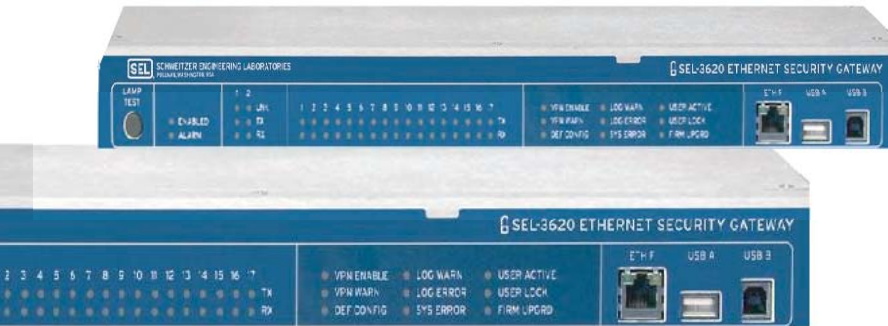


Obtenga Soluciones Económicas e Intuitivas para la Seguridad de la Red Eléctrica con el Nuevo Gateway de Seguridad Ethernet SEL-3620.



Disponible hoy, el Gateway de seguridad Ethernet SEL-3620 protege las comunicaciones Ethernet de site-a-site y las redes privadas para asegurar sistemas de infraestructura crítica como instalaciones de tratamientos de agua, instalaciones de petróleo y gas, así como infraestructura de transmisión de energía eléctrica.

Diseñado específicamente para asegurar las comunicaciones en el SMART GRID, El Gateway de Seguridad Ethernet opera con Tecnologías de la Información y sistemas de control existentes utilizando una interfaz web de menú, intuitivo para crear Redes Privadas virtuales (VPN) de IPSEC. Protege protocolos ruteables y datos que cruzan los perímetros de seguridad y provee de hasta 16 conexiones VPN en tres puertos.

El SEL-3620 también ofrece las siguientes características:

- 1) *Protege sistemas de tráfico malicioso con un firewall configurable.*
- 2) *Ofrece protección a la red serial con encriptación y autenticación de dato TCP/IP en líneas seriales mediante conexiones con protocolo SLIP (Serial Line Internet Protocol).*
- 3) *Provee almacenamiento para hasta 60,000 reportes de eventos de seguridad con el protocolo Syslog soporta estampa de tiempo precisa de cada evento mediante IRIG-B*
- 4) *Cumple los estándares de interoperabilidad y seguridad indicados por la industria para soportar los requerimientos de los clientes en el cumplimiento de la NERC CIP.*



Nuevo Gateway de Seguridad/Ethernet SEL-3620.

2/4

SEL ha diseñado y construido el gateway de Seguridad Ethernet como parte de un proyecto con el departamento de energía de los Estados Unidos (DOE por sus siglas en inglés), las autoridades del valle de Tennessee y los laboratorios Nacionales Sandia, entre otros colaboradores.

“El SEL-3620, es un Dispositivo de Diseño interoperable para arquitecturas de seguridad de PC’s Abierto (OPSAID por sus siglas en inglés), puede proveer una solución sinérgica que beneficie necesidades específicas en proteger infraestructura crítica, incluyendo las comunicaciones del SMART GRID” según comentó Hank Kenchington Secretario Asistente del Departamento de Energía de los Estados Unidos; **“Este es un buen ejemplo de las soluciones útiles que el Departamento de energía, un laboratorio Nacional y una compañía privada pueden proveer a las necesidades críticas en un tiempo adecuado”**.

Para mayor información, por favor comuníquese con el departamento de ventas.

**Los medidores
SEL-734 y SEL-734P
dan un estímulo en
desempeño.**

**Ahora con
más Memoria!**

- SEL-734 con 32 MB
- SEL-734P con 128 MB



Actualmente los sistemas Avanzados de medición SEL 734 y SEL-734P cuentan con 32 y 128 MB de memoria, respectivamente, un significativo incremento de disponibilidad de reportes de voltaje de interrupción sag/swell (VSSI), captura de formas de onda, y días de memoria para perfil de carga. Adicionalmente al prolongar el registro de datos, se da la oportunidad de utilizar la memoria extendida del SEL 734P para reemplazar registradores de falla, almacenamiento de históricos y otros dispositivos de registro y memoria.

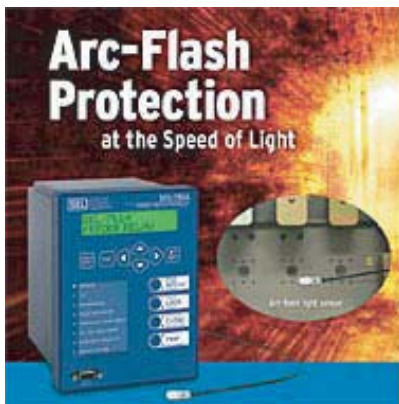
Por ejemplo, El SEL 734P puede almacenar tres valores de voltaje uno cada minuto por dos años. Mejor aún, el SEL 734 y SEL 734P alojan memoria separada por sectores para cada tipo de grabación que prevén la sobre escritura de la información de los perfiles de carga al recolectar formas de onda.



La tabla a continuación describe completamente las nuevas capacidades del SEL 734 y el SEL 734P para ayudar a decidirse por la mejor opción que requiera su aplicación.

Power Quality and Recording Option	Standard: SEL-734	Advanced: SEL-734P
Available Memory	32 MB	128 MB
Load Profile Recorder		
Channels	16	192
Recorders	1	12
Acquisition rates	1, 5, 10, 15, 30, 60 minutes	3–59 s, 1, 5, 10, 15, 30, 60 minutes
Storage at 5-minute intervals in days		
12 Channels	725	2250
96 Channels	N/A	210
Flicker Measurement	N	Y
Highest Harmonic Order	15th	50th
Waveform Event Reports		
Storage capacity in events	64	150–3175
Event duration	0.25 s	0.25, 0.5, or 1 s
Sample rate	1 kHz	1 kHz or 8 kHz
Sequential Events Recorder		
Number of events	>21,000	>21,000
Voltage Sag/Swell/Interruption Recorder		
Typical number of summary events	300	300
Number of detailed rows	>16,000	>16,000
Time-of-Use		
Number of self-reads	15	15

Para mayor información, por favor comuníquese con el departamento de ventas.



Operadores de Plantas de Energía y Fabricantes de interruptores buscan soluciones de Arc-Flash.

Hace un año, SEL introdujo el relevador de protección de alimentador SEL-751A con la función de detección de Arc-Flash (AFD) a los asistentes de POWER-GEN Internacional 2008. En ese momento, la mayoría de los asistentes sabían acerca de los peligros de Arc-Flash, pero no participaban directamente en un proyecto de mitigación de Arc-Flash.

Un año después, SEL presentó el SEL-751A con AFD en POWER-GEN Internacional 2009 en Las Vegas. Los asistentes a la Conferencia esta vez buscaban activamente soluciones de mitigación de Arc-Flash. Numerosos operadores de plantas de energía dijeron que habían identificado importantes riesgos de Arc-Flash en sus interruptores. Algunos peligros bien superan la categoría 4, niveles de 40 cal/cm². Estos operadores necesitaban reducir los riesgos de Arc-Flash en estas ubicaciones inmediatamente.



interruptores buscan soluciones de Arc Flash.

Varios fabricantes de interruptores también visitaron SEL en POWER-GEN, todos con una cosa en común: no ofrecen interruptores resistentes al arco. De acuerdo a los fabricantes, los clientes necesitan ahora mitigación de Arc-Flash en interruptores para reducir los niveles de riesgo. Sin ella, los fabricantes no pueden competir con éxito para las ofertas. Además, interruptores resistentes a arco, que descargan la explosión del arco lejos del electricista, son caros de desarrollar, calificar, fabricar e instalar.

Los fabricantes de interruptores en POWER-GEN querían una solución más económica para aplicar con sus productos existentes.

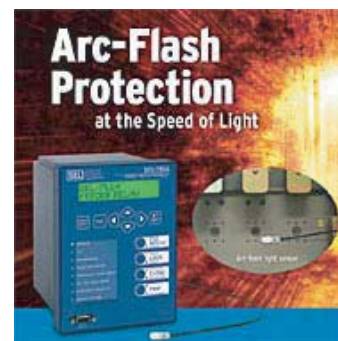
El SEL-751A puede proporcionar la misma reducción de energía de Arc-Flash en nuevos interruptores.

Los fabricantes de interruptores resistentes a arco también necesitan el SEL-751A para proteger sus equipos muy costosos de los daños causados por un fallo de arco de 30 ciclos.

SEL proporciona una solución completa de Arc-Flash (que incluye el relevador SEL-751A, opción AFD, salidas digitales fast-hybrid y cuatro sensores de luz de AFD).



SEL's Bob Hughes (right) talks to a visitor during POWER-GEN International 2009 about arc-flash detection in the SEL-751A Feeder Protection Relay.



* Estos cálculos de energía incidente son con fines ilustrativos únicamente. Los niveles de energía incidentes reales dependen de la instalación específica.