

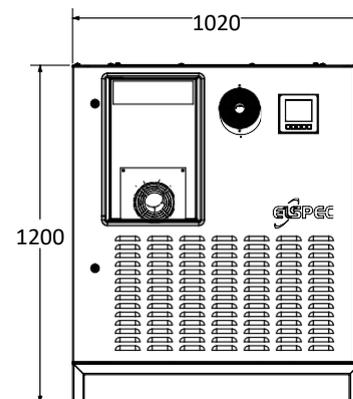


Activar/Equalizer Compactos

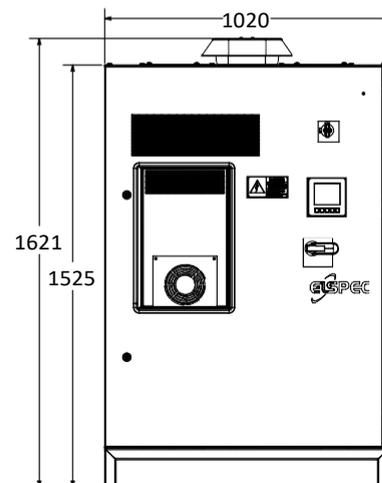
Unidad Compacta de Compensación de Energía Reactiva

Los Activar/ Equalizer Compactos son sistemas estáticos/ dinámicos de compensación de energía reactiva para la corrección del factor de potencia libre de transitorios y la compensación dinámica de cargas. Los sistemas tradicionales suelen ser más grandes, complejos y caros. Nuestros sistemas compactos surgen como respuesta a estos desafíos para sectores industriales y comerciales con espacio limitado. Con sólo 120(H) x102(W) x76(D) cm, es el diseño más eficiente ofrecido por Espec.

Al compensar caídas de tensión, armónicos, parpadeo y las fluctuaciones de tensión, nuestros sistemas aumentan la vida útil de la maquinaria y mejoran la eficiencia de la producción. Nuestro diseño compacto y rentable ofrece fácil actualización y modularidad. El diseño modular único permite extensiones del sistema, incluido el diseño híbrido para la filtración armónica activa integrada o la compensación de energía reactiva remanente en aplicaciones donde existe autogeneración.



Diseño Mecánico



Diseño Mecánico Sistema Híbrido

Características Principales

- Corrección del factor de potencia en tiempo real
- Compensación de alta resolución
- Diseño compacto y eficiente
- Alternativa a los sistemas de compensación convencionales más grandes
- Diseñado para aplicaciones industriales y comerciales

Especificaciones

Potencia del Sistema	25 kvar (400 V/ 50 Hz) a 380 kvar (480 V/ 60 Hz)
Tensión de la Red	208V a 480 V
Frecuencia de Operación	45-55 Hz para redes a 50 Hz 55-65 Hz para redes a 60 Hz
Conmutación	Operación libre de transitorios: Conmutación electrónica diseñada para conectar los grupos de capacitores sin transitorios. Conexión a la red en los cruces por cero de la corriente, proporcionando una conexión y desconexión fluida de los grupos.
Configuraciones de Grupos	Número de grupos: Hasta 3 grupos por sistema. Secuencia de conmutación: <ul style="list-style-type: none"> • 1:1:1 • 1:2:2 • 1:2:4
Tiempo de Adquisición del Equalizer	Compensación completa dentro de un ciclo de red: <ul style="list-style-type: none"> • 5-20 ms para redes a 50 Hz • 4-16 ms para redes a 60 Hz
Tiempo de Adquisición del Activar Plus	2 ciclos de red por paso: <ul style="list-style-type: none"> • 40 ms por pasa para redes a 50 Hz • 32 ms por pasa para redes a 60 Hz
Tiempo de Adquisición del Activar	Un segundo por paso
Modo de Control	Opciones de ubicación del TC principal: <ul style="list-style-type: none"> • Sólo carga (Lazo abierto) • Carga + Capacitores (Lazo cerrado) Configuración de red: <ul style="list-style-type: none"> • Monofásico • Trifásico WYE/DELTA balanceado • Trifásico WYE/DELTA desbalanceado Opciones de configuración de capacitor: <ul style="list-style-type: none"> • Monofásico - línea a línea
Capacitores	Capacitores de alta potencia: <ul style="list-style-type: none"> • 450 V: Espesor de la película 7.5 um • 550 V: Espesor de la película 10 um • 690 V: Espesor de la película 12 um Máxima capacidad nominal: <ul style="list-style-type: none"> • Sobrecorriente: 4 In • Corriente de arranque: 200 In
Inductores	Inductores de cobre de alta eficiencia: <ul style="list-style-type: none"> • Inductancia nominal y tolerancia: -1.5 % / +2.5 % • Tensión de aislamiento: 6,000 V
Pérdidas	208 V- 480 V: < 0.8 %
Grado de Protección	NEMA 1
Temperatura de Operación	-10 °C a 40 °C
Comunicación	<ul style="list-style-type: none"> • RS485 aislado • Tasa de Baudios de hasta 115 k Opciones de protocolo: Protocolo Ethernet ELCOM (Elspec High-Speed Communication Protocol) ModBus/ RTU (IEEE 754 Punto Flotante) <ul style="list-style-type: none"> • Control remoto completo via PQ-SCADA
Modo de Operación	<ul style="list-style-type: none"> • Manual • Automatico • Prueba

Sistema de Medición de Calidad de Energía Incorporado	Medida simultanea de las siguientes secciones: <ul style="list-style-type: none"> • Red (total de carga y capacitores) • Carga • Capacitores (sistema) • Combinaciones de red, carga y capacitores
Monitor	Estructura: <ul style="list-style-type: none"> • Gráfica, alto contraste FSTN LCD • 4.7", Blanco/ Negro • Larga vida útil, retroiluminación LED • Ventana antideslumbrante de PC
Especificaciones del Controlador	Alimentación 230 V, 50 - 60 Hz Monitor LCD <ul style="list-style-type: none"> • Tamaño: 94 x 76 mm • Resolución: Gráfica 160 x 128 px • Tipo: FSTN, retroiluminación LED Frecuencia: 30 a 70 Hz Consumo de potencia: 10 VA Dimensiones: 144 x 144 x 138 mm, Peso: 1.4 kg Normas Técnicas: Compatibilidad electromagnética: EN50081-2, EN50082-2, EN55011, EN61000-4-2/3/4/5, ENV50204, ENV50141 Normas Seguridad: EN61010-1, EN50439-1
Módulo de Conmutación	Conmutadores electrónicos: <ul style="list-style-type: none"> • Tensión nominal: 2400 V/ pico • Corriente nominal: 350 A • Temperatura de enfriamiento controlada, sistema de aire forzado montado en panel • Fácil mantenimiento • Circulación externa de aire • Ventilador con rodamientos de bolas Bajas pérdidas: <ul style="list-style-type: none"> • 400 V: 0.35 % (3.5 W/ kvar) • 480 V: 0.30 % (2.0 W/ kvar)
Software para Computadora	<ul style="list-style-type: none"> • Software PQscada Sapphire: control remoto completo del sistema • Mediciones en tiempo real • Tiempo de uso y asignación de gastos • Presentación gráfica y tabular de armónicos y forma de onda • Registro integral de datos, incluidos disparadores y ajustes • Comparación automática con estándares internacionales de calidad de energía, como IEEE 519 (estándar de armónicos) • Fácil generación de informes • Exportación a un procesador de textos (como Microsoft Word) y hojas de cálculo (como Microsoft Excel) • Ayuda en línea amigable, barras de herramientas y sugerencias • Funcionamiento en Internet e Intranet • Versiones autónomas o de red, que permiten conectividad en intra-net e internet.