

Protección de Energía Resistente y Sostenible



centiel
continuous power availability

Premium Tower™ S2 - 208V

Impulsando un futuro resiliente y sostenible
UPS TRIFÁSICO 5-40kW





Impulsando un Futuro Resiliente y Sostenible

PremiumTower™ S2 es la nueva generación de soluciones de UPS trifásicos resistentes y eco-responsables de Centiel, diseñada para ayudar a las organizaciones a proteger sus cargas críticas mientras reducen activamente su huella de carbono. Con PremiumTower™ S2, demuestra un compromiso tanto con la resiliencia de vanguardia como con el bienestar del planeta.

Rendimiento avanzado

Alta Confiabilidad por Diseño

Tres convertidores de potencia independientes aumentan confiabilidad al sistema y proporcionan continuidad de energía incluso en casos de falla de componentes.

Corriente de Carga de Batería Robusta

Con la capacidad de proporcionar hasta 5 veces más carga actual que la típica autonomía, PremiumTower™ S2 reduce el costo total del sistema al eliminar la necesidad de cargadores de baterías externos.

Capacidad de Cortocircuito

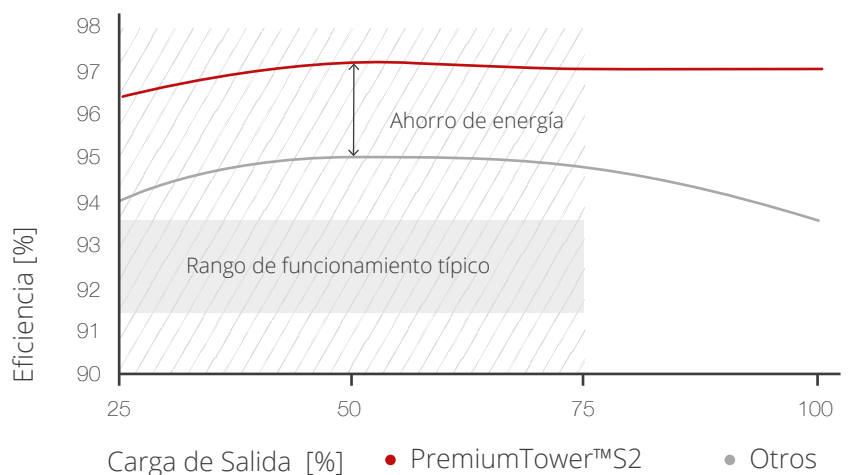
Con una capacidad de cortocircuito de 3 veces la corriente nominal ($3 \times I_n$), PremiumTower™ S2 es capaz de abrir la protección del circuito de salida en milisegundos.

Eficiencia Líder en su Clase

Con una arquitectura ultra eficiente que alcanza hasta el 97,1% eficiencia en doble conversión PremiumTower™ S2 amplía los límites de la ecosostenibilidad.

El Costo Total de Propiedad más Bajo

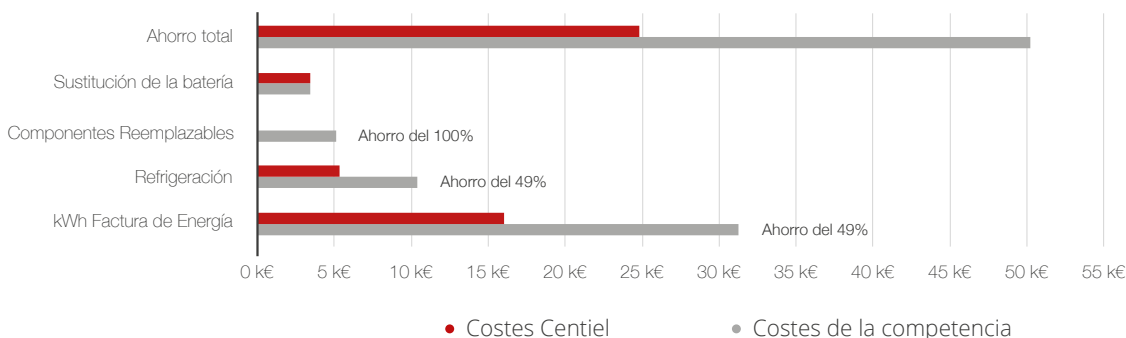
Eficiencia VFI hasta 97.1%



Residuo Cero para un Planeta más Verde

Arquitectura ultraeficiente líder en el mercado PremiumTower™ S2 con una eficiencia de hasta el 97,1 % en doble conversión, y sin la necesidad de reemplazar los componentes durante 15+ años, reducen el consumo de energía, disminuyendo la disipación de calor y reduciendo los gastos operativos. Como resultado, se necesitan menos recursos, lo que reduce aún más su impacto ambiental.

TCO en 15 años



Ahorro de costes de

51%

Aprox. 25.300€

Basado en 20kW 10min de autonomía. Energía frigorífica basada en EER=3 0,219 €/kWh Promedio de la zona euro Fuente: EUROSTAT



Flexibilidad Maximizada

Bloques de batería flexibles

La flexibilidad en el número de bloques de baterías (de 14 a 28), Elimina la necesidad de sobredimensionar las baterías y permite a los diseñadores de sistemas optimizar el costo frente al tiempo de autonomía.

Autonomía con baterías internas y opcionalmente gabinetes para baterías externas.

Se pueden instalar hasta 240 bloques de baterías en la PremiumTower™ S2 5 a 40 kW, reduciendo la huella total y optimizando costos. Para clasificaciones más altas y tiempo de autonomía extendido, contamos con gabinetes para baterías externas.

Alimentación de entrada doble o simple

PremiumTower™ S2 se puede suministrar con dos fuentes de CA para aumentar aún más la disponibilidad de energía de la instalación.

Compatible con diferentes tecnologías de baterías como

Plomo-ácido, gel, NiCd, volantes de inercia, litio y otros tipos de acumuladores de energía que puedan existir con PremiumTower™ S2.

de **14** a **28** bloques de batería flexibles

**LITHIUM
READY**

| Eficiencia inmejorable 97.1%

| Factor de Potencia Unitario (kW = KVA)

| 15+ años de vida útil, para componentes reemplazables

| Ventiladores inteligentes y predictivos

| Protección de retroalimentación (Estándar)

| 500% más de carga corriente de lo habitual UPS autónomo

| hasta 40 kW con baterías internas.



Densidad de Potencia Hasta

90 kW/mq

40 kVA

15 min

0.44 m²



Mantenimiento no Intrusivo

La minimización del tiempo de mantenimiento y reparación contribuye a mantener la alta disponibilidad de los sistemas

Ventiladores Inteligentes y Predictivos

Con su sistema de control de bucle cerrado PremiumTower™ S2 monitorea activamente el uso de los ventiladores y detecta signos de degradación, alertando a los usuarios en el momento exacto para que reemplacen los componentes, garantizando la fiabilidad continua y eliminando costos de mantenimiento.

Pantalla Fácil de Usar

La pantalla y la interfaz LED que simplifican la interacción con el usuario, brindando visibilidad inmediata del estado del UPS.

15+ Años

Diseñado para ofrecer una vida útil de 15+ años en componentes. Más allá de la fiabilidad, esta longevidad reduce activamente el desperdicio y costos de reemplazo de piezas.

Monitoreo remoto

Pantalla gráfica

Modo de funcionamiento con generador

Contactos auxiliares

5 contactos secos y 5 entradas digitales

Estándar

Entrada y salida programables estándar

Contactos secos

Carga compensada de la batería

Sonda de temperatura

SNMP, Modbus, ModBus sobre IP

Adaptadores deslizables

Servicio simplificado

Aplicación USB y Bluetooth

Sostenibilidad tangible:

PremiumTower™ S2 significa apoyar el compromiso de preservar los recursos naturales, costos operativos, y crear un impacto ambiental positivo. Es una inversión en un futuro donde las empresas prosperan al tiempo que reducen su huella ecológica.



Rendimiento energético

PremiumTower™ S2 está diseñado con eficiencia energética teniendo en cuenta, el uso de la última tecnología para reducir el consumo de energía y minimizar las pérdidas.

97.1% (VFI) de eficiencia

Residuo cero

PremiumTower™ S2 se fabrica utilizando productos ecológicos materiales, asegurando que nuestros productos tengan un mínimo de impacto en el medio ambiente.

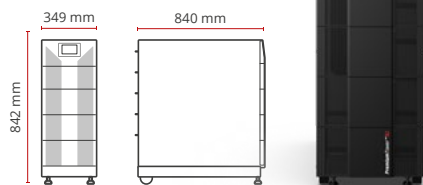
15+ años de vida útil en componentes reemplazables

Zero neto por diseño

Centiel se compromete continuamente a mejorar nuestras prácticas de sostenibilidad, y fabricación. PremiumTower™ S2 utiliza procesos respetuosos con el medio ambiente para minimizar nuestro impacto en el medio ambiente.

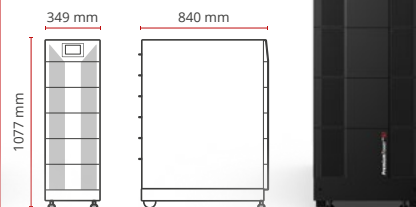
96% de la energía utilizada para las pruebas de producción es reciclada y renovable

Torre D1



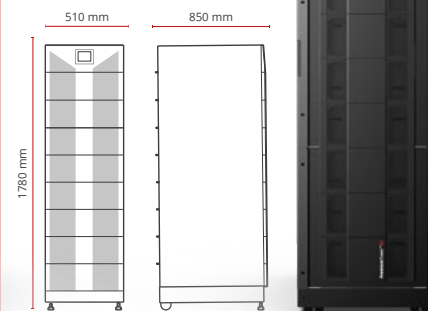
Superficie 0.29m²

Torre Do



Superficie 0.29m²

Torre Eo



Superficie 0.44m²

Modelo	kVA/kW	Int. Batt.	Modelo	kVA/kW	Int. Batt.	Modelo	kVA/kW	Int. Batt.
UPS2-PT005-I080-2V-D1	5	80	UPS2-PT005-I120-2V-DO	5	120	UPS2-PT005-I240-2V-E0	5	240
UPS2-PT010-I080-2V-D1	10	80	UPS2-PT010-I120-2V-DO	10	120	UPS2-PT010-I240-2V-E0	10	240
			UPS2-PT015-I120-2V-DO	15	120	UPS2-PT015-I240-2V-E0	15	240
			UPS2-PT020-I120-2V-DO	20	120	UPS2-PT020-I240-2V-E0	20	240
			UPS2-PT030-E-2V-DO	30		UPS2-PT030-I240-2V-E0	30	240
			UPS2-PT040-E-2V-DO	40		UPS2-PT040-I240-2V-E0	40	240

PremiumTower™ S2 - 208V	Tipo de Gabinete			Baterías internas	Autonomía min	PremiumTower™ S2 - 208V	Tipo de Gabinete		Baterías internas	Autonomía min	
	D1	Do	Eo				Do	Eo			
5kVA						15kVA					
UPS2-PT005			n/a	Ext. Batt.	-	UPS2-PT015		n/a	Ext. Batt.	-	
UPS2-PT005	80 Baterías Máximas			1 x 7	18	UPS2-PT015	120 Baterías máximas		2 x 7	10	
UPS2-PT005				1 x 9	22	UPS2-PT015			2 x 9	13	
UPS2-PT005				2 x 7	46	UPS2-PT015			3 x 7	18	
UPS2-PT005				2 x 9	54	UPS2-PT015			3 x 9	22	
UPS2-PT005			120 Baterías Máximas	3 x 7	77	UPS2-PT015			5 x 7	36	
UPS2-PT005				3 x 9	90	UPS2-PT015			6 x 7	41	
UPS2-PT005				5 x 7	147	UPS2-PT015			6 x 9	54	
UPS2-PT005				5 x 9	169						
UPS2-PT005				240 Baterías Máximas	6 x 9	210		20kVA			
						UPS2-PT020		n/a	Ext. Batt.	0	
						UPS2-PT020	120 Baterías máximas		2 x 9	9	
10kVA						UPS2-PT020			3 x 7	12	
UPS2-PT010	80 Baterías máximas		n/a	Ext. Batt.	0	UPS2-PT020			3 x 9	16	
UPS2-PT010				1 x 9	9	UPS2-PT020			5 x 7	24	
UPS2-PT010				2 x 7	18	UPS2-PT020			6 x 7	31	
UPS2-PT010				2 x 9	22	UPS2-PT020			240 Baterías máximas	6 x 9	38
UPS2-PT010			120 Baterías máximas	3 x 7	31						
UPS2-PT010				3 x 9	38						
UPS2-PT010				5 x 7	60						
UPS2-PT010				5 x 9	72						
UPS2-PT010				240 Baterías máximas	6 x 9	91	30kVA				
						UPS2-PT030		n/a	Ext. Batt.	0	
						UPS2-PT030	240 Baterías máximas		3 x 9	9	
						UPS2-PT030			4 x 9	13	
						UPS2-PT030			6 x 9	22	
						40kVA					
						UPS2-PT040		n/a	Ext. Batt.	0	
						UPS2-PT040	240 Baterías máximas		5 x 9	12	
						UPS2-PT040			6 x 9	15	

Basado en la autonomía @100% carga PF 0.8
Cada cuerda considera 28 baterías.

Ficha técnica - De 5 a 40 kVA/kW



	Modelo	UPS2-PT005- I080-2V-D1 UPS2-PT005- I120-2V-D0 UPS2-PT005- I240-2V-E0	UPS2-PT010- I080-2V-D1 UPS2-PT010- I120-2V-D0 UPS2-PT010- I240-2V-E0	UPS2-PT015- I120-2V-D0 UPS2-PT015- I240-2V-E0	UPS2-PT020- I120-2V-D0 UPS2-PT020- I240-2V-E0	UPS2-PT030-E- 2V-D0 UPS2-PT030- I240-2V-E0	UPS2-PT040-E- 2V-D0 UPS2-PT040- I240-2V-E0	
Datos generales	Nombre del producto	PremiumTower™S2 UPS 208V						
	Topología/Tecnología	Doble conversión en línea						
	Potencia máxima [kVA/kW]	5	10	15	20	30	40	
Entrada	Red	Cableado de entrada	3Ph+N+PE					
		Tensión nominal	200/208/220Vac					
		Rango de voltaje	Para cargas < 100% (-25%, +20%) / < 80% (-32.5%, +20%) <60% (-35%, +20%)					
		Frecuencia de entrada	30-70 Hz					
		Distorsión Armónico total	THDi <= 1% para carga nominal					
		Factor de potencia de entrada	0,99					
	Bypass	Cableado de entrada	3Ph+N+PE					
		Tensión nominal	200/208/220Vac					
		Cambiar la tolerancia	± 30... ± 10% (voltaje) (según VFI-SS-111)					
		Frecuencia de entrada	50/60 ± 2/4% (seleccionable)					
	Batería	Tensión nominal	168-336 Vdc (se puede seleccionar el número de baterías)					
		Tipo	Plomo-Ácido / NiCad / Litio / Zink / Sal / otros...					
Baterías internas (7/9Ah)		I080: 80	I120: 120	I240: 240	I120: 120	I240: 240	E: Externo	I240: 240
Bloques Baterías[VRLA]		14-28						
Cargador (amperios)	15	25	35	35	60	60		
Salida	Inversor	Cableado de salida	3Ph+N+PE					
		Potencia nominal [kW]	5	10	15	20	30	40
		Voltaje	200/208/220Vac ± 1%					
		Frecuencia	Seguimiento de la entrada de derivación (modo en línea); 50/60 Hz ± 0,1% (modo de batería)					
		Onda	Onda sinusoidal THDv < 1%					
		Factor de potencia de salida	1					
		Eficiencia	97.1 % (VFI: double conversion)					
	Capacidad de sobre-carga	Inversor: 125% durante 10 min, 150% durante 60 segundos Derivación: 135% a largo plazo; <1000% durante 100 ms						
	Capacidad Cortocircuito	Hasta 3 In						
	Bypass	Eficiencia	99,4 %					
Medio ambiente	Temperatura de operación	0-40°C						
	Temperatura de almacenamiento	-40-70°C						
	Humedad relativa	0%-95% (sin condensación)						
	Altitud máxima de funcionamiento	1000 m. Por encima de 1000 m, con una reducción del 1% por cada 100 m adicionales						
Otros	Dimensiones (Al x An x Pr) mm	D1 842 x 349 x 840 D0 1,077 x 349 x 840 E0 1,780 x 510 x 850		D0 1,077 x 349 x 840 E0 1,780 x 510 x 850		D0 1,077 x 349 x 913 E0 1,780 x 510 x 905		
	Peso sin Baterías [kg]	D1 52 D0 56 E0 120		D0 60 E0 120		D0 83 E0 144		
	Color / nivel de protección	RAL 9017 (negro tráfico) / IP20						
	Certificaciones	EN/IEC 62040-1 EN/IEC 62040-2 EN/IEC 62040-3 CE UKCA EAC RoHS						
	Comunicaciones	RS485, USB, contactos secos, Ethernet, Bluetooth						

La información contenida en este documento está sujeta a cambios sin previo aviso y no debe interpretarse como un compromiso por parte de Centiel S.A.
TDS_208V_Rev01-CW_Rev01

