

9111 UNITY IOT RT RT 1-20KVA

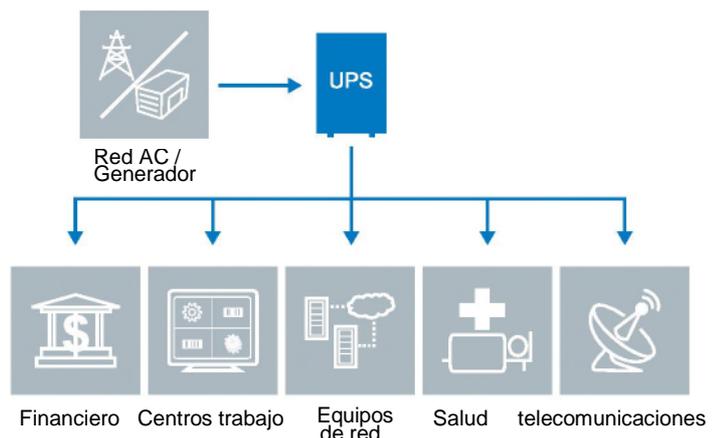


Características clave

- Verdadero diseño de doble-conversión con alta adaptabilidad a las duras condiciones de la red eléctrica
- PF 1 real que nos entregará más potencia en el mismo espacio
- Alta eficiencia con resultado de ahorro de energía
- Corriente de carga ajustable y configuración de baterías flexibles
- Cargador optimizado para expandir la vida de las baterías.
- Los modelos 10-20K 3-3 pueden configurarse como 3-1 o 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

- Grupo de salidas programables para extender más autonomía a los equipamientos más críticos (modelos 6-20K con PDU)
- Detección automática de cantidad de EBM adicionales añadidos a la instalación para usuarios IT
- Tamaño compacto que requiere poco espacio de instalación
- Baterías intercambiables en caliente ahorrará costes al cliente (para modelos de 1 a 3 Kva estándar)
- 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

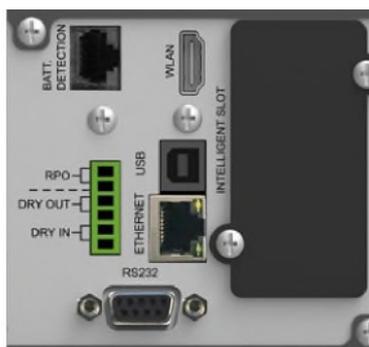
Aplicaciones Típicas



Nuevo SAI de doble conversión gama completa

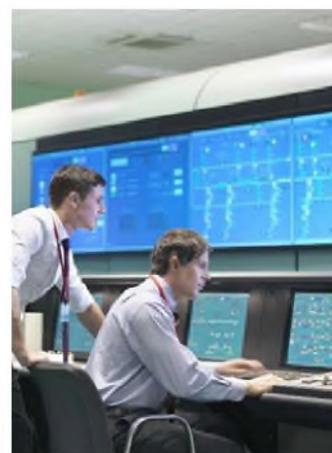
Protección de energía en línea de doble conversión verdadera y alta densidad para aplicaciones de TI (tecnología de la información) y OT (tecnología de operación). Capaz de soportar cargas de 1 a 20 kVA en forma convertible de rack/torre con un espacio de 2U/3U.

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-1.5K panel trasero



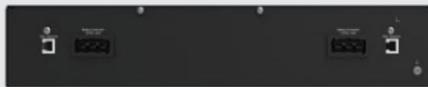
2k panel trasero



3k panel trasero



1k-1.5K EBM panel trasero



2K-3k EBM panel trasero



6-10k panel trasero



6-10k EBM panel trasero



6-10k MBP panel trasero



10K 3-1 panel trasero



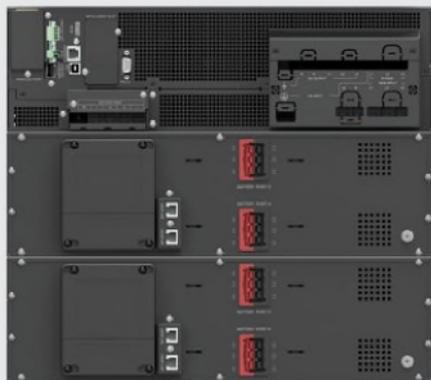
10K 3-1 MBP panel trasero



10K 3-3 panel trasero



10K 3-3 EBM panel trasero



15-20K 3-3 panel trasero



15-20K 3-3 EBM panel trasero



10-20K 3-3 MBP panel trasero



10-20K 3-3 MBP paralelo 1+1 versión panel trasero

Especificaciones del Producto

Modelo 9111		RT 1K	RT 1KS	RT 1.5K	RT 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 208 V, reducción 20 % a 200 V)	200/208/220/230/240 VAC (reducción 10 % a 208 V, reducción 20 % a 200 V)	200/208/220/230/240 VAC (reducción 10 % a 208 V, reducción 20 % a 200 V)	200/208/220/230/240 VAC (reducción 10 % a 208 V, reducción 20 % a 200 V)
	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<carga≤150% por 30 segundos. >150% por 500ms.	100% < carga ≤105% continuo. 105%< carga ≤125% por 3 minutos 125<carga≤150% por 30 segundos. >150% por 500ms.	100% < carga ≤105% continuo. 105%< carga ≤125% por 3 minutos 125<carga≤150% por 30 segundos. >150% por 500ms.	100% < carga ≤105% continuo. 105%< carga ≤125% por 3 minutos 125<carga≤150% por 30 segundos. >150% por 500ms.
Conexión de salida	Cableado/enchufes	1 grupo de salidas principales (con 4 x IEC C13) y 1 grupo de salidas programables (con 4 x IEC C13)	1 grupo de salidas principales (con 4 x IEC C13) y 1 grupo de salidas programables (con 4 x IEC C13)	1 grupo de salidas principales (con 4 x IEC C13) y 1 grupo de salidas programables (con 4 x IEC C13)	1 grupo de salidas principales (con 4 x IEC C13) y 1 grupo de salidas programables (con 4 x IEC C13)
	Control segmento de carga	Si	Si	Si	Si
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

Especificaciones del Producto

Modelo 9111		RT 1K	RT 1KS	RT 1.5K	RT 1.5KS
Otro modo de trabajo	CVCF	Si (reducción al 60% de la carga)			
	Paralelo	no	no	no	no
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			
	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)			
	Tarjeta Network	Opcional, NMC tarjeta larga			
	Tarjeta Modbus	Opcional, CMC/Modbus tarjeta larga			
	Tarjeta contactos secos	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	438*445*86.5 (2U)	438*445*86.5 (2U)	438*445*86.5 (2U)
Nivel de protección IP		IP20	IP20	IP20	IP20
Ambiente	Temperatura de funcionamiento	0-40°C	0-40°C	0-40°C	0-40°C
	Humedad relativa	0-95%	0-95%	0-95%	0-95%
	Altitud de funcionamiento	0~3000m (la carga se reduce un 1 % cada 100 m @1000~3000m)	0~3000m (la carga se reduce un 1 % cada 100 m @1000~3000m)	0~3000m (la carga se reduce un 1 % cada 100 m @1000~3000m)	0~3000m (la carga se reduce un 1 % cada 100 m @1000~3000m)
	Ruido acústico	<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 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	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
	Guías Rack kit	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
	Soporte para Torre	Si	Si	Si	Si
	Orejeras Rack	Si	Si	Si	Si
Manual	Si	Si	Si	Si	

Especificaciones del Producto

Modelo 9111		RT 2K	RT 2KS	RT 3K	RT 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%)			
	PF	>0.99	>0.99	>0.99	>0.99
	THDI	<5%	<5%	<5%	<5%
Conexión de Entrada		IEC C20	IEC C20	IEC C20	IEC C20
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			
	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<carga≤150% por 30 segundos. >150% por 500ms.	100%<carga≤105% continuo. 105%< carga ≤125% por 3 minutos 125<carga≤150% por 30 segundos. >150% por 500ms.	100%<carga≤105% continuo. 105%< carga ≤125% por 3 minutos 125<carga≤150% por 30 segundos. >150% por 500ms.	100%<carga≤105% continuo. 105%< carga ≤125% por 3 minutos 125<carga≤150% por 30 segundos. >150% por 500ms.
Conexión de salida	Cableado/enchufes	1 grupo de salidas principales (con 4 x IEC C13) y 1 grupo de salidas programables (con 4 x IEC C13)	1 grupo de salidas principales (con 4 x IEC C13) y 1 grupo de salidas programables (con 4 x IEC C13)	1 grupo de salidas principales (con 1 x IEC C19 + 4 x IEC C13) y 1 grupo de salidas programables (con 4 x IEC)	1 grupo de salidas principales (con 1 x IEC C19 + 4 x IEC C13) y 1 grupo de salidas programables (con 4 x IEC C13)
	Control segmento de carga	Si	Si	Si	Si
Baterías	Voltaje	72V/48VDC	72VDC	72VDC	72VDC
	Capacidad (AH)	6 x 12V/7Ah	NA	6 x 12V/9Ah	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

Especificaciones del Producto

Modelo 9111		RT 2K	RT 2KS	RT 3K	RT 3KS
Otro modo de trabajo	CVCF	Si (reducción al 60% de la carga)			
	Paralelo	No	No	No	No
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			
	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)			
	Tarjeta de Network	Opcional, NMC tarjeta larga			
	Tarjeta Modbus	Opcional, CMC/Modbus tarjeta larga			
	Tarjeta contactos secos	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
	Monitor software	Winpower	Winpower	Winpower	Winpower
Desempeño físico	Dimensiones (W*D*H)MM	438*600*86.5 (2U)	438*600*86.5 (2U)	438*600*86.5 (2U)	438*600*86.5 (2U)
	Nivel de protección IP	IP20	IP20	IP20	IP20
Ambiente	Temperatura de funcionamiento	0-40°C	0-40°C	0-40°C	0-40°C
	Humedad relativa	0-95%	0-95%	0-95%	0-95%
	Altitud de funcionamiento	0~3000m (la carga se reduce un 1 % cada 100 m @1000~3000m)	0~3000m (la carga se reduce un 1 % cada 100 m @1000~3000m)	0~3000m (la carga se reduce un 1 % cada 100 m @1000~3000m)	0~3000m (la carga se reduce un 1 % cada 100 m @1000~3000m)
	Ruido acústico	<50dB @ 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 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	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
	Guías Rack kit	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
	Soporte para Torre	Si	Si	Si	Si
	Orejeras Rack	Si	Si	Si	Si
Manual	Si	Si	Si	Si	