

SIEMENS

Ingenio para la vida



Interrupción en caja moldeada 3VA

Una solución diseñada
pensando en usted

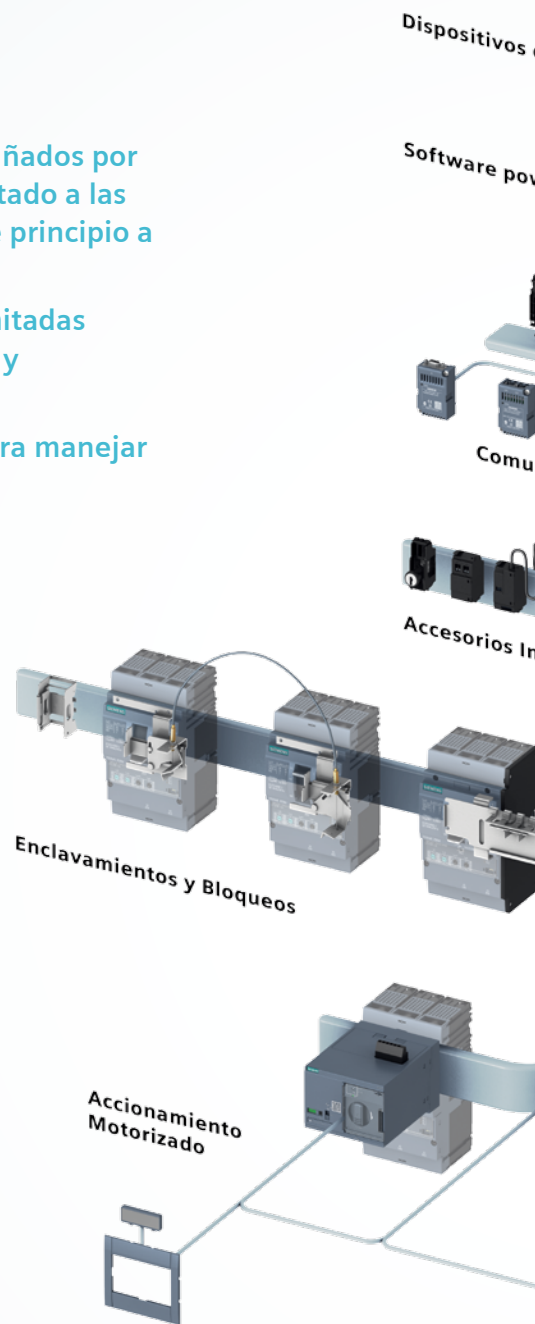
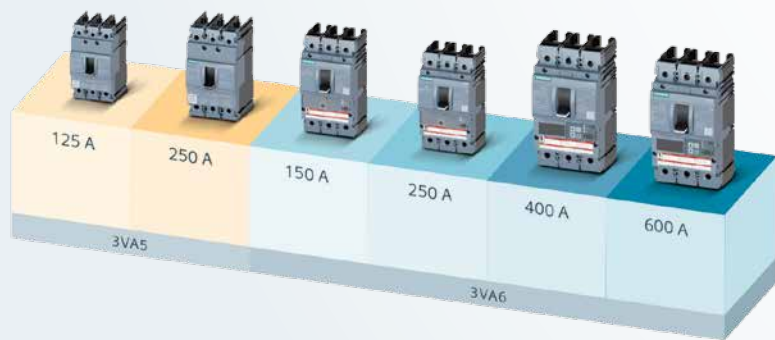
Totally Integrated Power – SENTRON

Múltiples combinaciones: para ambos modelos.

Los dos modelos de interruptores en caja moldeada 3VA son acompañados por un gran número de accesorios, permitiendo que el sistema sea adaptado a las necesidades específicas de su proyecto. Un portafolio consistente de principio a fin que también asegura una utilización flexible.

Como resultado, el interruptor en caja moldeada 3VA ofrece casi ilimitadas posibilidades para la ampliación de funciones, de forma fácil, rápida y extremadamente flexible en todo momento.

Gracias a esto, ambos modelos estarán perfectamente equipados para manejar los desafíos de su proyecto.



de Prueba

verconfig

nicación

ternos

Accionamientos Manuales

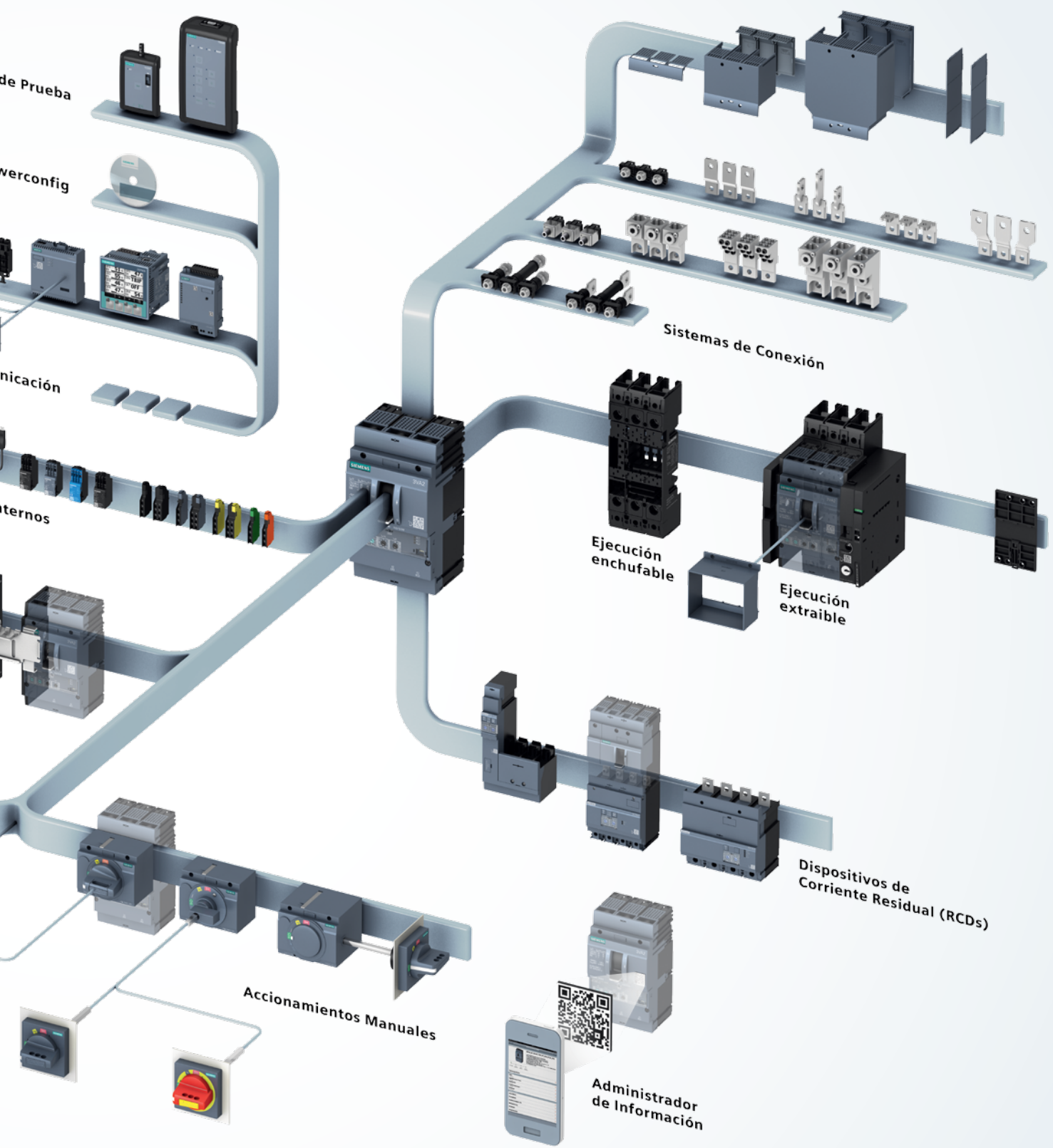
Sistemas de Conexión

Ejecución enchufable

Ejecución extraíble

Dispositivos de Corriente Residual (RCDs)

Administrador de Información



Encontrar soluciones: Cumplir con todos los requerimientos.



Planee su sistema de distribución de energía sin restricciones: Elegir desde una gama completa de interruptores básicos y accesorios, configurar su interruptor en caja moldeada 3VA para que coincida con sus necesidades. Nuestro interruptor 3VA lo ayuda desde la planificación para que pueda poner en práctica sus ideas sin ningún *pero*, y *si...*

Planificación flexible: campos de aplicación

Gracias al portafolio consistente, un despliegue flexible y el intercambio de accesorios asegurado. Los interruptores en caja moldeada 3VA ofrecen la adecuada solución para sus desafíos, gracias a la gama completa de accesorios. Los accesorios pueden montarse individualmente para cualquier aplicación.

Funcional:
Accionamientos motorizados le permiten la conmutación remota del interruptor en caja moldeada.

Conveniente:
Accionamientos manuales rotativos se utilizan donde se requiere una operación práctica del interruptor en caja moldeada (por ejemplo, a través de una puerta de tablero).



Interruptor en caja moldeada 3VA con accionamiento motorizado



Interruptor en caja moldeada 3VA con accionamiento manual rotativo iluminado

Ideas sin límites: combinaciones

Usted puede tener todas las funciones que desee: Funciones adicionales se pueden implementar fácilmente con la ayuda del accionamiento manual o motorizado, del módulo RCD, de varias opciones de enclavamientos y mucho más. Los accesorios internos también ofrecen combinaciones inmejorables: una variedad de contactos auxiliares y de alarma de señal confiable de los estados y alarmas, disponibles en versiones HQ y HP, una versión compacta y una versión con mayor capacidad de maniobra. Diseñados en forma de módulos insertables, que son insertados en las ranuras y son compatibles con todos los tamaños de interruptores en caja moldeada 3VA.

Ahorro de espacio: diseño compacto

Amplia tecnología, disponible incluso para los más pequeños espacios: Gracias a su diseño compacto, el interruptor compacto en caja moldeada 3VA es siempre útil en espacios limitados.

El modelo de interruptores compactos en caja moldeada 3VA1 con corrientes nominales hasta 160 A, es especialmente apropiado para el uso en tableros de distribución, gracias su tamaño de tapa de sólo 45 mm y su construcción extremadamente compacta. Cuando el interruptor en caja moldeada 3VA1 es combinado con accesorios tales como el módulo RCD, montado lateralmente, una profundidad total uniforme facilita la planificación y configuración.

Destacados

- Soluciones para su planificación individual
- Fácil expansión de funciones
- Accesorios internos extendidos en una amplia variedad de combinaciones
- Flexibilidad gracias a un portafolio consistente de accesorios
- Ahorro de espacio, gracias al diseño compacto del interruptor 3VA1

Accesorios internos - múltiples funciones y de fácil instalación

Los accesorios internos están codificados por colores para facilitar su instalación. Una codificación mecánica adicional asegura una instalación libre de errores.



Minimizar el esfuerzo: Planear de manera eficiente.

- 1 ENCONTRAR SOLUCIONES
- 2 MINIMIZAR ESFUERZOS
- 3 INCREMENTAR TRANSPARENCIA
- 4 ASEGURAR DISPONIBILIDAD DEL SISTEMA

Planifique su sistema de distribución de energía lo más eficiente posible: El interruptor en caja moldeada 3VA lo soporta con muchas características útiles. Esto permite precisamente implementar su sistema hacia abajo hasta el último detalle de acuerdo a sus requisitos individuales de forma fácil y rápida. Reducir su esfuerzo ahorrando tiempo en la planificación, configuración y documentación de su sistema de distribución de energía.

Sea selectivo: Planning Efficiency™
Cuando planificar y configurar su sistema de distribución de energía con el interruptor 3VA son soportados por muchas herramientas inteligentes.

Gastar menos de su valioso tiempo en búsquedas de productos y transferencias de datos: Identifique su combinación ideal de dispositivos básicos y accesorios rápida y fácilmente usando configurador del producto práctico.

Ahorre tiempo: numerosos tipos de datos
Download Manager CAx le proporciona todos los tipos de datos CAx necesarios para el producto que usted elija.

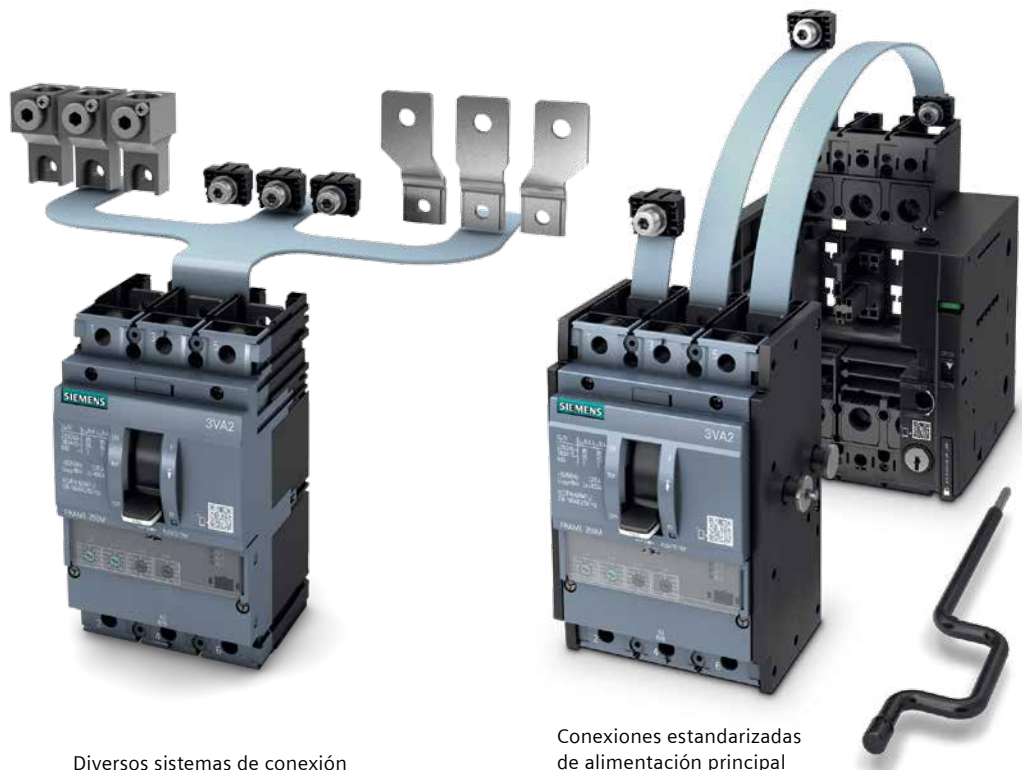
Esquemas de medidas en 2D y modelos en 3D, fotos de productos e incluso macros EPLAN Electric P8.

Siemens soporta su proceso de ingeniería con 12 diferentes tipos de datos relevantes para el interruptor 3VA.

Esto le permite alcanzar hasta un 80 por ciento ahorro de su tiempo en la selección de productos e integración de sus herramientas.

Flexible:
Las diferentes versiones de conexión del interruptor en caja moldeada 3VA cumplen todos los requisitos para la conveniente conexión en tableros de distribución.

Estandarizado:
Las mismas opciones de conexión están disponibles para todos los tipos de instalación (montaje fijo, extraíble, enchufable)



Diversos sistemas de conexión

Conexiones estandarizadas de alimentación principal

Adaptar flexiblemente: conexiones

No se preocupe por la compatibilidad en su instalación: El interruptor 3VA es siempre la solución adecuada. Le ofrece una amplia y variada gama de tecnologías de conexión y puede ser adaptado a cualquier requerimiento de su instalación.

Instalación rápida: tecnología consistente

Planificar en menos tiempo, por sistemas de conexión consistentes, simplificando en gran medida la instalación. Permitiendo utilizar las mismas conexiones para montajes mixtos, tecnología enchufable y extraíble. Dimensiones idénticas para cambiar seccionadores e interruptores también facilitan su planificación.

Datos sobre la marcha: Administrador de información

Cuando necesite información técnica, de día y de noche, durante la instalación, parametrización o mantenimiento, el administrador de información estará siempre listo. La información técnica del producto puede ser obtenida desde el sistema en base al código del producto o a través del código QR. Esto le da práctico y continuo acceso a los datos de productos de referencia, incluyendo curvas características, certificados, manuales e incluso las instrucciones de funcionamiento.

Destacados

- Menos tiempo y esfuerzo necesarios para la planificación, configuración y documentación
- Selección fácil y rápida de los dispositivos básicos y accesorios usando configuradores
- Adecuado para todos los requisitos de instalación gracias a la variedad de tecnologías de conexión
- Administrador de datos: La información técnica puede ser recuperada directamente en el dispositivo instalado

Administrador de información - recuperar toda la información directamente en su sistema

Si requiere información técnica durante la instalación, parametrización o el mantenimiento, puede obtenerla directamente en su sistema a través de un código QR. Este le da acceso instantáneo a datos, en todo el mundo y durante todo el día.



El código QR está claramente visible en cada interruptor 3VA.



Escanear el código QR con un teléfono inteligente o una tablet. Disfrute de toda la gama de servicios mediante el uso de la aplicación gratuita "Industry Support" de Siemens.



Usted puede directamente bajar toda la información del producto.

Incrementar la transparencia: Vigile su sistema.

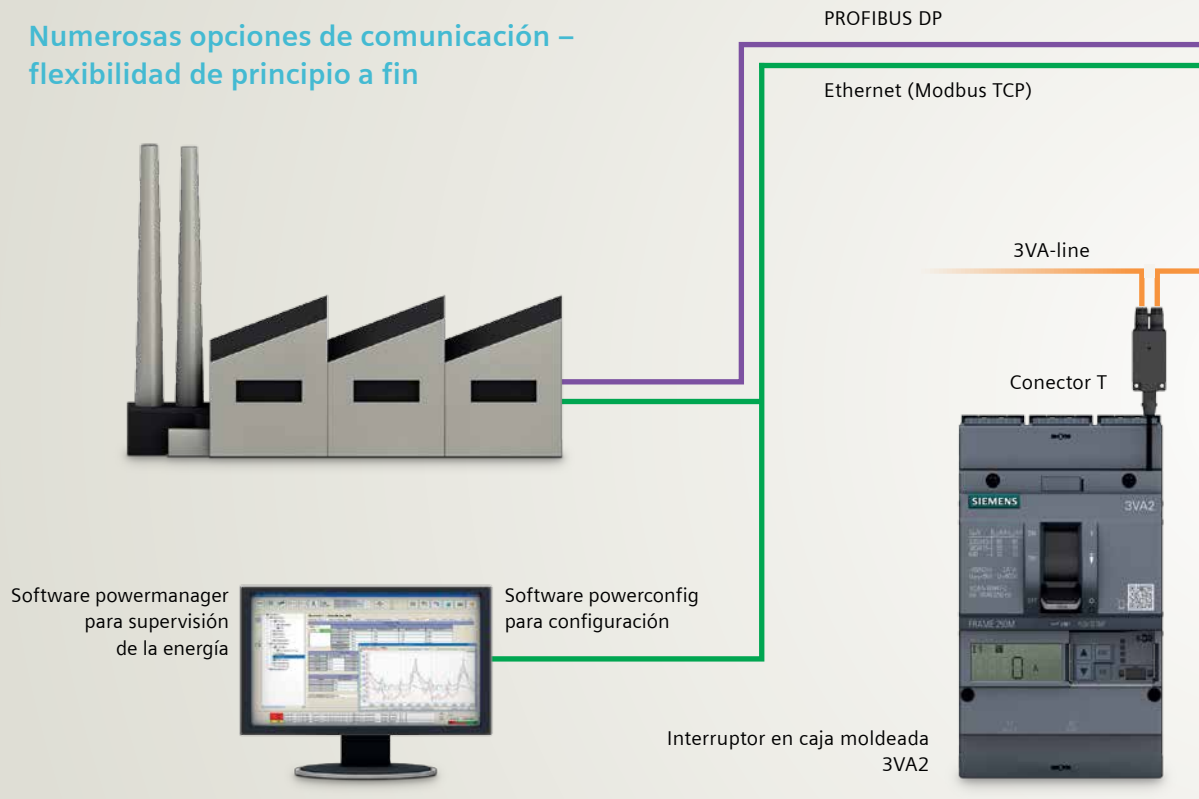


Mantenga una estrecha vigilancia sobre su sistema en todo momento y al instante poder identificar el potencial ahorro de energía. Los interruptores en caja moldeada 3VA2 son también ideales para cumplir los desafíos de la distribución de energía moderna, pudiéndose integrar fácilmente a los sistemas de control de nivel superior y a los sistemas de automatización.

Optimizar inteligentemente: adquisición de datos

Optimizar el flujo de energía de su sistema sin perder el tiempo o la dispersión de pérdidas: El interruptor 3VA2 le asegura tener una visión óptima con todos sus datos siempre, gracias a la adquisición integrada de corriente, tensión y valores de energía desde la ETU8. El estado del interruptor (ON, OFF, TRIP) y los valores también son adquiridos. Usted puede mantener una estrecha vigilancia sobre su sistema, mientras también disfruta de la alta disponibilidad del sistema.

Numerosas opciones de comunicación – flexibilidad de principio a fin



Comunicativo:
El interruptor en caja moldeada 3VA2 puede conectarse a los niveles superiores de los sistemas de gerenciamento a través de sistemas convencionales de comunicación.

Hacer un balance instantáneo: comunicación

Puede conectar su interruptor en caja moldeada comunicable 3VA2 a su administrador de energía o sistema de automatización de nivel superior a través de buses de sistemas PROFIBUS, PROFINET y Ethernet (Modbus TCP). Esto permite la transparencia en los procesos de su sistema en todo momento.

El concentrador de datos COM800 le permite controlar más de un interruptor compacto de caja moldeada 3VA2, recopilando y comunicando los datos de hasta ocho interruptores. Se puede utilizar el módulo de comunicación COM100 si solamente un interruptor en caja moldeada 3VA2 va a ser integrado en la vista de comunicación.

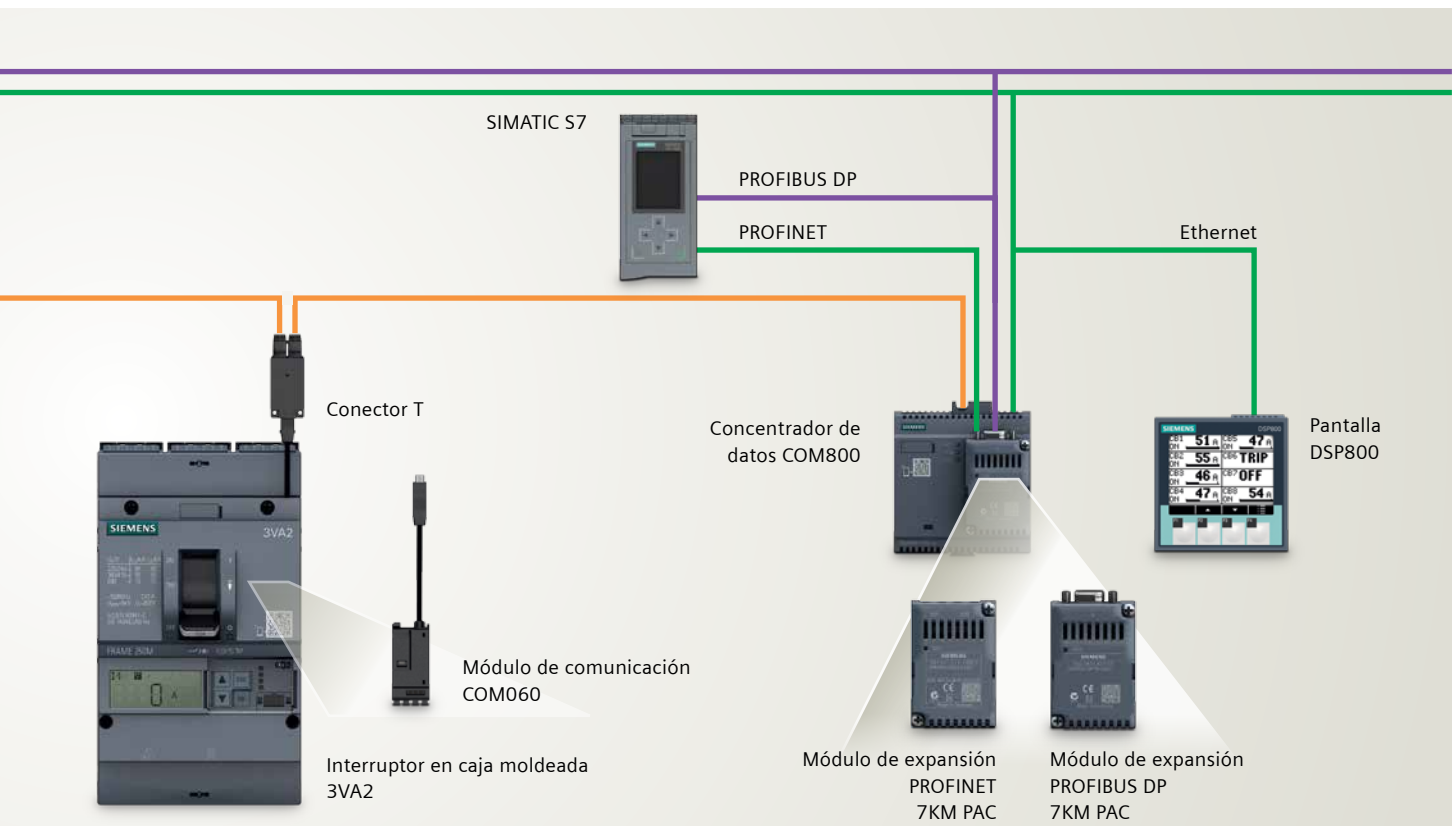
Los valores más recientes se pueden visualizar en la puerta del tablero a través de la pantalla DSP800.

Rápidamente actualizado: monitoreo

Tome la ruta más fácil para una máxima disponibilidad del sistema con el interruptor en caja moldeada 3VA2 y su capacidad de comunicación. Transmite continuamente el estado, error y señales de alarma a los sistemas de gestión de nivel superior. Si el interruptor en caja moldeada 3VA2 se instala en el marco extraíble, su posición (CONECTADO, TEST, DESCONECTADO) también puede transmitirse al sistema. Esto asegura continuamente que usted siempre tenga vigilado su sistema.

Destacados

- ETU serie 8: función de medición de tensión, corriente y valores de energía integrada.
- Visión constante del estado del interruptor (ON, OFF, TRIP) y valores límite.
- Capacidad de comunicación a través de PROFIBUS, PROFINET y Ethernet (Modbus TCP).
- Pantalla DSP800 para la visualización de los datos de medición de hasta ocho interruptores en caja moldeada, para la instalación en una puerta del tablero.
- Identificación temprana de las corrientes de falla.



Asegurar la disponibilidad del sistema: Respuesta instantánea.



Usted puede confiar en el funcionamiento de su sistema sin problemas, ya que el interruptor en caja moldeada 3VA establece el estándar de confiabilidad. Un concepto de funcionamiento intuitivo, propiedad de selectividad excelente, y accesorios para las funciones de protección extendida aseguran una alta disponibilidad, seguridad y protección de sus sistemas.

Operar fluidamente: funciones de protección

Estar siempre del lado seguro durante la operación. El interruptor 3VA identifica rápidamente estados críticos del sistema, lo que le permite responder con rapidez para evitar paradas no programadas del sistema. Los informes de la unidad de disparo, combinados con los informes de los contactos auxiliares y de alarma, garantizan un diagnóstico rápido y fácil, así como un funcionamiento fluido.

Protección directa: selectividad

Evita los gastos innecesarios y mantiene la disponibilidad: Gracias al sofisticado concepto de selectividad de Siemens. Selectividad completa permite que el interruptor en caja moldeada 3VA desconecte el componente específico del sistema que no está funcionando correctamente, incluso en el rango de disparo dinámico, lo que previene una parada completa de todo su sistema.



Interruptor en caja moldeada 3VA2 con RCD820 montado del lado inferior



Interruptor en caja moldeada 3VA1 con RCD510 montado lateralmente

Seguridad: RCDs desconectan de manera fiable las fallas en corrientes para incrementar la seguridad del personal contra incendios y fugas a tierra.

Constantemente protegido: seguridad operacional

Disfrute del aumento de seguridad del personal y la protección de la línea sin esfuerzo, pero con una alta confiabilidad, gracias a los dispositivos de corriente residual (RCD) montados en el interruptor en caja moldeada 3VA. Los RCD detectan continuamente las corrientes de fuga a tierra y garantizan la desconexión en caso de una emergencia.

Operar convenientemente: identificación

La intuitiva operación del interruptor en caja moldeada 3VA no deja nada al azar: es claro y sencillo de manejar, así como seguro y ahorra tiempo durante la operación diaria. Por ejemplo, se puede identificar claramente la posición del interruptor, independientemente de la visibilidad, gracias al kit de iluminación inteligente.

La seguridad de los operadores del sistema fue también una consideración importante en el desarrollo del interruptor en caja moldeada 3VA.

El resultado: un alto nivel de protección contra la manipulación no autorizada, enclavamiento posterior y frontal, asegurando al actuador en la posición ON u OFF.

Pausas cortas aseguradas, incluso para aplicaciones críticas: El interruptor en caja moldeada 3VA puede reemplazarse rápida y fácilmente, especialmente cuando se instala con la tecnología enchufable o extraíble.

Destacados

- Máxima seguridad para el personal y los sistemas
- Rápida respuesta gracias al rápido y fiable diagnóstico de errores
- Prevenir paradas por medio de un concepto de selectividad sofisticado
- Operación fácil e intuitiva

Identificación clara incluso con mala visibilidad

Iluminación en los indicadores del actuador indicando la posición del interruptor 3VA, incluso cuando la visibilidad es pobre. La iluminación cambia junto con el indicador de posición del interruptor 3VA. El kit de iluminación se puede utilizar en el frente, en la puerta y en los accionamientos manuales rotativos de montaje lateral.



Amplio espectro:
Con corrientes nominales desde 16 A hasta 630 A, el interruptor 3VA1 es apropiado para muchas aplicaciones estándar, ya sea en plantas industriales o de infraestructura.



Interruptor en caja moldeada 3VA1: Estableciendo un estándar.

Destacados

- Realiza funciones estándar en residencias, edificios públicos y en infraestructura
- Su diseño extremadamente compacto lo hace ideal para su uso en pequeños tableros de distribución
- También disponible como un interruptor-seccionador en un diseño en caja moldeada para aplicaciones industriales
- Interruptor en caja moldeada disponible en versiones de 1, 2, 3 y 4 polos

Especialmente diseñado para aplicaciones estándar: El interruptor en caja moldeada 3VA1 convence con un amplia rango de aplicaciones potenciales. Gracias a una corriente nominal desde 16 A hasta 630 A y una capacidad de ruptura de hasta 70 kA, es adecuado para las funcionar en hogares residenciales, edificios públicos, infraestructura y plantas industriales.

Diseño que ahorra espacio

Tiene el tamaño perfecto para los tableros de distribución: El interruptor en caja moldeada 3VA1 con corriente nominal hasta 630 A posee una tapa de tan sólo 45 mm y una construcción muy compacta. Las versiones de 1 y 2 polos son especialmente adecuados para pequeños tableros de distribución.

Adaptable como protección de línea

El interruptor en caja moldeada 3VA1 proporciona protección contra sobrecargas y cortocircuitos en cables, líneas y cargas (no motores). Sus unidades de disparo magneto-térmicos tienen un rango de ajuste extendido ($0,7$ a $1,0 \times I_n$), que les hace extremadamente flexibles en cuanto a su elección de equipo básico.

Rentable como un interruptor seccionador

El nuevo interruptor-seccionador 3VA1 disponible para IEC 60947-3 y UL 489 en un diseño de interruptor en caja moldeada, le permite desconectar de forma segura grupos de máquinas individualmente desde la red. Con sus funcionalidades adicionales, es el perfecto complemento para la serie de interruptores. Un diseño que le permite utilizar los mismos accesorios.



Instalación eléctrica segura en el mínimo espacio:
El interruptor en caja moldeada 3VA1 es ideal para su uso en tableros de distribución.

Interruptor en caja moldeada 3VA1	100 A	160 A	160 A	160 A	250 A	400 A	630 A
Protección de líneas	■	■	■	■	■	■	■
Seccionador	-	-	-	■	■	■	■
Aplicaciones en DC	■	■	■	■	■	■	■
Número de polos	3 ó 4	1	2	3 ó 4	3 ó 4	3 ó 4	3 ó 4
Corriente asignada I_n 50°C [A]	16... 100	16... 160	16... 160	16... 160	160... 250	250... 400	400... 630
Tensión asignada de operación U_e AC [V]	Hasta 690	Hasta 220	Hasta 220	Hasta 690	Hasta 690	Hasta 690	Hasta 690
Capacidad de ruptura última asignada I_{cu} 380... 415V [kA]	16, 25, 36	25, 36*	25, 36	25, 36, 55, 70	36, 55, 70	36, 55, 70	36, 55, 70
Unidad de disparo Térmica	fija	fija	fija	fija / regulable	fija / regulable	Fija / regulable	Fija / regulable
Unidad de disparo Magnética	fija	fija	fija	fija / regulable	fija / regulable	Fija / regulable	Fija / regulable

* a 240 V AC

Alta funcionalidad:
Con una corriente nominal de 25
a 1000 A, el interruptor en caja
moldeada 3VA2 está diseñado
para aplicaciones exigentes.



Interruptor en caja moldeada 3VA2: Cumple con altas exigencias.

Destacados

- Cumple con las más altas exigencias técnicas de la infraestructura y la industria
- Excelentes características de selectividad para alta disponibilidad del sistema
- Opciones de comunicación flexibles para la transparencia en el sistema de distribución de energía

En el tablero principal, en el de distribución de energía: Las necesidades exigentes son un juego de niños para el interruptor en caja moldeada 3VA2. Con sus unidades de disparo electrónicas, las opciones integradas de comunicación y la función de medición integradas, totalmente equipadas para su aplicación específica. Y su mayor capacidad de ruptura y excelentes características de protección selectiva también agregan valor importante.

Siempre listo

El interruptor en caja moldeada 3VA2 ofrece una protección de línea confiable y disponibilidad óptima del sistema en la industria de procesos y automatización, en edificios industriales y en infraestructura. Numerosos accesorios incluyendo gran variedad de tecnologías de conexión, diversos accionamientos, y accesorios internos que permiten un uso flexible, especialmente en la construcción de máquinas.

Comunicación flexible

Gracias a sus capacidades de comunicación flexibles, el interruptor en caja moldeada 3VA2 ayuda a optimizar su utilización en el sistema e identificar posibles ahorros de energía. Informa de manera fiable los estados del sistema y los valores medidos al sistema de gestión de energía de nivel superior y los sistemas de automatización, que proporcionan importantes beneficios de la eficiencia, en particular en plantas industriales.



Aumento de la eficiencia:
El interruptor en caja moldeada 3VA2 supervisa de manera confiable el flujo de energía en entornos industriales, lo que garantiza una disponibilidad óptima del sistema.



Interruptor en caja moldeada 3VA2			100 A	160 A	250 A	400 A	630 A	1000 A
Número de polos			3 ó 4	3 ó 4	3 ó 4	3 ó 4	3 ó 4	3 ó 4
Corriente asignada	I_n 50 °C [A]		25 ... 100	25 ... 160	160 ... 250	250 ... 400	400 ... 630	630 ... 1000
Tensión asignada de operación	U_e AC [V]		690	690	690	690	690	Hasta 690
Capacidad de ruptura última asignada	I_{cu} AC [kA]	380 ... 415 V AC	55, 85, 110, 150	55, 85, 110, 150	55, 85, 110, 150	55, 85, 110, 150	55, 85, 110, 150	55, 85, 110, 150
Unidad de disparo (electrónica)								
Protección de líneas	LI	ETU320	■	■	■	■	■	■
	LIG	ETU330	■	■	■	■	■	■
	LSI	ETU350/550/850	■	■	■	■	■	■
	LSIG	ETU560/860	■	■	■	■	■	■
Capacidad de comunicación (opcional)			■	■	■	■	■	■
Adquisición de datos de energía			Disponible en las ETUs 8					




Características principales



	3VA1 (Aplicaciones Standard)	3VA2 (Aplicaciones Selectivas)
Aplicaciones	Aplicaciones Standard	Demandas Exigentes
Tamaño	100 A / 160 A / 250 A / 400 A / 630 A	100 A / 160 A / 250 A / 400 A / 630 A / 800 A / 1000 A
Unidad de disparo	Termomagnética (TMTU)	Electrónica (ETU)
Capacidad Interruptiva IEC I_{cu} 415 V 50/60 Hz 690 V 50/60 Hz	16-70 kA Arriba de 10 kA	55-150 kA Arriba de 24 kA
Selectividad	Restringida	Excelente 1:2,5
Comunicación	No	Opción Disponible
Adquisición de Datos	No	Posible con la serie 800
Accesorios	Amplio Rango	Amplio Rango
	<ul style="list-style-type: none"> • Aplicaciones Standard I_{cu} 70 kA@415V • Aplicaciones DC • Diseño Compacto 	<ul style="list-style-type: none"> • Alta Capacidad Interruptiva • Selectividad • Comunicación y Función de Medida

Unidades de disparo

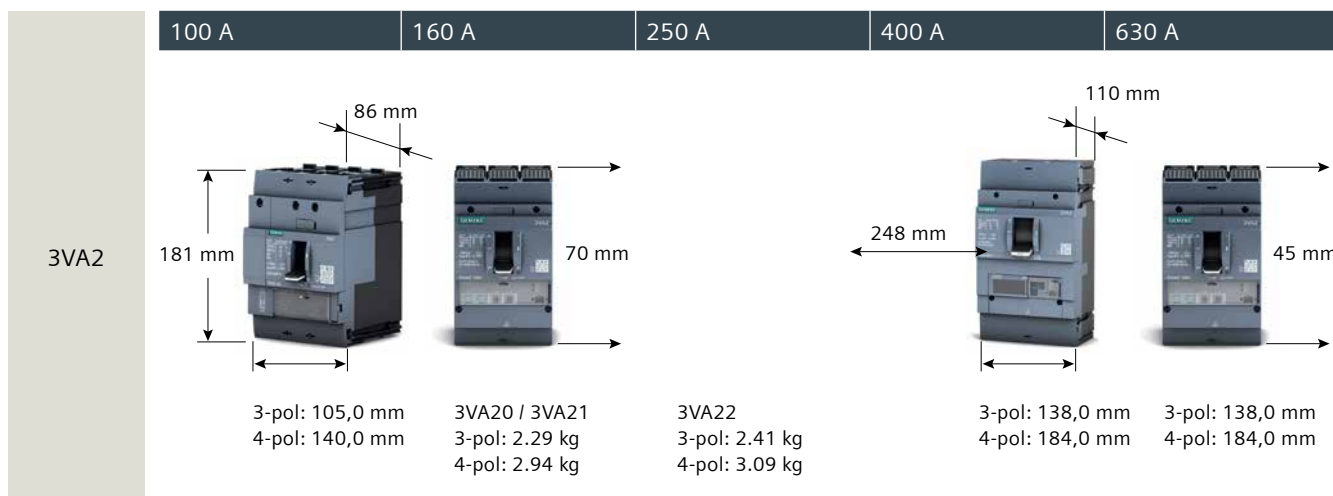
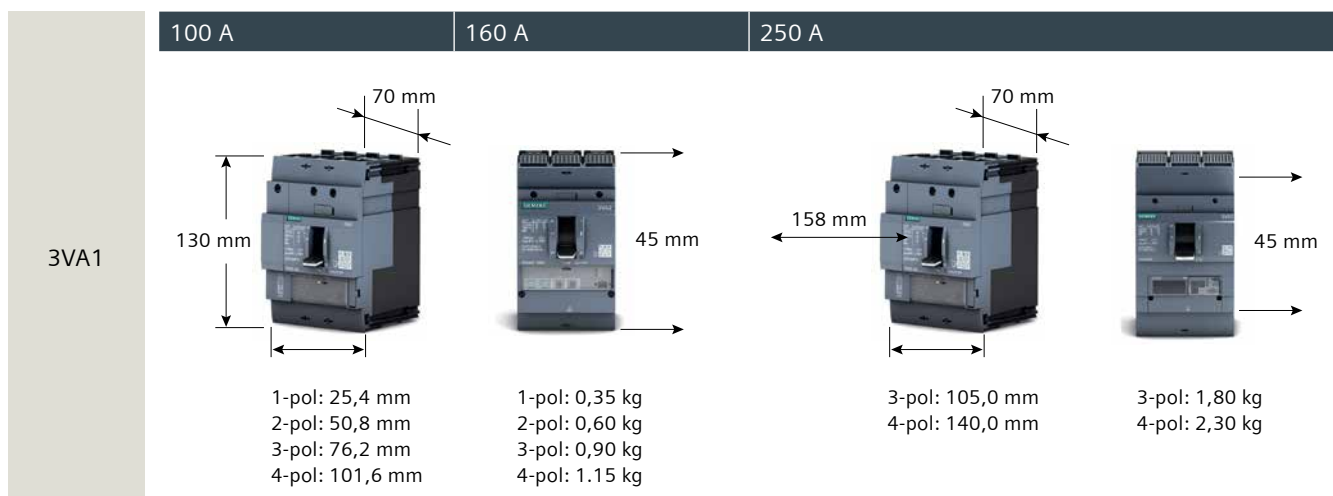
Tipos de unidades de disparo

ETU 3-series	ETU 5-series	ETU 8-series
		
<ul style="list-style-type: none"> Ajustes rotatorios de corriente absoluta en Amps <p>Línea / Protección de Generador protección:</p> <ul style="list-style-type: none"> ETU320 LI ETU330 LIG ETU350 LSI <p>Protección de Línea:</p> <ul style="list-style-type: none"> ETU340 Característica de Fusible (ELISA) <p>Protección de Motor:</p> <ul style="list-style-type: none"> ETU350M LSI <p>Protección de Arrancador</p> <ul style="list-style-type: none"> ETU310M I 	<ul style="list-style-type: none"> Menú de pantalla Opción de comunicación Disponible Opción externa de N-CT <p>Línea / Protección de Generador:</p> <ul style="list-style-type: none"> ETU550 LSI ETU560 LSI <p>Protección de Motor:</p> <ul style="list-style-type: none"> — <p>Protección de Arrancador:</p> <ul style="list-style-type: none"> — 	<ul style="list-style-type: none"> Menú de pantalla Monitoreo y adquisición de Datos Opción de Comunicación Opción externa de N-CT <p>Línea / Protección de Generador:</p> <ul style="list-style-type: none"> ETU850 LSI ETU860 LSI <p>Protección de Motor:</p> <ul style="list-style-type: none"> ETU860M <p>Protección de Arrancador:</p> <ul style="list-style-type: none"> —

Funciones de protección de las unidades de disparo

Protección	ETU320	ETU330	ETU340	ETU350	ETU550	ETU560	ETU850	ETU860	ETU310M	ETU350M	ETU860M
	LI	LIG	ELISA	LSI	LSI	LSIG	LSI	LSIG	I	LSI	LSIG
Protección de Línea	x	x	x	x	x	x	x	x	—	—	—
Protección de Motor	—	—	—	—	—	—	—	—	x	x	x
Versión disponible con											
3-polos sin transformador externo de protección del neutro	x	x	x	—	—	—	—	x	x	x	—
3-polos con transformador externo de protección del neutro	—	—	—	x	x	x	x	—	—	—	—
4-polos con protección del Neutro	x	x	x	x	x	x	x	—	—	—	Parámetros de protección
Parámetros de protección Disponibles											
Curva característica de Tiempo Largo I ² t	x	x	I ² t	x	x	x	x	x	—	x	x
L	I _r	x	x	x	x	x	x	x	—	x	x
	t _r	x	x	—	x	x	x	x	—	x	x
	Memoria Térmica	x	x	x	x	x	x	x	—	x	x
	Memoria Térmica puede ser Habilitada o Desahabilitada, on / off	—	—	—	—	x	x	x	—	—	—
S	I _{sd}	—	—	x	x	x	x	x	—	—	x
	t _{sd}	—	—	—	x	x	x	x	—	—	x
	Características de la Curva en Tiempo Corto S: I ² t _{sd}	—	—	—	x	x	x	x	—	—	x
	Características de la Curva en Tiempo Corto S Ajustable: I ² t _{sd} / t _{sd}	—	—	—	—	x	x	x	—	—	—
I	I _i Ajustable	x	x	—	—	x	x	x	x	—	x
	I _i No Ajustable	—	—	x	x	—	—	—	—	x	—
N	I _N ⁽¹⁾	x	x	x	x	x	x	x	—	x	x
	I _g	—	x	—	—	—	x	—	x	—	x
G	t _g	—	x	—	—	—	x	—	x	—	x
	Características de la Protección G - Area: I ² t _g	—	—	—	—	—	x	—	x	—	x
	Características de la Protección G - Area: Ajustable I ² t _g / t _g	—	—	—	—	—	x	—	x	—	x
	Función de Alarma de la Falla a Tierra	—	—	—	—	—	x	—	x	—	—
I	Protección de asimetría de Fase I	—	—	—	—	—	—	—	—	x	x
	t _{desbalance}	—	—	—	—	—	—	—	—	x	x
I _b	Protección de Bloqueo I _b	—	—	—	—	—	—	—	—	—	x
	t _b	—	—	—	—	—	—	—	—	—	x
I<<	Protección de marcha en Vacío I<<	—	—	—	—	—	—	—	—	—	x
	t<<	—	—	—	—	—	—	—	—	—	x
ZSI	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Características y Opciones											
Ajustes por Potenciómetros Rotatorios	x	x	x	x	—	—	—	—	x	x	—
Ajustes por Pantalla	—	—	—	—	x	x	x	x	—	—	—
Visualización de Valores vía pantalla de la ETU	—	—	—	—	x	x	x	x	—	—	—
Funciones de Medición	—	—	—	—	—	—	x	x	—	—	x
Opción de Comunicación	—	—	—	—	x	x	x	x	—	—	x
Interface Frontal	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x

Dimensiones / Corte de Toggle / Peso



Dispositivos de corrientes residuales

3VA1	Basic RCD310	Basic RCD510
		
	Basic RCD320	Basic RCD520
		
	MRCD	
		

Los dispositivos de Corriente Residual nos proporcionan:

- Protección de fallas contra contactos indirecto
- Protección adicional contra el Contacto directo en caso de que falle el aislamiento básico o que las partes vivas fueran afectadas directamente.
- La prevención o reducción de lesiones a las personas y los animales domésticos, así como daños a la propiedad.

3VA2	Advanced RCD820	MRCD
		



Sede Central, Siemens SA de CV

Ejército Nacional 350
Polanco V Sección, Deleg. Miguel Hidalgo, 11560, Ciudad de México.

Centro de Atención a Clientes
servicios.mx@siemens.com
01800 560 0158, opción 2

Este folleto de productos contiene solo descripciones generales o prestaciones que en el caso de aplicación concreta pueden o no coincidir exactamente con lo descrito, o bien haber sido modificadas como consecuencia de un anterior desarrollo del producto. Por ello, la presencia de las prestaciones deseadas solo será vinculante si se ha estipulado expresamente al concluir el contrato.

 /SIEMENS.MEXICO

 @SIEMENS_MEXICO

 /COMPANY/SIEMENS

 /user/SIEMENS

www.siemens.com.mx

Sujeto a cambios sin previo aviso
Impreso en México
Siemens S.A. de C.V. ®