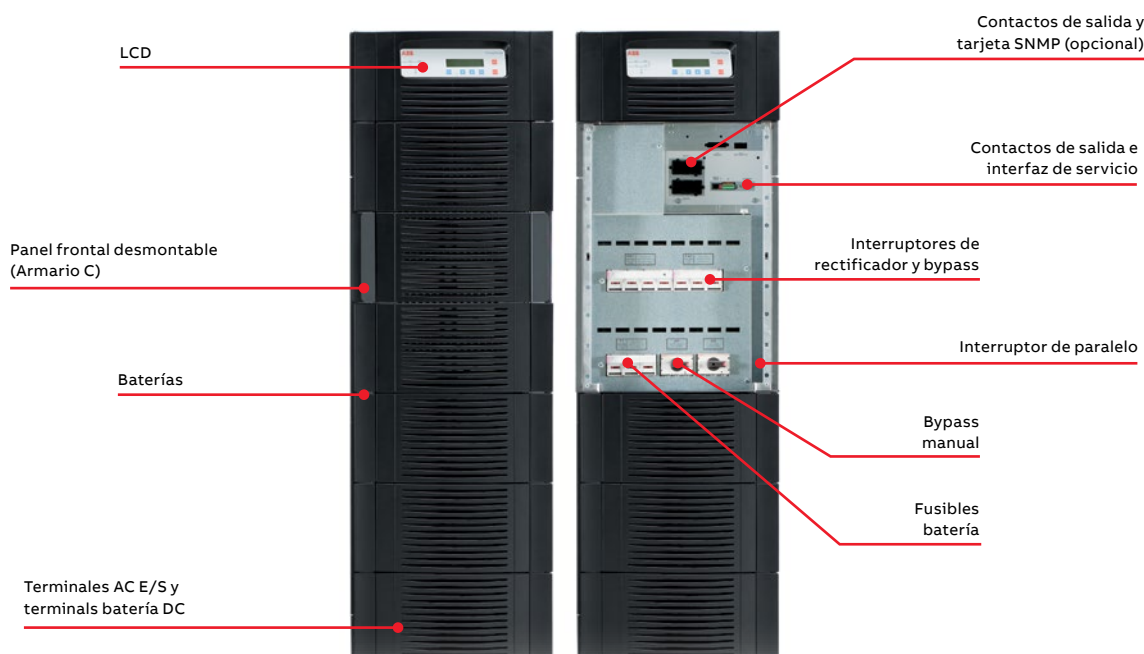


# PowerScale

## El SAI trifásico para aplicaciones de baja potencia



El PowerScale es un SAI on line, doble conversión, VFI (frecuencia y voltaje independiente) que suministra protección de energía mejorada en un formato compacto. Su excepcional relación precio/prestaciones ofrece el mejor valor a su dinero en su categoría sin

comprometer la fiabilidad del sistema y la disponibilidad de energía. PowerScale está disponible en tres tamaños de armario, lo que le permite elegir la capacidad ideal y la autonomía necesaria para su carga crítica.

### Alta fiabilidad

- Tecnología on line, doble conversión
- Sistemas paralelables para aumentar la redundancia

### Bajo coste de propiedad

- Energía y autonomía escalables
- Huella en suelo pequeña /alta densidad de energía
- Alto rendimiento a cargas parciales y nominales (hasta 95,5%)
- Costes de instalación reducidos
- Su cargador de baterías controlado en temperatura y libre de rizado aumenta la vida de la batería
- Baja distorsión armónica de entrada (THDi <3%)

### Diseño flexible

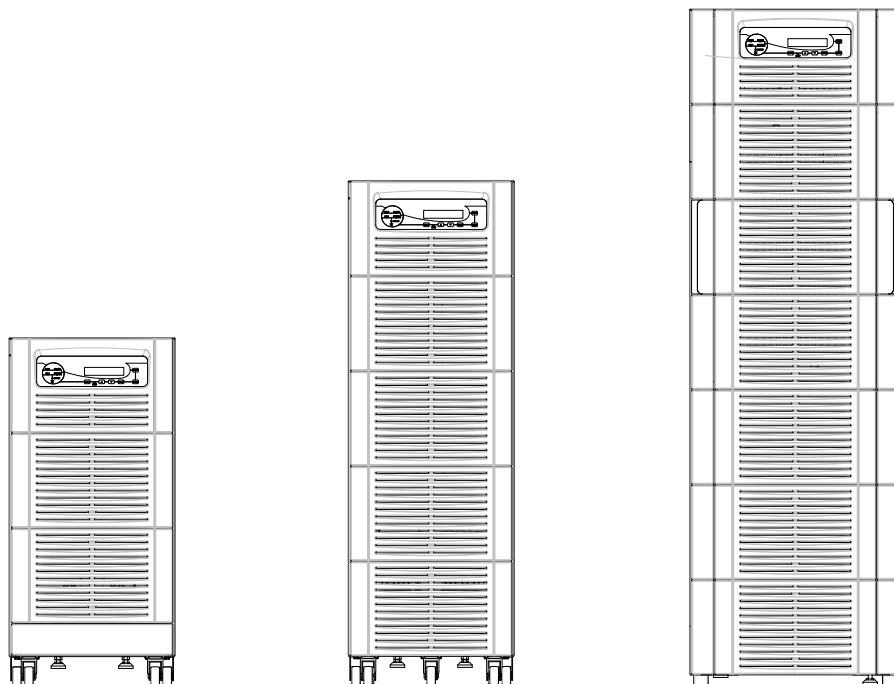
- Disponible en siete potencias y tres tamaños de armarios
- Capacidad de paralelo hasta 20 unidades
- Armarios de baterías externos para autonomías ampliadas

### Concepto de servicio eficiente

- Bypass manual de mantenimiento
- LCD fácil de usar
- Diseño ergonómico para facilitar el mantenimiento
- Opciones de monitorización remota y conectividad

# PowerScale

## Modelos disponibles



Tipo de armario	Armario A: 10-20kVA	Armario B: 10-25kVA	Armario C: 25-50kVA
Dimensiones a × h × f	345 × 720 × 710 mm	345 × 1045 × 710 mm	440 × 1400 × 910 mm
Máxima batería interna	Hasta 48 bloques de 7 / 9 Ah	Hasta 96 bloques de 7 / 9 Ah	Hasta 144 bloques de 7 / 9 Ah o 48 bloques de 24 / 28 Ah

### Configuración de los armarios SAI

- SAI on line, doble conversión
- Potencias de 10 kVA a 50 kVA en tres tamaños de armarios diferentes
- Fusibles de protección de entrada, bypass y batería
- Interruptor manual de bypass
- Hasta un 95,5% de rendimiento en un amplio margen de carga
- Alimentación de entrada única y dual disponible
- Interfaces de comunicación: RS-232 y puertos USB, contactos secos de entrada y salida (EPO, GEN On...)
- Espacio libre para baterías internas

### Opciones

- Protección antirretorno integrada
- Kit de paralelo
- Arranque en frío
- IP21
- Cableado libre de halógenos
- Sensor de temperatura de batería
- Interfaces de comunicación: Tarjeta de relé, ModBus RS-485, ModBus TCP/IP, SNMP
- Baterías internas
- Armarios de baterías externas

# PowerScale

## Especificaciones técnicas

Datos generales	10kVA	15kVA	20kVA	25kVA	30kVA	40kVA	50kVA
Máx. potencia de salida	9kW	13.5kW	18kW	22.5kW	27kW	36kW	45kW
Factor de potencia de salida	0,9						
Topología	Online doble conversión						
Configuración paralelo	Hasta 20 equipos en paralelo						
Tipo de SAI	Standalone						
Baterías internas	Si						
<b>Entrada</b>							
Tensión nominal de entrada	3×380V/220V+N, 3×400V/230V+N, 3×415V/240V+N						
Tolerancia de tensión (referido a ×400V/230V)	Para cargas <100% (-10%, +15%), <80% (-20%, +15%), <60% (-30%, +15%)						
Distorsión de entrada THDi	≤3 a 100% (senoidal)						
Frecuencia	35-70Hz						
Factor de potencia	0,99 a 100% de carga						
<b>Salida</b>							
Tensión nominal de salida	3×380V/220V+N, 3×400V/230V+N, 3×415V/240V+N						
Tolerancia de tensión (referido a ×400V/230V)	1% (estática), 4% (dinámica)						
Distorsión de tensión	<2% carga lineal, <4% carga no lineal (IEC/EN62040-3)						
Frecuencia	50Hz o 60Hz						
Capacidad de sobrecarga	5 min.:110% o 20 sec.: 125% (10 kVA - 25 kVA); 10 min.: 110% o 1 min.: 125% (30 kVA - 50 kVA)						
Desequilibrio permisible	100% (cada fase se regula independientemente)						
Factor de cresta	3:1 (carga soportada)						
<b>Rendimiento</b>							
Rendimiento global	Hasta 95,5%						
En modo ECO	98%						
<b>Ambiente</b>							
Temperatura de almacenamiento	-25°C a +70°C						
Temperatura de funcionamiento	0°C a +40°C						
Altitud	1000 m sin deriva						
<b>Baterías</b>							
Tipo de batería	7 Ah/9Ah/28Ah, hermética, plomo-ácido, sin mantenimiento						
Cambio de batería	Posible en la instalación						
Tensión de batería	Tensión flexible para mayores autonomías						
Capacidad de batería	48 o 96×7/9Ah	48 o 96×7/9Ah	48 o 96×7/9Ah	96 o 144×7/9Ah	144×7/9Ah o 48×28Ah	144×7/9Ah o 48×28Ah	144×7/9Ah o 48×28Ah
<b>Comunicaciones</b>							
LCD	Sí (por módulo)						
LED	LED para notificaciones y alarmas						
Puertos de comunicaciones	RS-232, ranura para SNMP (USB y contactos libres de tensión, opcional)						
<b>Normas</b>							
Seguridad	IEC/EN 62040-1						
Compatibilidad electromagnética (EMC)	IEC/EN 62040-2						
Prestaciones	IEC/EN 62040-3						
Certificación de producto	CE						
Grado de protección	IP 20						
Fabricación	ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, OHSAS18001						
<b>Peso, dimensiones</b>							
Tipo armario	A o B	A o B	A o B	B o C	C	C	C
Peso	60 o 88kg	62 o 90kg	64 o 92kg	94 o 135kg	145kg	150kg	155kg
Dimensiones a×h×f (mm)	345×720×710 o 345×1045×710	345×720×710 o 345×1045×710	345×720×710 o 345×1045×710	345×1045×710 o 440×1400×910	440×1400×910	440×1400×910	440×1400×910



—  
[abb.com/ups](http://abb.com/ups)



© Copyright 2017 ABB. Todos los derechos reservados.  
Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso.