



RE CONVERT

SAI On-line doble conversión modular de 10 a 900 kVA

RE CONVERT: Flexibilidad, disponibilidad y fiabilidad en protección eléctrica superior

La serie **RE CONVERT** de REEL está compuesta de soluciones modulares de Sistemas de Alimentación Ininterrumpida (SAI/UPS), de tecnología on-line doble conversión, con tecnología de control DSP e inversor a IGBT de tres niveles.

Flexibilidad: Permite soluciones configurables desde 10 kVA hasta 900 kVA, gracias a la amplia gama de módulos disponibles (10, 15, 20, 25 y 30 kVA), a los distintos sistemas configurables (2, 3, 4, 6 ó 10 módulos) y a la opción de paralelo/redundante de hasta 3 sistemas de 300 kVA. Conlleva, al mismo tiempo, el aumento de la protección en función del crecimiento de las necesidades –pay as you grow-, mejorando el coste total de propiedad (TCO).

Disponibilidad: Los módulos ‘hot-swap’ permiten ser añadidos o reemplazados durante el funcionamiento, mejorando, al mismo tiempo, el MTTR (tiempo medio de reparación) y el coste de mantenimiento. Por otra parte, la gestión remota del sistema, integrable en cualquier plataforma, facilita la explotación del mismo. Y las amplias opciones de back-up disponibles, junto a la carga de baterías inteligente, aseguran el continuo funcionamiento de las cargas críticas protegidas.

Fiabilidad: El control DSP asociado a la tecnología PWM de tres niveles amplia la eficacia de la respuesta y, junto a la redundancia de las cargas compartidas, consigue aumentar de manera destacada el MTBF (tiempo medio entre fallos). Asimismo, tanto el display de control como el módulo de bypass pueden reemplazarse sin afectar al funcionamiento del equipo.

Prestaciones

- Tecnología On-line doble conversión con arquitectura modular.
- Módulos de 10, 15, 20, 25 y 30 kVA con control DSP y tecnología PWM de tres niveles
- Sistemas de 2, 3, 4, 6 ó 10 módulos (hasta 300 kVA por sistema).
- Posibilidad de funcionamiento en paralelo/redundante de hasta 900 kVA.
- Módulos conectables y sustituibles en caliente, plug&play.
- Factor de potencia de entrada >0,99.
- Distorsión de la corriente de entrada (THDi) <3%.
- Tensiones de entrada / salida trifásicas.⁽¹⁾
- Factor de potencia de salida =1 para módulos 10 kVA / FP = 0,9 resto de módulos.
- Control y manejo mediante pantalla LCD táctil, LEDs y teclado.
- Eficiencia en modo On-line >95%.
- Rendimiento del 99% en funcionamiento en Eco-mode.
- Canales de comunicación USB⁽²⁾, RS-232, RS-485 y relés.
- Slots inteligentes para relés extendidos⁽²⁾ y SNMP.
- Modo Smart-efficiency para optimizar el rendimiento del sistema.⁽³⁾
- Mejora del ROI (retorno de la inversión).
- Formato compacto para ahorrar superficie de ubicación.



(1) Posibilidad de configuraciones monofásicas o trifásicas para entrada y salida hasta 40 kVA.

(2) Solo en sistemas con módulos de 25 y 30 kVA.

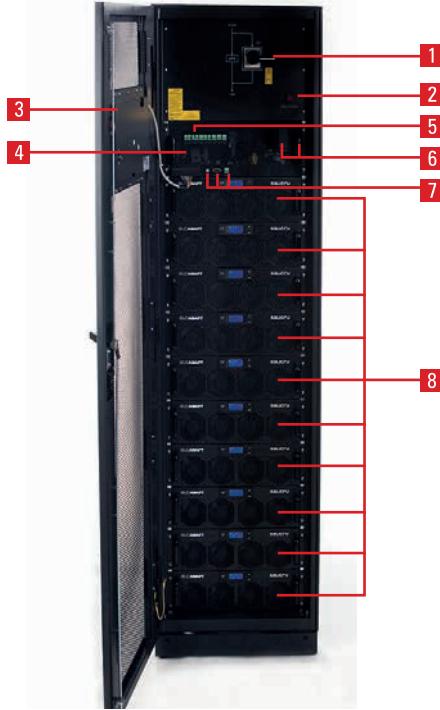
(3) Para sistemas con módulos de 10, 25 y 30kVA.

RE CONVERT

Aplicaciones: Protección redundante para aplicaciones críticas

Data centers de todas las capacidades, infraestructuras de TI, data centers modulares y virtualizados y aplicaciones para procesos críticos son algunas de los servicios que requieren una protección eléctrica de alto nivel que asegure un funcionamiento fiable, continuo y de calidad como la proporcionada por los sistemas de la serie **RE CONVERT** de REEL.

Modularidad



1. Bypass manual.
2. Arranque baterías.
3. Display LCD.
4. Módulo de bypass.
5. Contactos libres de potencial.
6. Slots SNMP y relés extendidos.
7. Interfaces RS-232, RS-485 y USB.
8. Módulos de potencia.

Display



Display integrado por teclas de operación, LEDs de estado y pantalla táctil, con detalle de todas las funciones, medidas y alarmas.

Opcionales

- Relés extendidos ⁽¹⁾ y adaptadores SNMP.
- Autonomías extendidas.
- Presentación en subrack para sistemas con módulos de 10 kVA.
- Kit para sistemas en paralelo.
- Funcionamiento convertidor de frecuencia.

⁽¹⁾ Sólo para sistemas con módulos 25 y 30 kVA

Soporte & servicios

- Asesoramiento preventa y postventa.
- Puesta en servicio.
- Soporte técnico telefónico.
- Intervenciones preventivas/correctivas.
- Contratos de mantenimiento.
- Cursos de formación.

RE CONVERT

SAI On-line doble conversión modular de 10 a 900 kVA

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELO		RE CONVERT				
Potencia módulos		10 kVA	15 / 20 kVA	25 / 30 kVA		
TECNOLOGÍA		On-line doble conversión, PWM de tres niveles, control DSP				
ENTRADA	Tensión AC	3 x 380 / 3 x 400 / 3 x 415 V (3F + N) ⁽¹⁾				
	Margen de tensión	-40% +25% ⁽²⁾	-43% +20% ⁽²⁾			
	Frecuencia	50 / 60 Hz				
	Distorsión armónica total (THDi)	≤3%				
SALIDA	Factor de potencia	>0,99				
	Tensión nominal	3 x 380 / 3 x 400 / 3 x 415 V (3F + N) ⁽¹⁾				
	Precisión	±1% (régimen estático) / ±1,5% (régimen dinámico)				
	Frecuencia	50/60 Hz ±2 Hz ⁽³⁾	50/60 Hz ±3 Hz ⁽³⁾			
	THDv (EN-IEC 62040-3)	Para carga lineal	≤1%	≤1,5%		
		Para carga no-lineal	≤5,5%	≤5%		
	Factor de potencia	1		0,9		
	Factor de cresta		3:1			
	Eficiencia total en modo On-line		>95%			
	Eficiencia total en modo baterías		>95%			
BYPASS ESTÁTICO	Eficiencia total en Eco-mode		99%			
	Sobrecarga admisible		125% durante 10 min / 150% durante 1 min			
	Tipo	Estático a tiristores				
BYPASS MANUAL	Tensión	3 x 380 / 3 x 400 / 3 x 415 V (3F + N) ⁽¹⁾				
	Margen de tensión (ajustable)	-20% +15%	±20%	-20% +15%		
BATERÍAS		Sin interrupción				
COMUNICACIÓN	Tipo	Plomo-ácido, selladas, sin mantenimiento				
	Regulación tensión de carga	Batt-watch				
	Precisión cargador en flotación	±1%				
	Potencia máxima del cargador	20% de la potencia total del sistema				
GENERALES	Display táctil + LEDs y teclado	7"	5,7"	10,4"		
	Puertos	RS-232, RS-485 y relés	RS-232, RS-485, relé y USB			
	Slots libres	1 x SNMP	1xSNMP/1xrelé extendido			
	Temperatura de trabajo	0° C ÷ +40° C				
SISTEMAS	Humedad relativa	Hasta 95%, sin condensar				
	Altitud de trabajo	2.400 m.s.n.m. ⁽⁴⁾				
	Ruido acústico a 1 metro	<55 dB(A)		<65 dB(A)		
	Nº máximo módulos x sistema	2 ó 4	3, 6 ó 10	10		
NORMATIVA	Potencia máxima por sistema (kVA)	20, 40	60, 120, 200	300		
	Nº máximo sistemas en paralelo	-	2	3		
	Potencia máxima sistemas en paralelo (kVA)	-	120, 240, 400	900		
	Seguridad	EN-IEC 62040-1				
Compatibilidad electromagnética (CEM)		EN-IEC 62040-2				
Funcionamiento		VFI-SS-111 según EN-IEC 62040-3				
Gestión de Calidad y Ambiental		ISO 9001 e ISO 14001				

⁽¹⁾ Posibilidad de configuraciones monofásicas o trifásicas para entrada y salida hasta 40 kVA.

⁽²⁾ Según porcentaje de carga.

⁽³⁾ Margen seleccionable.

⁽⁴⁾ 1% reducción potencia cada 100 m por encima de 1000 m.

Datos sujetos a variación sin previo aviso.

GAMA

MÓDULOS	POTENCIA (kVA / kW)	DIMENSIONES (F x AN x AL mm.)		PESO (Kg)
RE CONVERT 10 X	10 / 10	590 x 436 x 85		16
RE CONVERT15	15 / 13,5	590 x 440 x 134		21
RE CONVERT 20	20 / 18	590 x 440 x 134		22
RE CONVERT 25	25 / 22,5	790 x 460 x 134		34
RE CONVERT 30	30 / 27	790 x 460 x 134		34

SISTEMAS	Nº MÓDULOS (#)	POT. MÓDULO (kVA / kW)	POT. MÁXIMA (kVA / kW)	DIMENSIONES ⁽¹⁾ (F x AN x AL mm.)	PESO (Kg)
RE-#/10-CONVERT 20 X	1 a 2	10 / 10	20 / 20	800 x 600 x 1310	110 ÷ 142
RE-#/15-CONVERT 45	1 a 3	15 / 13,5	45 / 40,5	900 x 600 x 1100	120 ÷ 183
RE-#/20-CONVERT 60	1 a 3	20 / 18	60 / 54	900 x 600 x 1100	120 ÷ 186
RE-#/10-CONVERT 40 X	2 a 4	10 / 10	40 / 40	800 x 600 x 1310	120 ÷ 185
RE-#/15-CONVERT 90	1 a 6	15 / 13,5	90 / 81	900 x 600 x 1600	187 ÷ 276
RE-#/20-CONVERT 120	1 a 6	20 / 18	120 / 108	900 x 600 x 1600	187 ÷ 282
RE-#/15-CONVERT 150	1 a 10	15 / 13,5	150 / 135	900 x 600 x 2000	214 ÷ 390
RE-#/20-CONVERT 200	1 a 10	20 / 18	200 / 180	900 x 600 x 2000	214 ÷ 400
RE-#/25-CONVERT 250	1 a 10	25 / 22,5	250 / 225	1100 x 600 x 2000	200 ÷ 560
RE-#/30-CONVERT 300	1 a 10	30 / 27	300 / 270	1100 x 600 x 2000	200 ÷ 560

⁽¹⁾ Baterías ubicadas en armarios adicionales.

Nomenclatura, dimensiones y pesos para equipos con tensión entrada 3 x 400 V, tensión salida 3 x 400 V.