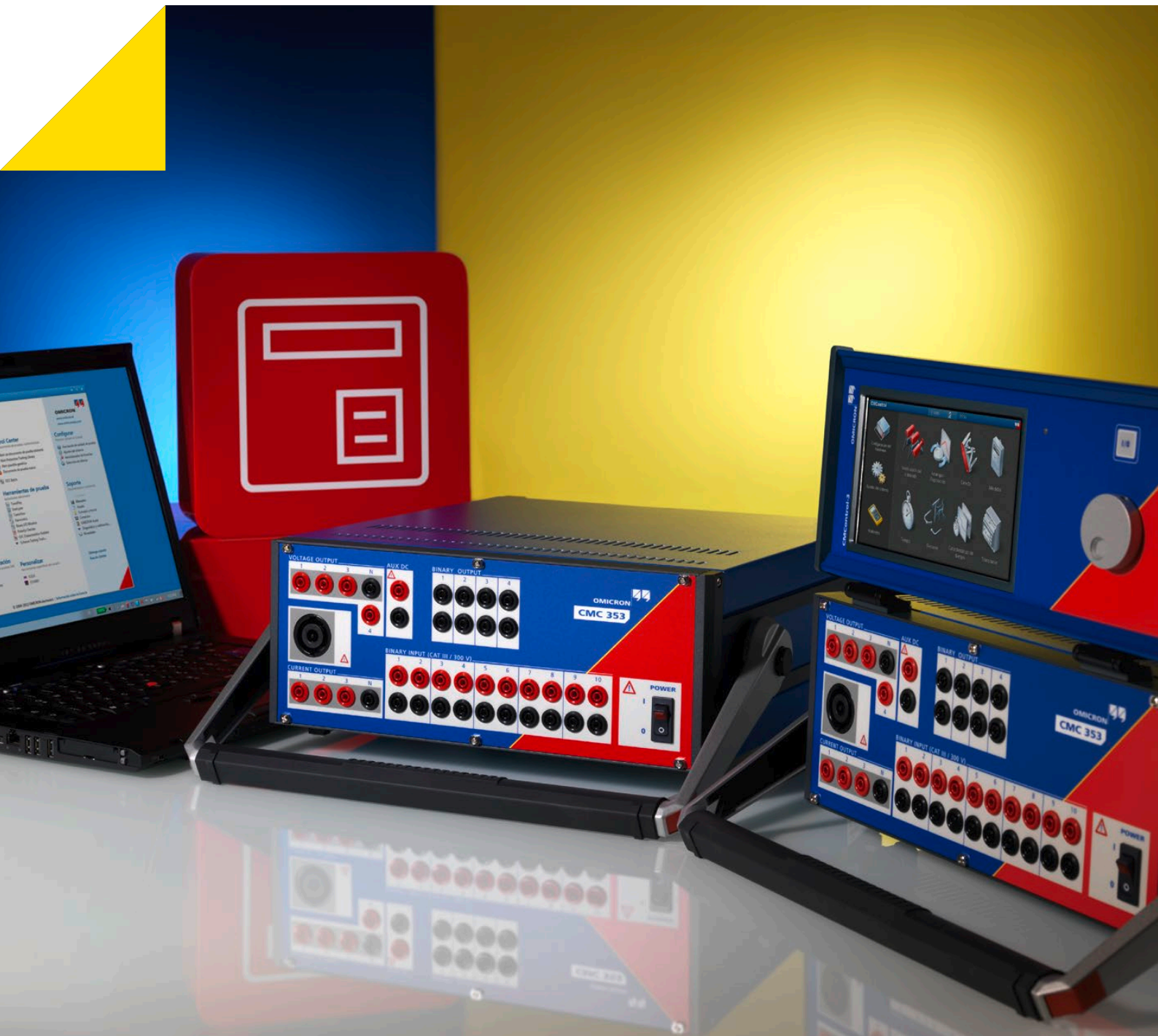


# CMC 353

La solución de prueba de relés trifásicos compacto y versátil



# CMC 353 – Pruebas de relés compactas y flexibles

Con su diseño compacto y su poco peso (12,9 kg), el CMC 353 proporciona la combinación perfecta de portabilidad y potencia. Es el equipo ideal para pruebas de protección trifásicas y para la puesta en servicio de sistemas SCADA. Las potentes salidas de corriente (3 x 32 A / 430 VA) admiten pruebas de relés de 5 A de una forma óptima

Su diseño altamente portátil hace que el CMC 353 sea una elección excelente para las tareas de puesta en servicio y mantenimiento, especialmente en aplicaciones industriales de generación distribuida y de media y baja tensión. Es la respuesta a una amplia gama de retos de la ingeniería de protección: desde la prueba de relés electromecánicos a los últimos IED IEC 61850.

Fuente de alimentación CC  
(0 ... 264 V)

Cuatro salidas de tensión:  
4 x 300 V o 1 x 600 V

Zócalo combinado del generador  
3 x 300 V y 3 x 25 A

Tres salidas de corriente:  
3 x 32 A / 3 x 430 VA o  
1 x 64 A / 1 x 870 VA



2 entradas de contador y  
4 salidas binarias (transistor)  
Por ejemplo para CMIRIG-B

Puerto USB para control desde PC

6 Salidas de Bajo Nivel ( $\pm 10 V_{PK}$ )  
Opción LLO-2: 6 salidas adicionales

2 puertos PoE (Power over Ethernet) para  
control desde PC, CMControl, CMGPS 588 o  
IEC 61850 GOOSE y Sampled Values





Las señales de prueba analógicas se generan digitalmente usando la tecnología DSP. Esto, en combinación con el uso de algoritmos adicionales de corrección de errores, produce **señales precisas de prueba** incluso a amplitudes pequeñas.

Los tres **canales de salida** de corriente y los cuatro de tensión se ajustan continua e independientemente en cuanto a amplitud, fase y frecuencia. Todas las salidas están a prueba de sobrecarga y cortocircuito y están protegidas contra las señales externas transitorias de alta tensión y contra la sobrettemperatura.

El **interfaz de red integrado** admite pruebas completas en entornos IEC 61850 usando la simulación y suscripción opcional GOOSE y la funcionalidad de simulación de Sampled Values.

En la parte posterior del CMC 353 existen hasta 12 canales independientes con **señales de bajo nivel**, que se pueden utilizar para probar relés que tienen una función de entrada de bajo nivel o para controlar amplificadores externos.

Además de operar con el potente software Test Universe desde un PC, el CMC 353 puede controlarse mediante la flexible **unidad CMControl**, o bien mediante la **CMControl App**, ejecutada en un PC Windows o en una Tablet Android. Para más información, rogamos visite nuestra web.



CMC 353 con Control de panel frontal CMControl-3 (opción)

## CMC 353: Equipo de prueba de corriente trifásico + tensión tetrafásico

### Equipo de prueba de relés de protección

- Relés electromecánicos
- Relés estáticos
- Relés numéricos
- IED IEC 61850 (GOOSE y Sampled Values)
- Paneles de relé
- Pruebas de extremo a extremo con GPS o IRIG-B

### Simulador de sistemas de potencia

- Simulación de falla transitoria
- Oscilación de potencia
- Simulación de saturación de TC
- Simulación de IP
- Simulación de bobina Rogowski
- Red compensada
- Reproducción de transitorios (COMTRADE, PL4 (EMTP), ...)

### Áreas de aplicación

- Industria
- Proveedores de servicios
- Empresas de proyectos
- Servicios públicos
- Fabricantes de equipos de subestación
- Generación distribuida
- Sector ferroviario



### Puesta en servicio de subestaciones

- Comprobación de indicaciones SCADA y valores de medida
- Comprobador de polaridad de TC/TT
- Verificador del cableado
- Comprobación de plausibilidad para TC/TT con inyección primaria

### Fuente de tensión y corriente programable

- Garantía de la calidad de la producción
- Investigación y desarrollo



## Características principales

- Diseño compacto y ligero que otorga un alto grado de portabilidad
- Altas amplitudes de corriente para prueba de relés de 5 A
- Potentes fuentes de corriente para prueba de relés electromecánicos
- Alta precisión y versatilidad para pruebas de relés estáticos y numéricos
- Red integrada para prueba de dispositivos IED IEC 61850
- Salidas continuas sincronizadas con CMIRIG-B (por ejemplo para prueba de equipos PMU o MU)
- Software Test Universe con una funcionalidad de pruebas manual y automatizada sin parangón
- Control de panel frontal con el exclusivo CMControl (opción)
- Fiable y robusto

## Ventajas adicionales

OMICRON proporciona

- Asistencia técnica mundial de alta calidad
- Plataformas para el intercambio internacional de conocimientos
- Cursos de formación pensados para los técnicos e ingenieros de sistemas eléctricos

### Información para pedidos del equipo CMC 353

CMC 353 con el software Test Universe	
VE002902	CMC 353 Basic
VE002903	CMC 353 Protection
VE002904	CMC 353 Advanced Protection
VE002911	CMC 353 Recloser

CMC 353 con CMControl (sin el software Test Universe)	
VE002908	CMC 353 con CMControl P
VE002910	CMC 353 con CMControl R
VE002912	CMC 353 con clave de activación para CMControl P App
VE002913	CMC 353 con clave de activación para CMControl R App

El CMControl puede pedirse asimismo como opción junto con un equipo CMC 353 con el software Test Universe o como una actualización posterior.

Opciones de hardware del CMC 353	
VEHO2709	Opción LLO-2 de 6 salidas adicionales de bajo nivel (si se pide con una nueva CMC 353)
VEHO2810	Actualización de fábrica LLO-2 de 6 salidas adicionales de bajo nivel (para CMC 353 usadas)



OMICRON es una compañía internacional que presta servicio a la industria de la energía eléctrica con innovadoras soluciones de prueba y diagnóstico. La aplicación de los productos de OMICRON brinda a los usuarios el más alto nivel de confianza en la evaluación de las condiciones de los equipos primarios y secundarios de sus sistemas. Los servicios ofrecidos en el área de asesoramiento, puesta en servicio, prueba, diagnóstico y formación hacen que la nuestra sea una gama de productos completa.

Nuestros clientes de más de 140 países confían en la capacidad de la compañía para brindar tecnología de punta de excelente calidad. Los Service Centers en todos los continentes proporcionan una amplia base de conocimientos y un extraordinario servicio al cliente. Todo esto, unido a nuestra sólida red de distribuidores y representantes, es lo que ha hecho de nuestra empresa un líder del mercado en la industria eléctrica.

Se puede encontrar información adicional acerca de las soluciones descritas en este folleto en las publicaciones siguientes:



*Catálogo del producto  
(equipo secundario)*



*CMControl P*



*Soluciones de prueba  
para sistemas de  
protección*

Para obtener más información, documentación adicional e información de contacto detallada de nuestras oficinas en todo el mundo visite nuestro sitio web.