

SVGm

Generador estático de energía reactiva

—

Compensación de energía reactiva

SVGm

Nueva generación



30/60/100 kvar



100 kvar

200 kvar

300 kvar

400 kvar

La compensación más precisa



SVGm compensa la energía reactiva en tu instalación, contribuyendo a ahorrar en dos sentidos:



Optimiza tu instalación

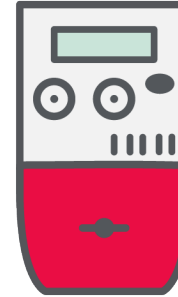
La compensación de energía reactiva reduce la circulación de corriente por los conductores de la instalación, evitando sobrecalentamientos y disparos en las protecciones. Además, optimiza el rendimiento del transformador de potencia de tu instalación.



Ø penalizaciones en cualquier tipo de instalación

Elimina el recargo mensual por parte de la compañía suministradora, tanto por energía inductiva como por capacitiva.

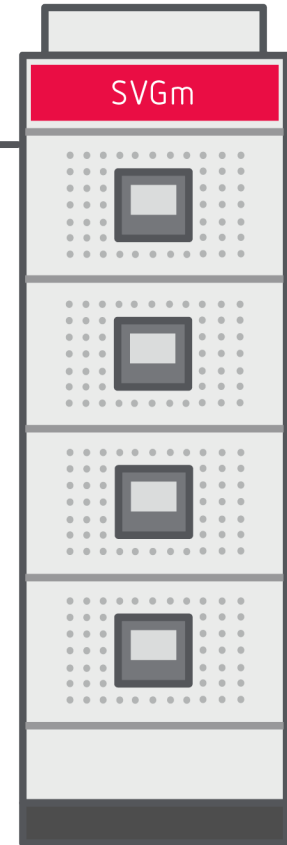
Contador
facturación

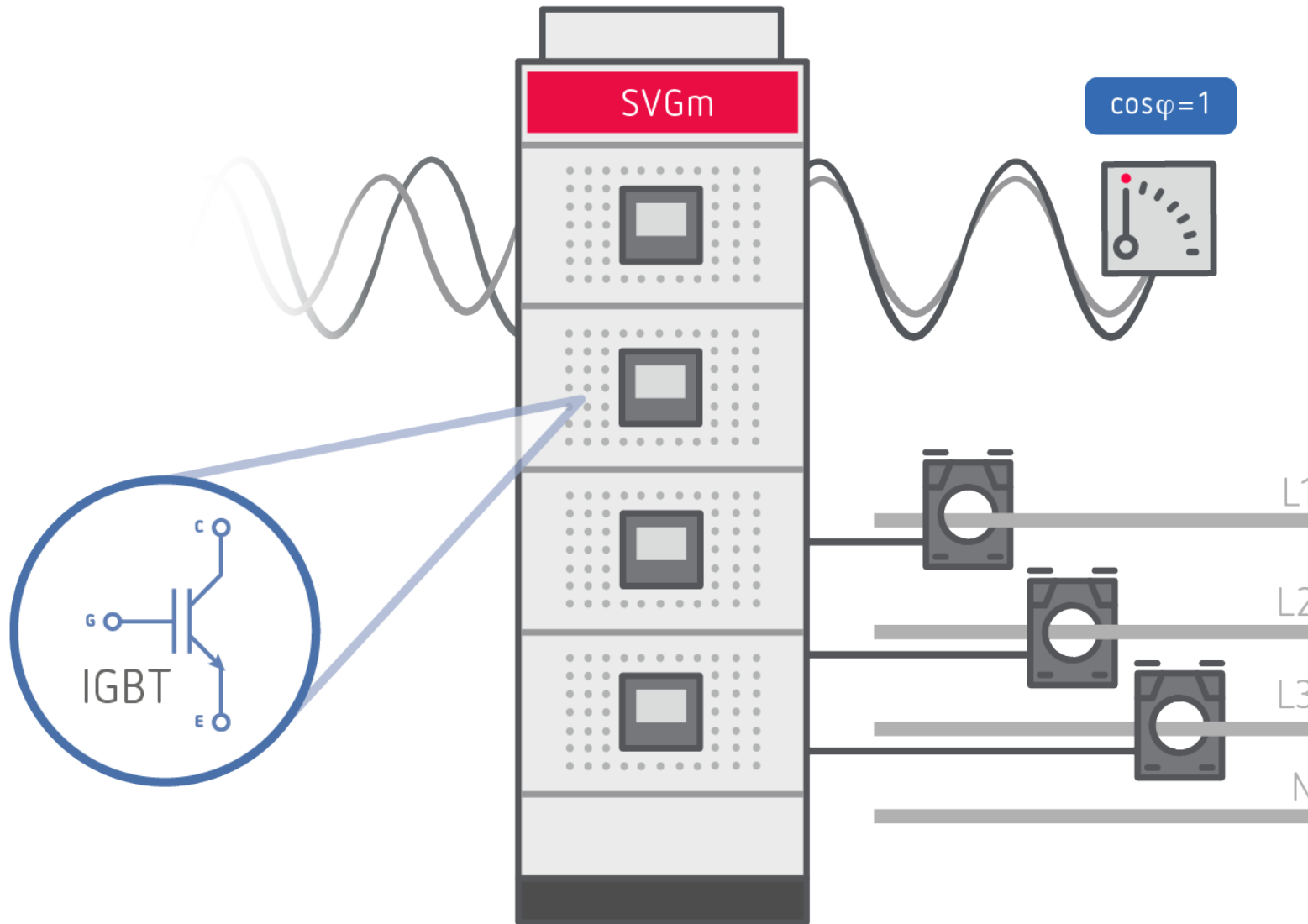


$\cos\varphi=1$



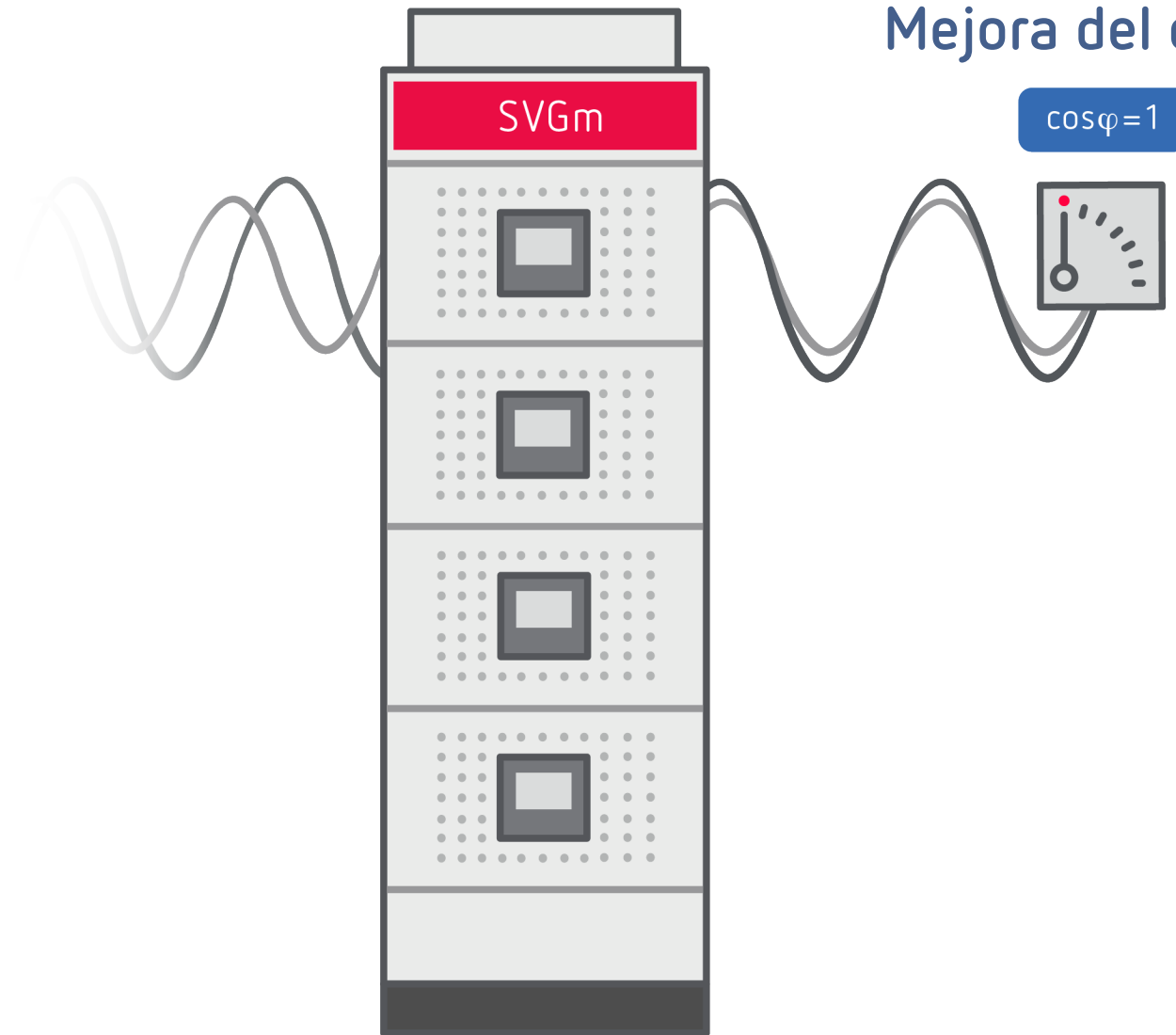
SVGm





- Medida mediante tres transformadores de corriente
- Conmutación mediante transistores IGBT
- Inyección de corriente reactiva

Mejora del $\cos\phi$



BENEFICIOS DE UNA COMPENSACIÓN ACTIVA



Precisión

Permite fijar un $\cos\phi$ objetivo, en un rango desde 0,7 inductivo hasta 0,7 capacitivo. El equipo compensa la cantidad exacta de corriente reactiva para conseguir el valor objetivo configurado.

A diferencia de los equipos de compensación convencionales a través de contactor, no se producen transitorios debido a que la tecnología no se basa en la conexión condensadores.

BENEFICIOS DE UNA COMPENSACIÓN ACTIVA



Rapidez

SVGm cuenta con la más avanzada tecnología en elementos de maniobra. Con un tiempo de respuesta inferior a 20ms. El equipo está preparado para compensar instantáneamente redes con alta variabilidad de consumos.

CONTACTORES

TIRISTORES

IGBT



**Incorpora tecnología IGBT
para la rápida compensación
de reactiva**



Generador estático de energía reactiva

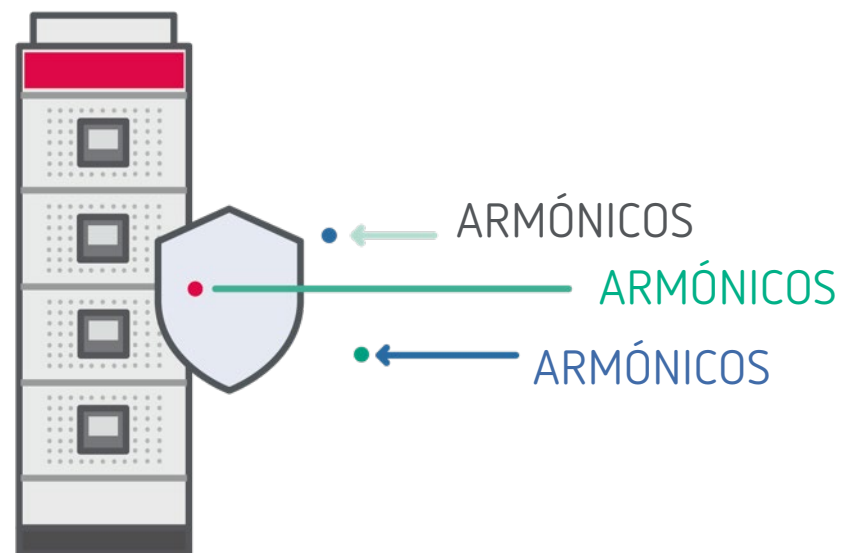
BENEFICIOS DE UNA COMPENSACIÓN ACTIVA



Inmunidad y mantenimiento

SVGm utiliza electrónica de potencia para compensar la energía reactiva. Al no tener elementos pasivos, el equipo puede instalarse en cualquier tipo de red con alta presencia de corrientes armónicas sin ver afectado su rendimiento.

La operativa de **SVGm** no requiere componentes mecánicos para su maniobra, evitando realizar labores de mantenimiento y sustitución de sus componentes.



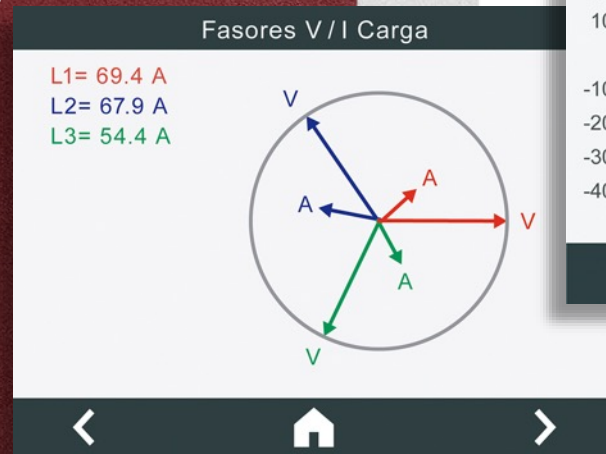
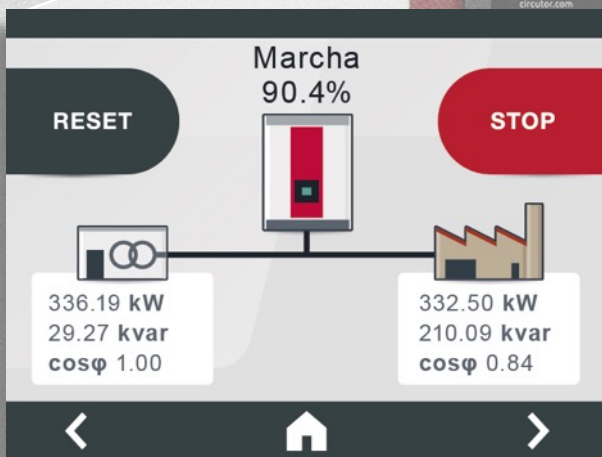
SVGm

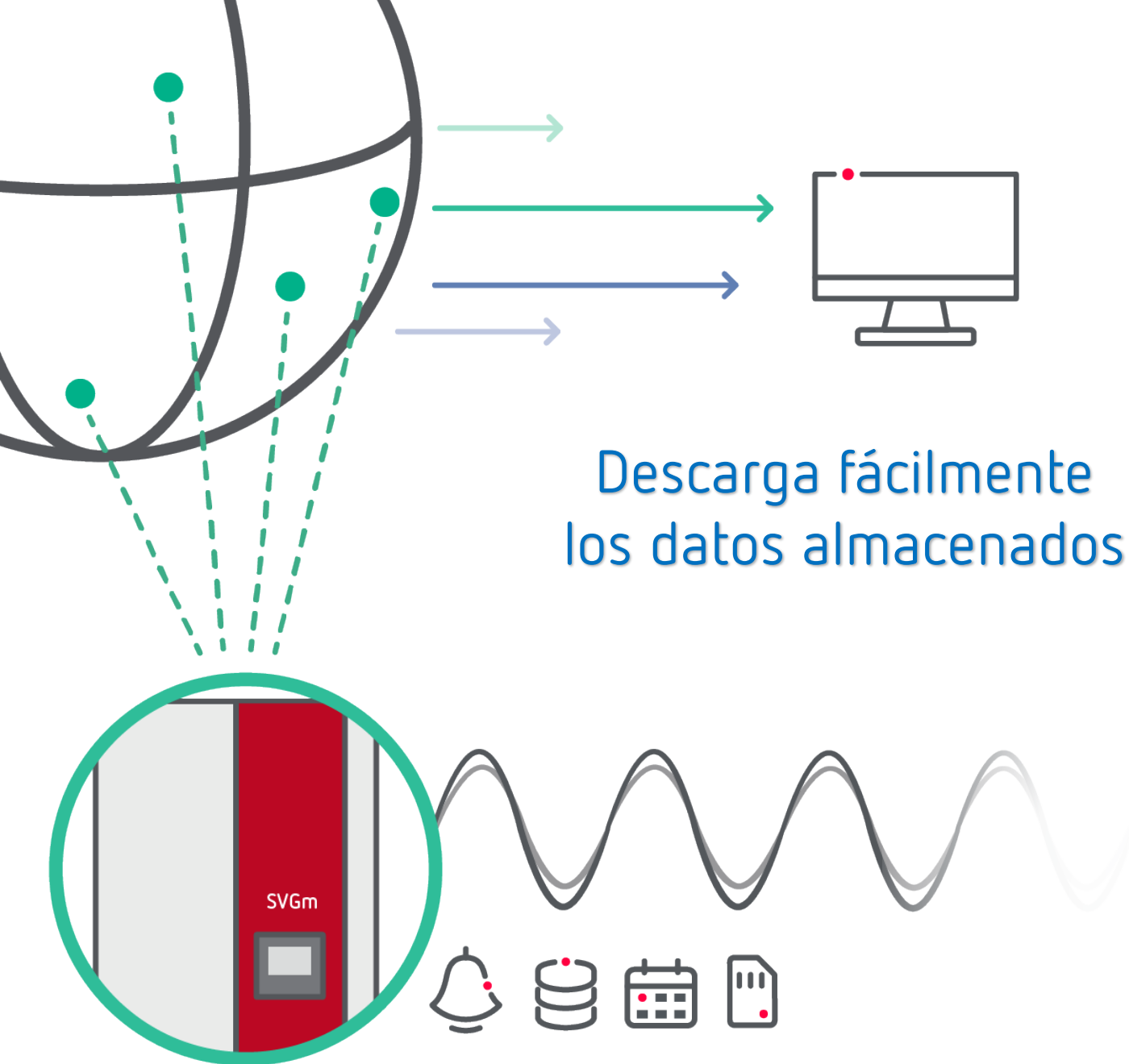
Generador estático de reactiva
Static Var generator

INTERACCIÓN CON EL EQUIPO MEDIANTE PANTALLA TÁCTIL



Visualización del estado de la compensación y lecturas de parámetros eléctricos por pantalla, con diagramas y gráficos a color para una interpretación simplificada y un reconocimiento instantáneo del estado de funcionamiento del equipo.





GESTIÓN REMOTA



- **SVGm** incorpora un datalogger para el registro de alarmas y almacenamiento de lecturas de parámetros eléctricos básicos.
- Hasta 7 años de registro de datos almacenados en su memoria con de 2 Gb, listos para consulta mediante servidor web integrado.
- Conectividad Ethernet para la completa gestión del equipo, ya sea local o remota, para el acceso a los registros almacenados en la memoria o para su configuración y puesta en marcha. El acceso al servidor web es posible desde cualquier navegador, ya sea a través de móvil o PC.



TODOS LOS SISTEMAS DE SEGURIDAD



- Sistema automático de regulación de potencia en función de la temperatura detectada para proteger el equipo ante condiciones de trabajo de máxima exigencia.
- Sistema de autodiagnóstico para garantizar un arranque seguro.
- En caso de detección de fallo, **SVGm** cambiará a modo seguro para evitar daños en el equipo y registrará la alarma en la memoria del equipo.
- El sistema de ventilación se ajusta automáticamente según la temperatura detectada por sus sensores.
- Registro de alarmas con consulta por pantalla o comunicaciones.

Puesta en marcha en solo 3 pasos

- 1 CONECTAR
- 2 CONFIGURAR
- 3 ARRANCAR



INSTALACIÓN RÁPIDA Y SENCILLA



Con sólo 3 pasos el equipo empieza a compensar. La configuración inicial se puede realizar tanto "in situ", mediante su pantalla táctil, como remotamente a través de comunicaciones.



Eficiencia superior
al 97%

**Más
eficiente**

**Más
silencioso**

Discreto incluso
trabajando a máxima
potencia

Conexión de hasta
100 equipos en
paralelo

**Más
versátil**

**Más
compacto**

Más prestaciones en el
menor espacio





Génerador estático de energía reactiva

Aplicaciones

Dadas sus características, **SVGm** es un equipo **polivalente** con posibilidad de instalación en multitud de aplicaciones, tanto a nivel industrial como en el sector de servicios o infraestructuras.

Hornos industriales, equipos de soldadura, motores eléctricos con variadores de frecuencia, infraestructuras de telecomunicaciones, hospitales o aeropuertos (ascensores y escaleras mecánicas), centros de datos, industria papelera, generadores eléctricos ...



circuitor.com



in f

