

# computer plus-TF

Regulador rápido de energía reactiva  
(Baterías estáticas)



## Descripción

Regulador inteligente, de nueva generación, capaz de medir sobre las 3 fases de la instalación y compensar fase a fase y en tiempo real la reactiva consumida por cada fase. Además de corregir a cero la reactiva total, consigue un equilibrado de las potencias activas en las fases.

El **computer Plus-TF** es un regulador de energía reactiva, que dotado de la tecnología **CIRCUTOR** en sistemas de medida se convierte en un equipo de compensación más medida. Como analizador de redes, nos permite visualizar cualquier parámetro eléctrico de red en tiempo real y registrar en su memoria interna, máximos y mínimos, con fecha y hora.

Un amplio abanico de nuevas características ofrecen al usuario las siguientes ventajas:

- La medida sobre las tres fases garantiza, con total confianza, la compensación real de la instalación.
- Compensación fase a fase y tiempo real.
- Protección contra armónicos, con sistema antirresonancia.
- Facilidad de instalación, totalmente autoprogramable, empieza a trabajar solamente tocando una tecla.
- Nuevo programa de regulación que per-

mite cualquier tipo de secuencia.

- Mayor continuidad de servicio, control y visualización de fugas, realizan protección diferencial paso a paso.
- Sonda de temperatura interna, para protección contra sobrettemperatura., con sistema de alarma y/o desconexión.
- Disponen de una función test que nos permite realizar un chequeo completo del equipo, solamente pulsando una tecla.
- Gracias a su sistema de comunicaciones el usuario puede visualizar a distancia los parámetros del equipo y de la red, permitiendo realizar una supervisión y mantenimiento preventivo.

## Aplicación

El **computer Plus-TF** es el regulador ideal para compensar las instalaciones actuales, que por su tipología de cargas cada vez se encuentran más desequilibradas. Su sistema de medida trifásico, compensación fase a fase y función de analizador de redes, lo convierten en la solución ideal para compensar aquellas instalaciones con variación de cargas rápidas, entre 20 ms y 4 segundos y/o importantes desequilibrios entre fases, tales como, soldaduras, grúas, ascensores

y aparatos elevadores, fundiciones, hospitales, industria del automóvil o cualquier otra que por su tipología, requiera realizar una compensación de reactiva totalmente eficiente.

Algunas de las ventajas que nos aporta este sistema de compensación son:

- Eliminación del transitorio de producido por la conexión del condensador.
- La carencia de transitorios nos permite la eliminación de huecos, flicker y cualquier otra perturbación generada en el transitorio de conexión.
- Cadencia limitada de maniobras, garantizando una mayor vida útil del equipo.
- Respuesta inmediata a la demanda de compensación.
- Menor desgaste de los condensadores y de los interruptores de maniobra, debido a la eliminación de transitorio y la total ausencia de partes mecánicas móviles.
- Eliminación o amortiguación de caídas de tensión provocadas por picos de consumo de reactiva.

Su compensación fase a fase, convierte al **computer Plus-TF** en el regulador más eficiente del mercado.

## computer plus-TF

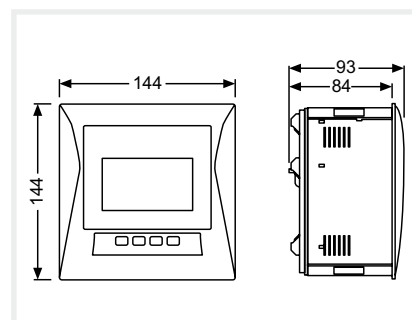
Regulador rápido de energía reactiva  
(Baterías estáticas)



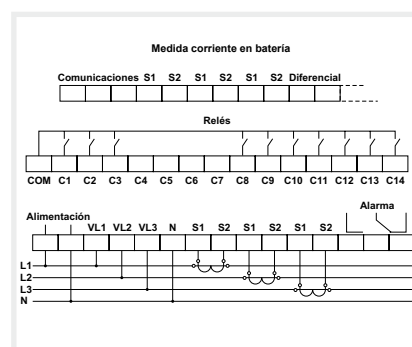
### Características

Características generales	
Tipo de medida	Trifásica
Tipo de compensación	Fase a fase
Tiempo mínimo de respuesta	2 ciclos (40 ms)
Analizador de redes	Medida: $\cos \phi$ , FP, $U$ , $I$ , $I_p$ , THD( $I$ ), THD( $U$ ), kV·A, kW, kvarC, kvarL, kW-h, kvar-h, Hz, temperatura. Registro máx. y mín. con fecha y hora de los parámetros eléctricos.
Alarmas	Temperatura, tensión, corriente, THD( $I$ ), THD( $U$ ), kvar, $\cos \phi$ , pérdida de capacidad.
Función test	Pérdida de capacidad, resonancia, $\cos \phi$ .
Sistema antirresonancia	Incorporado
Función <i>plug and play</i> (autoprogramable)	Incorporado
Protección diferencial paso a paso	Versión CDI
Comunicaciones RS-485 (protocolo modbus)	Incorporado
Medida de corriente de los condensadores	Versión CDI
Medida de temperatura	Incorporado
Circuito de alimentación	
Tensión	110 - 480 V c.a.
Consumo	6 V·A
Frecuencia	45 ... 65 Hz
Circuito de medida	
Tensión nominal	110 - 300 V f-n, 190 - 520 V f-f
Frecuencia	45 ... 65 Hz
Corriente nominal	1 a 5 A máx.
Sobrecarga permanente	15 %
Clase tensión	0,5
Clase corriente	0,5
Clase potencia	0,5
Condiciones ambientales	
Temperatura de uso	0 ... 55 °C
Características constructivas	
Tipo de caja	Plástico V0 auto extingüible
Grado protección, equipo montado (frontal)	IP 51
Grado protección, equipo montado (posterior)	IP 21
Dimensiones	144 x 144 x 90 mm
Seguridad	CAT III

### Dimensiones



### Conexiones



### Referencias

N.º pasos	Medida trifásica	Alarmas	Comunicaciones	Diferencial, $I_{\text{condensadores}}$	Tipo	Código
16	Sí	Sí	No	No	computer Plus TF	R12511
16	Sí	Sí	Sí	Sí	computer Plus TF CDI	R12611