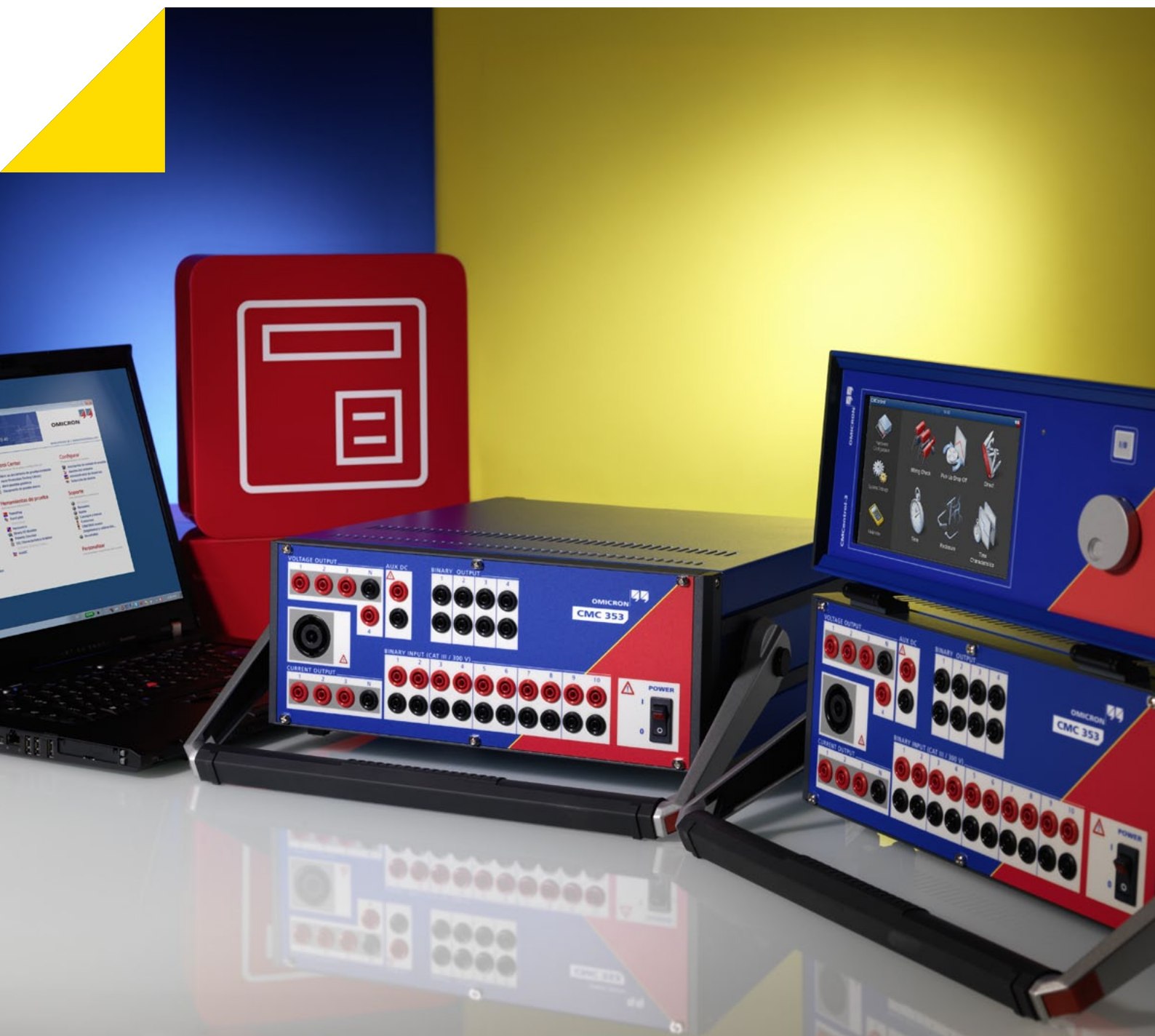


CMC 353 – *El compacto*

La solución de prueba de relés trifásicos compacto y versátil



CMC 353 – Pruebas de relés compactas y flexibles

CMC 353 – El compacto

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 860 VA

2 entradas de contador

4 salidas binarias (transistor)

Interfaz para CMGPS o CMIRIG-B

Salidas de bajo nivel 1 - 6 (± 10 V_{PK})

2 interfaces Ethernet
Para control desde PC o CMControl y
GOOSE y Sampled Values IEC 61850





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 de los equipos de prueba existen seis 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 su funcionamiento con el potente software Test Universe en un PC, el CMC 353 también puede controlarse manualmente con el altamente flexible accesorio **CMControl**.



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

Para obtener información técnica detallada vea la sección de descargas del catálogo del producto o de la documentación en el sitio web de OMICRON.

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 Básica
VE002903	CMC 353 Protección
VE002904	CMC 353 Protección avanzada

CMC 353 con CMControl (sin el software Test Universe)	
VE002908	CMC 353 con CMControl-3

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



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. El amplio conocimiento sobre las aplicaciones y la extraordinaria asistencia al cliente que proporcionan las oficinas de América del Norte, Europa, Sureste Asiático, Australia y Oriente Medio, junto con una red de distribuidores y representantes en todo el mundo, confirman a la compañía como líder del mercado en su sector.

América Latina

OMICRON electronics Corp. USA
12 Greenway Plaza, Suite 1510
Houston, TX 77046, USA
Teléfono: +1 713 830-4660
 +1 800-OMICRON
Fax: +1 713 830-4661
info@omicronusa.com

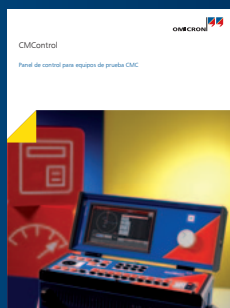
España

OMICRON Technologies España, S.L.
Isla Graciosa, 1 oficina 6, Edificio Áncora
E-28703 San Sebastián de los Reyes, Madrid
Teléfono: +34 91 6524-280
Fax: +34 91 6536-165
info.spain@omicron.at

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



*Catálogo del producto
(equipo secundario)*



Folleto de CMControl



*Soluciones de prueba
para sistemas de
protección*

Para ver una lista detallada de la literatura actualmente disponible, visite por favor nuestro sitio web.

Américas

OMICRON electronics Corp. USA
12 Greenway Plaza, Suite 1510
Houston, TX 77046, USA
Teléfono: +1 713 830-4660
 +1 800-OMICRON
Fax: +1 713 830-4661
info@omicronusa.com

Asia-Pacífico

OMICRON electronics Asia Limited
Suite 2006, 20/F, Tower 2
The Gateway, Harbour City
Kowloon, Hong Kong S.A.R.
Teléfono: +852 3767 5500
Fax: +852 3767 5400
info@asia.omicron.at

Europa, Oriente Medio, África

OMICRON electronics GmbH
Oberes Ried 1
6833 Klaus, Austria
Teléfono: +43 5523 507-0
Fax: +43 5523 507-999
info@omicron.at