

ES

centiel

continuous power availability



PremiumTower™

SAI trifásico de 10-500 KW
con disponibilidad líder en su clase

APTO PARA
LITIO



HECHO EN
SUIZA

www.centiel.com



Flexibilidad maximizada

Estantes de batería compatibles y autonomías integradas

Hasta 160 bloques de baterías pueden ser equipados en el PremiumTower de 10 a 60 kW, reduciendo el espacio total y los costos de optimización. Para clasificaciones más altas y tiempos de funcionamiento extendidos, hay disponibles estantes de batería compatibles.

Bloques de batería flexibles

La flexibilidad en el número de bloques de batería (de 20 a 50), elimina la necesidad de sobredimensionar las baterías y les permite a los diseñadores de sistema optimizar el costo vs el tiempo de autonomía.

de **20 a 50** bloques de baterías flexibles

Eficiencia insuperable de 96.6%

Clasificación nominal aumentada (kW = KVA)

Factor de potencia de entrada de la unidad a carga completa o parcial

Mecánicas compactas con solo 0.36 m² para 120 kW

Facilidad de servicio solo con acceso frontal

Corriente de carga 5 veces más alta que el SAI autónomo típico

Compatible con baterías de diferentes tecnologías

Baterías de ácido de plomo, gel, níquel-cadmio, inerciales, litio y otros tipos de acumuladores de energía pueden ser utilizados con el PremiumTower.

Entrada de alimentación individual o dual

El PremiumTower puede ser proporcionado con dos fuentes AC independientes para aumentar más la disponibilidad energética de la instalación.



Densidad energética Hasta **410 kW/m²**



Diseño robusto y escalable

De 10 a 500 kW, el **PremiumTower™** es un Sistema de Alimentación Ininterrumpida (SAI) trifásica de doble conversión en línea. Configurable como un SAI autónomo o como un sistema paralelo de múltiples estantes, el PremiumTower provee la mejor flexibilidad para un futuro crecimiento.

El PremiumTower ofrece escalabilidad hasta 7.5 MW, proporcionando la mejor protección energética para centros de datos, salas de comunicación, redes informáticas, fabricación y cualquier aplicación crítica que demande una alta disponibilidad.

Rendimiento superior

Alta fiabilidad por diseño

Tres convertidores de energía independientes aumentan la fiabilidad del sistema y proveen continuidad energética inclusive en casos de fallas de componentes energéticos.

Corriente de carga líder del mercado

Con la capacidad de proveer hasta 5 veces más corriente de carga que los SAIs típicos autónomos, el PremiumTower reduce el costo total del sistema eliminando la necesidad de cargadores de batería externos.

Excepcional capacidad de sobrecarga

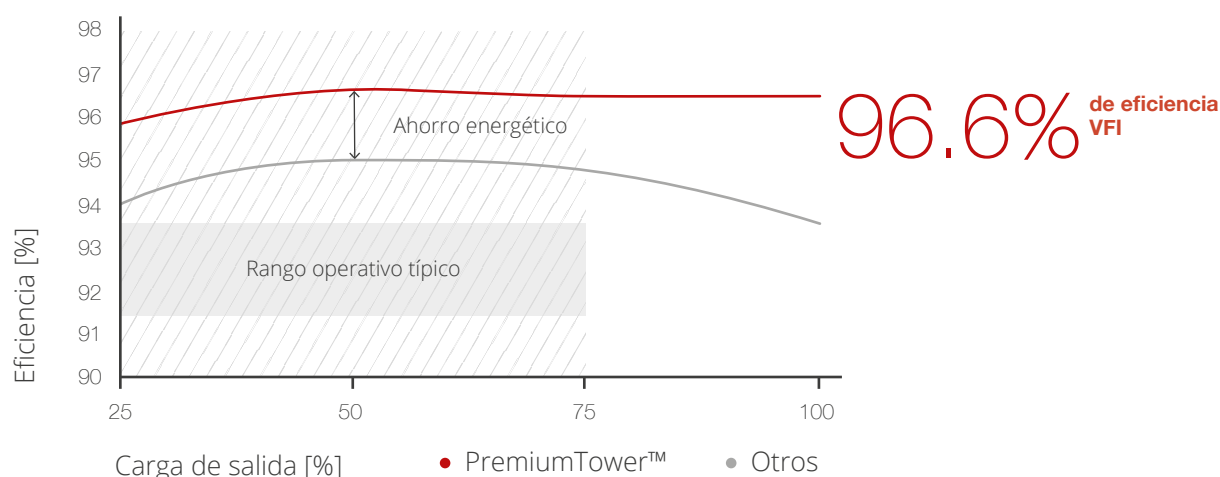
Con una operación continua de 120% en condición de sobrecarga, las aplicaciones críticas pueden estar seguras en el caso de demandas de carga inesperadas.

Capacidad de cortocircuito

Con una capacidad de cortocircuito de 3 veces la corriente nominal ($3 \times I_N$), el PremiumTower es capaz de despejar la protección del circuito de salida en milisegundos.

Costo total de propiedad más bajo

El **PremiumTower™** provee una eficiencia energética incomparable en un diseño compacto y robusto.



Alta eficiencia en modo VFI y Ecológico

El PremiumTower provee eficiencias de carga parcial y completa hasta 96.6% en el modo de doble conversión en línea. En el modo ecológico ultra seguro, el SAI provee una excelente calidad energética con 99.4% de eficiencia.

Espacio minimizado (ahorro de valioso espacio de suelo)

De 0.29 m² (para 10 – 60 kW) a 0.6 m² (para 250 kW), el PremiumTower optimiza el valioso espacio del suelo, elimina el costo de estantes de baterías y simplifica la instalación.



Facilidad de servicio

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

Componentes internos plug & play intercambiables

Los componentes críticos son fácilmente intercambiables, reduciendo el tiempo y los costos de reparación.

Pantalla intuitiva

La pantalla e interfaz LED (pantalla táctil opcional) ofrece una visibilidad inmediata al estado del SAI.

Siempre conectado

El monitoreo remoto en tiempo real permite un control más exhaustivo de los parámetros del SAI, previniendo la inactividad y permitiendo un mantenimiento proactivo.

Características de comunicación

Monitoreo remoto

Visualización gráfica

Modo de operación de generador

Contactos auxiliares

Alarmas general de salida

Contactos secos

Entrada y salida programable

Contactos secos

Carga de batería compensada

Sensor de temperatura

SNMP, Modbus, ModBus por IP

Adaptadores plegables

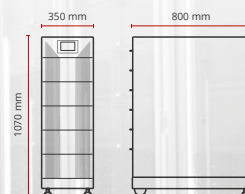
Servicio simplificado

RS232 y app Bluetooth

PremiumTower™ 3:1

De 10 a 30 kVA/kW

Torre D



kW	Baterías
10	80
20	80
30	80

Modelo	PT010-31-I080-D0	PT020-31-I080-D0	PT030-31-I080-D0
Potencia máxima [kVA/kW]	10/10	20/20	30/25
Espacio	0.28 m ²	0.28 m ²	0.28 m ²

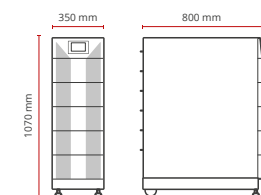


PremiumTower™ 3:3

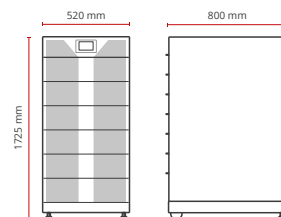
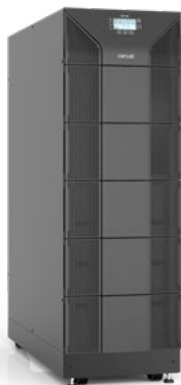
de 10 a 250 kW

Torre E

Torre D



kW	Baterías
10	80
20	80
30	-
40	-
60	-



kW	Baterías
30	160
40	160
60	160

Modelo	PT010-I080-D0	PT020-I080-D0	PT030-E-D0 PT030-I160-E0	PT040-E-D0 PT040-I160-E0	PT060-E-D0 PT060-I160-E0
Potencia máxima [kVA/kW]	10/10	20/20	30/30	40/40	60/60
Espacio	D 0.29 m ²	D 0.29 m ²	D 0.29 m ² E 0.44 m ²	D 0.29 m ² E 0.44 m ²	D 0.29 m ² E 0.44 m ²

Torre F

Torre H



Modelo	UPS-PT080-E30-F0 UPS-PT080-E40-F0	UPS-PT100-E30-F0 UPS-PT100-E40-F0	UPS-PT120-E30-F0 UPS-PT120-E40-H0	UPS-PT160-E30-H0 UPS-PT160-E40-H0	UPS-PT200-E30-H0 UPS-PT200-E40-H0	UPS-PT250-E40-H0
Potencia máxima [kVA/kW]	80/80	100/100	120/120	160/160	200/200	250/250
Espacio	F 0.36 m ²	F 0.36 m ²	F 0.36 m ² H 0.60 m ²	H 0.60 m ²	H 0.60 m ²	H 0.60 m ²

MODELO	UPS-PT010-I080-D0	UPS-PT020-I080-D0	UPS-PT030-E-D0 UPS-PT030-I160-E0	UPS-PT040-E-D0 UPS-PT040-I160-E0	UPS-PT060-E-D0 UPS-PT060-I160-E0
DATOS GENERALES					
Nombre del producto	SAI PremiumTower™				
Tecnología/Topología	Conversión doble en línea				
Potencia máxima [kVA/kW]	10	20	30	40	60
ENTRADA					
RED PRINCIPAL					
Cableado de entrada	3Ph+N+PE				
Voltaje nominal	380 / 400 / 415Vac				
Rango de voltaje	Para cargas <100% (-25%, +20%) <80% (-32.5%, +20%) <60% (-35%, +20%)				
Frecuencia de entrada	40-70 Hz				
Distorsión armónica total	THDi < 3% para carga lineal, THDi < 5% para carga no lineal				
Factor de potencia de entrada	0,99				
BYPASS					
Cableado de entrada	3Ph+N+PE				
Voltaje nominal	380 / 400 / 415 Vac				
Cambio sobre la tolerancia	± 30... ± 10% (Voltaje) (De acuerdo a VFI-SS-111)				
Frecuencia de entrada	50/60 ± 2/4% (seleccionable)				
BATERÍA					
Tipo	Plomo y ácido/Níquel-cadmio/Litio				
Voltaje nominal	360-480 Vdc (El número de baterías puede ser seleccionado)				
Baterías internas	I080 80	I080 80	E External I160 160	E External I160 160	E External I160 160
Bloques[LA]/Celdas [NiCad]	Flexible: 30...50				
Cargador (Amp)	20	20	40	40	40
SALIDA					
INVERSOR					
Potencia nominal [kW]	10	20	30	40	60
Cableado de salida	3Ph+N+PE				
Voltaje	380 / 400 / 415 Vac ± 1%				
Frecuencia	Rastreando la entrada de bypass (Modo en línea) ; 50/60 Hz ± 0.1% (Modo batería)				
Forma de la onda	Sinusoide (THDv < 2% para carga lineal ; THDv < 3% para carga no lineal)				
Factor de potencia de salida	1				
Eficiencia	96,6%				
Capacidad de sobrecarga	Inversor < 120% continuo; ≥ 125% por 10 min; ≥ 150% por 1 min Bypass 135% a largo plazo; <1000% por 100ms				
Capacidad de cortocircuito	3 x I _N				
BYPASS					
Eficiencia	99,4%				
AMBIENTE					
Temperatura operativa	0-40°C (Sin reducción energética)				
Temperatura de almacenamiento	-40-70°C				
Humedad relativa	0%-95% (Sin condensación)				
Altitud operativa máxima	1000 m. Sobre 1000 m, reducción de 1% por cada 100 m adicionales				
Sonido audible	< 69dB				
OTROS					
Dimensiones (A x A x P) mm	D0 1,075 x 350 x 850 E0 1,725 x 520 x 850				
Peso sin baterías [kg]	D0 80 E0 105				
Color / Nivel de protección	RAL 9017 (traffic black) / IP20				
Certificaciones	EN/IEC 62040-1 EN/IEC 62040-2 EN/IEC 62040-3 CE RoHS				
Comunicaciones	Estándar 1 x RS232, 2 x Seco de entrada, 1 x Seco de salidat, 2x Ranuras de expansión, Bluetooth Option 5 x Contactos secos de salida, 4 x Contactos secos de entrada, Ranura SNMP				



PremiumTower™

Ficha técnica - de 80kVA/kW a 250kVA/kW

centiel

MODELO	UPS-PT080-E30-F0 UPS-PT080-E40-F0	UPS-PT100-E30-F0 UPS-PT100-E40-F0	UPS-PT120-E30-F0 UPS-PT120-E40-H0	UPS-PT160-E30-H0 UPS-PT160-E40-H0	UPS-PT200-E30-H0 UPS-PT200-E40-H0	UPS-PT250-E40-H0
DATOS GENERALES						
Nombre del producto	SAI PremiumTower™					
Tecnología/Topología	Conversión doble en línea					
Potencia máxima [kVA/kW]	80	100	120	160	200	250
ENTRADA						
RED PRINCIPAL						
Cableado de entrada	3Ph+N+PE					
Voltaje nominal	380 / 400 / 415Vac					
Rango de voltaje	Para cargas <100% (-25%, +20%), <80% (-32.5%, +20%), <60% (-35%, +20%)					
Frecuencia de entrada	40-70 Hz					
Distorsión armónica total	THDi < 3% para carga lineal, THDi < 5% para carga no lineal					
Factor de potencia de entrada	0,99					
BYPASS						
Cableado de entrada	3Ph+N+PE					
Voltaje nominal	380 / 400 / 415 Vac					
Cambio sobre la tolerancia	± 30... ± 10% (Voltaje) (De acuerdo a VFI-SS-111)					
Frecuencia de entrada	50/60 ± 2/4% (seleccionable)					
BATERÍA						
Tipo	Plomo y ácido/Níquel-cadmio/Litio					
Voltaje nominal	360 - 480 Vdc (El número de baterías puede ser seleccionado)					
Baterías internas	E30 flexible de 20 a 50 E40 flexible de 24 a 50					
Bloques[LA]/Celdas [NiCad]	Flexible: 30...50					
Cargador (Amp)	64	80	96	120	160	160
SALIDA						
INVERSOR						
Potencia nominal [kW]	80	100	120	160	200	250
Cableado de salida	3Ph+N+PE					
Voltaje	380 / 400 / 415 Vac ± 1%					
Frecuencia	Rastreando la entrada de bypass (Modo en línea) ; 50/60 Hz ± 0.1% (Modo batería)					
Forma de la onda	Sinusoide (THDv < 2% para carga lineal ; THDv < 3% para carga no lineal)					
Factor de potencia de salida	1					
Eficiencia	96,6%					
Capacidad de sobrecarga	Inversor < 120% continuo; ≥ 125% por 10 min; ≥ 150% por 1 min Bypass 135% a largo plazo; <1000% por 100ms					
Capacidad de cortocircuito	3 x I _N					
BYPASS						
Eficiencia	99,4%					
AMBIENTE						
Temperatura operativa	0-40°C (Sin reducción energética)					
Temperatura de almacenamiento	-40-70°C					
Humedad relativa	0%-95% (Sin condensación)					
Altitud operativa máxima	1000 m. Sobre 1000 m, reducción de 1% por cada 100 m adicionales					
Sonido audible	< 78 dB					
OTROS						
Dimensiones (A x A x P) mm	F0 1,990x604x600 H0 1,990 x 900 x 682					
Color / nivel de protección	RAL 9017 (traffic black) / IP20					
Certificaciones	EN/IEC 62040-1 EN/IEC 62040-2 EN/IEC 62040-3 CE RoHS					
Comunicaciones	Estándar 1 x RS232, 1x RS485, 5 x Contactos secos de salida, 4 x Contactos secos de entrada, Bluetooth, ranura SNMP					

MODELO **UPS-PT0300-E40-G0** **UPS-PT0400-E40-G1** **UPS-PT0500-E40-G1**

DATOS GENERALES

Nombre del producto	SAI PremiumTower™		
Tecnología/Topología	Conversión doble en línea		
Potencia máxima [kVA/kW]	300	400	500

ENTRADA

RED PRINCIPAL			
Cableado de entrada	3Ph+N+PE		
Voltaje nominal	380 / 400 / 415Vac		
Rango de voltaje	Para cargas <100% (-25%, +20%), <80% (-32.5%, +20%), <60% (-35%, +20%)		
Frecuencia de entrada	40-70 Hz		
Distorsión armónica total	THDi < 3% para carga lineal, THDi < 5% para carga no lineal		
Factor de potencia de entrada	0,99		

BYPASS			
Cableado de entrada	3Ph+N+PE		
Voltaje nominal	380 / 400 / 415 Vac		
Cambio sobre la tolerancia	± 30... ± 10% (Voltaje) (De acuerdo a VFI-SS-111)		
Frecuencia de entrada	50/60 ± 2/4% (seleccionable)		

BATERÍA			
Tipo	Plomo y ácido/Níquel-cadmio/Litio		
Voltaje nominal	360 - 480 Vdc (El número de baterías puede ser seleccionado)		
Baterías internas	E30 flexible de 20 a 50 E40 flexible de 24 a 50		
Bloques[LA]/Celdas [NiCad]	Flexible: 30...50		
Cargador (Amp)	200	240	280

SALIDA

INVERSOR			
Potencia nominal [kW]	300	400	500
Cableado de salida	3Ph+N+PE		
Voltaje	380 / 400 / 415 Vac ± 1%		
Frecuencia	Rastreando la entrada de bypass (Modo en línea) ; 50/60 Hz ± 0.1% (Modo batería)		
Forma de la onda	Sinusoide (THDv < 2% para carga lineal ; THDv < 3% para carga no lineal)		
Factor de potencia de salida	1		
Eficiencia	96,6%		
Capacidad de sobrecarga	Inversor < 120% continuo; ≥ 125% por 10 min; ≥ 150% por 1 min Bypass 135% a largo plazo; <1000% por 100ms		
Capacidad de cortocircuito	3 x I _N		
BYPASS			
Eficiencia	99,4%		

AMBIENTE

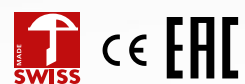
Temperatura operativa	0-40°C (Sin reducción energética)		
Temperatura de almacenamiento	-40-70°C		
Humedad relativa	0%-95% (Sin condensación)		
Altitud operativa máxima	1000 m. Sobre 1000 m, reducción de 1% por cada 100 m adicionales		
Sonido audible	< 87 dB		

OTROS

Dimensiones (A x A x P) mm	G0 1,978x880x970 G1 1,978 x 1,430 x 970		
Color / nivel de protección	RAL 9017 (traffic black) / IP20		
Certificaciones	EN/IEC 62040-1 EN/IEC 62040-2 EN/IEC 62040-3 CE RoHS		
Comunicaciones	Estándar 1 x RS232, 1x RS485, 5 x Contactos secos de salida, 4 x Contactos secos de entrada, Bluetooth, ranura SNMP		

centiel
continuous power availability

PremiumTower™



www.centiel.com