del Producto

Modelo 9111 Torre		Torre 10K 3-1	Torre 10KS 3-1	Torre 10K 3-3	Torre 10KS 3-3
Potencia	VA/Watt	10000VA/10000W	10000VA/10000W	10000VA/10000W	10000VA/10000W
Eficiencia	Modo Doble Conversión	95%	95%	95%	95%
	Modo ECO	98%	98%	98%	98%
Rendimiento de Entrada	Rango de Voltaje	160-275V 100% carga, 110-160V reducción al 50% de la carga	160-275V 100% carga, 110-160V reducción al 50% de la carga	160-300V (273-520) 100% carga, 100-160V (173-273) reducción al 50% de la carga	160-300V (273-520) 100% carga, 100-160V (173-273) reducción al 50% de la carga
	Frecuencia	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz
	Rango de Frecuencia	40Hz-70Hz(45Hz-55Hz 54Hz-66Hz @ carga >60% and 1 phase in 1 phase out)	40Hz-70Hz(45Hz-55Hz 54Hz-66Hz @ carga >60% and 1 phase in 1 phase out)	40Hz-70Hz(45Hz-55Hz 54Hz-66Hz @ carga >60% and 1 phase in 1 phase out)	40Hz-70Hz(45Hz-55Hz 54Hz-66Hz @ carga >60% and 1 phase in 1 phase out)
	PF	>0.95 con 3 Fases entrada >0.99 con 1 Fase entrada	>0.95 con 3 Fases entrada >0.99 con 1 Fase entrada	>0.995	>0.995
	THDI	<3% con 3 Fases entrada <5% con 1 Fase entrada	<3% con 3 Fases entrada <5% con 1 Fase entrada	<3% carga lineal <5% carga no lineal	<3% carga lineal <5% carga no lineal
Conexión de Entrada		L1/L2/L3/N/PE o L/N/ PE Conexión por Regleta	L1/L2/L3/N/PE o L/N/ PE Conexión por Regleta	L1/L2/L3/N/PE or L/N/ PE Conexión por Regleta Conexión Doble entrada para línea y bypass	L1/L2/L3/N/PE or L/N/ PE Conexión por Regleta Conexión Doble entrada para línea y bypass
Rendimiento de Salida	Rango de Voltaje	220/230/240V	220/230/240V	220/230/240V o 380/400/415V	220/230/240V o 380/400/415V
	Rango de Frecuencia	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz
	Factor Potencia Máximo	1	1	1	1
	Precisión de Voltaje	±1%	±1%	±1%	±1%
	THDv	<1% carga lineal <5% carga no lineal	<1% carga lineal <5% carga no lineal	<1% carga lineal <5% carga no lineal	<1% carga lineal <5% carga no lineal
	Tiempo de transferencia	0ms(10ms @ ECO->Inverter)	0ms(10ms @ ECO->Inverter)	0ms(2ms @ ECO+ ->Inverter)	0ms(2ms @ ECO+ ->Inverter)
	Relación de Cresta	max 3:1	max 3:1	max 3:1	max 3:1
	Sobrecarga (modo line)	100%< carga ≤105% continuo. 105%< carga ≤125% por 10 minutos 125< carga ≤150% por 30 segundos >150% por 500ms.	100%< carga ≤105% continuo. 105%< carga ≤125% por 10 minutos 125< carga ≤150% por 30 segundos. >150% por 500ms.	100%< carga ≤105% continuo. 105%< carga ≤125% por 10 minutos 125< carga ≤150% por 1 minutos >150% por 500ms.	100%< carga ≤105% continuo. 105%< carga ≤125% por 10 minutos 125< carga ≤150% por 1 minutos >150% por 500ms.
Conexión de salida	Cableado/enchufes	L/N/PE Conexión por Regleta	L/N/PE Conexión por Regleta	L1/L2/L3/N/PE o L/N/ PE Conexión por Regleta	L1/L2/L3/N/PE o L/N/ PE Conexión por Regleta
Baterías	Voltaje	192VDC(192~240VDC ajustable)	192VDC(192~240VDC ajustable)	192VDC(192~240VDC ajustable)	192VDC(192~240VDC ajustable)
	Capacidad (AH)	16*12V/9Ah, 16~20 pcs ajustable	NA	2*8*12V/9Ah, 16~20 pcs ajustable	NA
	Tiempo de respaldo Valor típico por capacidad de batería PF=1	"2.1 min 100% carga 8 min 50% carga "	NA	"1.8 min 100% carga 4.5 min 50% carga "	NA
Cantidad máxima de módulos de batería externa conectados		6	6	6	6
Cargador	Corriente de carga	2A (0-12A ajustable)	4A (0-12A ajustable)	2A (0-13A ajustable)	2A (0-13A ajustable)
	Tiempo de recarga	3h para 90%	NA	3h para 90%	NA

Especificaciones del Producto

Modelo 9111 Torre		Torre 10K 3-1	Torre 10KS 3-1	Torre 10K 3-3	Torre 10KS 3-3
Otro modo de trabajo	CVCF	Si (reducción al 60% de la carga @ 1 fase entrada y 1 fase de salida)	Si (reducción al 60% de la carga @ 1 fase entrada y 1 fase de salida)	Si (reducción al 60% de la carga @ 1 fase entrada y 1 fase de salida)	Si (reducción al 60% de la carga @ 1 fase entrada y 1 fase de salida)
	Paralelo	Opcional (hasta 3)	Opcional (hasta 3)	Opcional (hasta 3)	Opcional (hasta 3)
HMI (hombre-máquina) interfaz	Display	LCD Matriz de Puntos	LCD Matriz de Puntos	LCD táctil a color (LCD de matriz de puntos opcional)	LCD táctil a color (LCD de matriz de puntos opcional)
	Lenguaje	10 Idiomas	10 Idiomas	10 Idiomas	10 Idiomas
	USB	USB 2.0 con HID	USB 2.0 con HID	USB 2.0 con HID	USB 2.0 con HID
	RS232	Si (DB9)	Si (DB9)	Si (DB9)	Si (DB9)
	Dry in/out	1 programable dry in; 1 programable dry out	1 programable dry in; 1 programable dry out	1 programable dry in; 1 programable dry out	1 programable dry in; 1 programable dry out
	EPO	Si	Si	Si	Si
	Slot Inteligente	Si (para tarjeta larga)	Si (para tarjeta larga)	Si (para tarjeta larga)	Si (para tarjeta larga)
	Tarjeta Network	Opcional, NMC tarjeta larga	Opcional, NMC tarjeta larga	Opcional, NMC tarjeta larga	Opcional, NMC tarjeta larga
	Tarjeta Modbus	Opcional, CMC/Modbus tarjeta larga	Opcional, CMC/Modbus tarjeta larga	Opcional, CMC/Modbus tarjeta larga	Opcional, CMC/Modbus tarjeta larga
	Tarjeta contactos secos	Opcional, AS400 tarjeta larga	Opcional, AS400 tarjeta larga	Opcional, AS400 tarjeta larga	Opcional, AS400 tarjeta larga
	Modulo WLAN	Opcional, tipo HDMI	Opcional, tipo HDMI	Opcional, tipo HDMI	Opcional, tipo HDMI
	Puerto Ethernet para IOT	RJ45	RJ45	RJ45	RJ45
	Software de Monitoreo	Winpower	Winpower	Winpower	Winpower
Desempeño físico	Dimensiones (W*D*H) MM	220*492*589	220*492*589	350*650*890	350*650*890
	Nivel de protección IP	IP20	IP20	IP20	IP20
Ambiente	Temperatura de funcionamiento	0-50°C (reduccion de potencia a 50% @40-50°C)	0-50°C (reduccion de potencia a 50% @40-50°C)	0-50°C (reduccion de potencia a 50% @40-50°C)	0-50°C (reduccion de potencia a 50% @40-50°C)
	Humedad relativa	0-95%	0-95%	0-95%	0-95%
	Altitud de funcionamiento	0~4000m (la carga se reduce un 1 % cada 100m @1000~4000m)	0~4000m (la carga se reduce un 1 % cada 100m @1000~4000m)	0~4000m (la carga se reduce un 1 % cada 100m @1000~4000m)	0~4000m (la carga se reduce un 1 % cada 100m @1000~4000m)
	Ruido acústico	<55dB @ carga típica con baterías cargadas	<55dB @ carga típica con baterías cargadas	<55dB @ carga típica con baterías cargadas	<55dB @ carga típica con baterías cargadas
Certificación		CE ,IEC/EN 62040	CE ,IEC/EN 62040	CE ,IEC/EN 62040	CE ,IEC/EN 62040
EMI	Conducción / Radiación	C3	C3	C3	C3
EMS	ESD	IEC/EN 61000-4-2	IEC/EN 61000-4-2	IEC/EN 61000-4-2	IEC/EN 61000-4-2
	RS	IEC/EN 61000-4-3	IEC/EN 61000-4-3	IEC/EN 61000-4-3	IEC/EN 61000-4-3
	EFT	IEC/EN 61000-4-4	IEC/EN 61000-4-4	IEC/EN 61000-4-4	IEC/EN 61000-4-4
	Surge - Picos	IEC/EN 61000-4-5	IEC/EN 61000-4-5	IEC/EN 61000-4-5	IEC/EN 61000-4-5
Accesorios	Interruptor de ByPass de Mantenimiento	Incluido	Incluido	Incluido	Incluido
	Cable alimentación entrada	NA	NA	NA	NA
	Cable alimentación salida	NA	NA	NA	NA
	Cable EBM	Si (en EBM)	Si (en EBM)	Si (en EBM)	Si (en EBM)
	Cable USB	Si	Si	Si	Si
	Cable RS232	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
	Manual	Si	Si	Si	Si

Especificaciones del Producto

Modelo 9111 Torre		Torre 15K 3-3	Torre 15KS 3-3	Torre 20K 3-3	Torre 20KS 3-3
Potencia	VA/Watt	15000VA/15000W	15000VA/15000W	20000VA/20000W	20000VA/20000W
Eficiencia	Modo Doble Conversión	96%	96%	96%	96%
	Modo ECO	98.8%	98.8%	99%	99%
Rendimiento de Entrada	Rango de Voltaje	160-300V (273-520) 100% carga, 100-160V (173-273) reducción al 50% de la carga	160-300V (273-520) 100% carga, 100-160V (173-273) reducción al 50% de la carga	160-300V (273-520) 100% carga, 100-160V (173-273) reducción al 50% de la carga	160-300V (273-520) 100% carga, 100-160V (173-273) reducción al 50% de la carga
	Frecuencia	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz
	Rango de Frecuencia	40Hz-70Hz(45Hz-55Hz 54Hz-66Hz @ carga >60% y 1 fase entrada 1 fase out)	40Hz-70Hz(45Hz-55Hz 54Hz-66Hz @ carga >60% y 1 fase entrada 1 fase out)	40Hz-70Hz(45Hz-55Hz 54Hz-66Hz @ carga >60% y 1 fase entrada 1 fase out)	40Hz-70Hz(45Hz-55Hz 54Hz-66Hz @ carga >60% y 1 fase entrada 1 fase out)
	PF	>0.995	>0.995	>0.995	>0.995
	THDI	<3% carga lineal <5% carga no lineal	<3% carga lineal <5% carga no lineal	<3% carga lineal <5% carga no lineal	<3% carga lineal <5% carga no lineal
Conexión de Entrada		L1/L2/L3/N/PE o L/N/PE Conexión por Regleta Conexión Doble entrada para línea y bypass	L1/L2/L3/N/PE o L/N/PE Conexión por Regleta Conexión Doble entrada para línea y bypass	L1/L2/L3/N/PE o L/N/PE Conexión por Regleta Conexión Doble entrada para línea y bypass	L1/L2/L3/N/PE o L/N/PE Conexión por Regleta Conexión Doble entrada para línea y bypass
Rendimiento de Salida	Rango de Voltaje	220/230/240V o 380/400/415V	220/230/240V o 380/400/415V	220/230/240V o 380/400/415V	220/230/240V o 380/400/415V
	Rango de Frecuencia	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz
	Factor Potencia Máximo	1	1	1	1
	Precisión de Voltaje	±1%	±1%	±1%	±1%
	THDv	<1% carga lineal <5% carga no lineal	<1% carga lineal <5% carga no lineal	<1% carga lineal <5% carga no lineal	<1% carga lineal <5% carga no lineal
	Tiempo de transferencia	0ms(2ms @ ECO+ ->In-verter)	0ms(2ms @ ECO+ ->In-verter)	0ms(2ms @ ECO+ ->In-verter)	0ms(2ms @ ECO+ ->In-verter)
	Relación de Cresta	max 3:1	max 3:1	max 3:1	max 3:1
	Sobrecarga (modo line)	100%< carga ≤105% continuo. 105%< carga ≤125% por 10 minutos 125%< carga ≤150% por 1 minutos >150% por 500ms.	100%< carga ≤105% continuo. 105%< carga ≤125% por 10 minutos 125%< carga ≤150% por 1 minutos >150% por 500ms.	100%< carga ≤105% continuo. 105%< carga ≤125% por 10 minutos 125%< carga ≤150% por 1 minutos >150% por 500ms.	100%< carga ≤105% continuo. 105%< carga ≤125% por 10 minutos 125%< carga ≤150% por 1 minutos >150% por 500ms.
Conexión de salida	Cableado/enchufes	L1/L2/L3/N/PE o L/N/PE Conexión por Regleta	L1/L2/L3/N/PE or L/N/PE Conexión por Regleta	L1/L2/L3/N/PE or L/N/PE Conexión por Regleta	L1/L2/L3/N/PE or L/N/PE Conexión por Regleta
Baterías	Voltaje	384VDC(384-480VDC ajustable)	384VDC(384-480VDC ajustable)	384VDC(384-480VDC ajustable)	384VDC(384-480VDC ajustable)
	Capacidad (AH)	2*16*12V/7Ah, 32-40pcs ajustable	NA	2*16*12V/9Ah, 32-40pcs ajustable	NA
	Tiempo de respaldo Valor típico por capacidad de batería PF=1	"2.0 min 100% carga 5.2 min 50% carga "	NA	"1.8 min 100% carga 4.7 min 50% carga "	NA
Cantidad máxima de módulos de batería externa conectados		6	6	6	6
Cargador	Corriente de carga	1.5A(0-13A ajustable)	1.5A(0-13A ajustable)	2A(0-13A ajustable)	2A(0-13A ajustable)
	Tiempo de recarga	3h para 90%	NA	3h para 90%	NA

Especificaciones del Producto

Modelo 9111 Torre		Torre 15K 3-3	Torre 15KS 3-3	Torre 20K 3-3	Torre 20KS 3-3
Otro modo de trabajo	CVCF	Si (reducción al 60% de la carga @ 1 fase entrada y 1 fase de salida)	Si (reducción al 60% de la carga @ 1 fase entrada y 1 fase de salida)	Si (reducción al 60% de la carga @ 1 fase entrada y 1 fase de salida)	Si (reducción al 60% de la carga @ 1 fase entrada y 1 fase de salida)
	Paralelo	Opcional (hasta 3)	Opcional (hasta 3)	Opcional (hasta 3)	Opcional (hasta 3)
HMI (hombre-máquina) interfaz	Display	LCD táctil a color (LCD de matriz de puntos opcional)	LCD táctil a color (LCD de matriz de puntos opcional)	LCD táctil a color (LCD de matriz de puntos opcional)	LCD táctil a color (LCD de matriz de puntos opcional)
	Lenguaje	10 Idiomas	10 Idiomas	10 Idiomas	10 Idiomas
	USB	USB 2.0 con HID	USB 2.0 con HID	USB 2.0 con HID	USB 2.0 con HID
	RS232	Si (DB9)	Si (DB9)	Si (DB9)	Si (DB9)
	Dry in/out	1 programable dry in; 1 programable dry out	1 programable dry in; 1 programable dry out	1 programable dry in; 1 programable dry out	1 programable dry in; 1 programable dry out
	EPO	Si	Si	Si	Si
	Slot Inteligente	Si (para tarjeta larga)	Si (para tarjeta larga)	Si (para tarjeta larga)	Si (para tarjeta larga)
	Tarjeta Network	Opcional, NMC tarjeta larga	Opcional, NMC tarjeta larga	Opcional, NMC tarjeta larga	Opcional, NMC tarjeta larga
	Tarjeta Modbus	Opcional, CMC/Modbus tarjeta larga	Opcional, CMC/Modbus tarjeta larga	Opcional, CMC/Modbus tarjeta larga	Opcional, CMC/Modbus tarjeta larga
	Tarjeta contactos secos	Opcional, AS400 tarjeta larga	Opcional, AS400 tarjeta larga	Opcional, AS400 tarjeta larga	Opcional, AS400 tarjeta larga
	Modulo WLAN	Opcional, tipo HDMI	Opcional, tipo HDMI	Opcional, tipo HDMI	Opcional, tipo HDMI
	Puerto Ethernet para IOT	RJ45	RJ45	RJ45	RJ45
	Software de Monitoreo	Winpower	Winpower	Winpower	Winpower
	Desempeño físico	Dimensiones (W*D*H)MM	350*650*890	350*650*890	350*650*890
Nivel de protección IP		IP20	IP20	IP20	IP20
Ambiente	Temperatura de funcionamiento	0-50°C (reducción de potencia a 50% @40-50°C)	0-50°C (reducción de potencia a 50% @40-50°C)	0-50°C (reducción de potencia a 50% @40-50°C)	0-50°C (reducción de potencia a 50% @40-50°C)
	Humedad relativa	0-95%	0-95%	0-95%	0-95%
	Altitud de funcionamiento	0~4000m (la carga se reduce un 1 % cada 100m @1000~4000m)	0~4000m (la carga se reduce un 1 % cada 100m @1000~4000m)	0~4000m (la carga se reduce un 1 % cada 100m @1000~4000m)	0~4000m (la carga se reduce un 1 % cada 100m @1000~4000m)
	Ruido acústico	<55dB @ carga típica con baterías cargadas	<55dB @ carga típica con baterías cargadas	<55dB @ carga típica con baterías cargadas	<55dB @ carga típica con baterías cargadas
Certificación		CE, IEC/EN 62040	CE, IEC/EN 62040	CE, IEC/EN 62040	CE, IEC/EN 62040
EMI	Conducción / Radiación	C3	C3	C3	C3
EMS	ESD	IEC/EN 61000-4-2	IEC/EN 61000-4-2	IEC/EN 61000-4-2	IEC/EN 61000-4-2
	RS	IEC/EN 61000-4-3	IEC/EN 61000-4-3	IEC/EN 61000-4-3	IEC/EN 61000-4-3
	EFT	IEC/EN 61000-4-4	IEC/EN 61000-4-4	IEC/EN 61000-4-4	IEC/EN 61000-4-4
	Surge - Picos	IEC/EN 61000-4-5	IEC/EN 61000-4-5	IEC/EN 61000-4-5	IEC/EN 61000-4-5
Accesorios	Interruptor de ByPass de Mantenimiento	Incluido	Incluido	Incluido	Incluido
	Cable alimentación entrada	NA	NA	NA	NA
	Cable alimentación salida	NA	NA	NA	NA
	Cable EBM	Si (en EBM)	Si (en EBM)	Si (en EBM)	Si (en EBM)
	Cable USB	Si	Si	Si	Si
	Cable RS232	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
	Manual	Si	Si	Si	Si



SISTEMAS DE ALIMENTACION ININTERRUMPIDA UPS – SAIS

Distribuidor
y SAT oficial de: **FATON**
legrand

newsai@newsai.es