

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