



AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL

Lista de Precios enero 2023



LISTA DE PRECIOS 2023

Mitsubishi Electric, un actor global



Con su lema "Changes for the Better", Mitsubishi Electric ofrece excelentes perspectivas para el futuro.

Changes for the Better

Reunimos las mejores mentes con objeto de crear las mejores tecnologías. En Mitsubishi Electric hemos entendido que la tecnología es la fuerza motriz que cambia nuestra vida.

Incrementando el confort en nuestra vida diaria, maximizando la eficacia en los negocios y haciendo que las cosas sigan siempre funcionando, integramos tecnología e innovación para que los cambios vayan siempre a mejor.

La empresa Mitsubishi Electric cuenta con diferentes áreas de negocio:

Sistemas energéticos y eléctricos

Una gran gama de productos en el campo de los sistemas eléctricos que van desde generadores hasta pantallas de grandes dimensiones.

Dispositivos electrónicos

Una amplia gama de dispositivos semiconductores de la última generación para sistemas y productos.

Dispositivos para aplicaciones domésticas

Productos fiables tales como sistemas de aire acondicionado y sistemas de home entertainment.

Sistemas de información y de comunicación

Equipamientos, productos y sistemas comerciales centrados en el consumidor.

Sistemas industriales de automatización

Maximización de la productividad y de la eficacia por medio de la tecnología más puntera.

ÍNDICE

Serie BV-D / BH-D	6
Interruptores diferenciales y magnetotérmicos carril DIN	8
Serie WS	12
Interruptores automáticos de caja moldeada NF	15
Serie MS	36
Contactores magnéticos S-T	39
Guardamotores MMP-T	50
Analizador de red ME96 / EMU4	56
Serie SUPER AE	60
Interruptor automático de Bastidor abierto AE	64
Variadores de frecuencia	74
Variador de frecuencia FR-CS80	76
Variador de frecuencia FR-E800	78
Variador de frecuencia FR-F800	82
Variador de frecuencia FR-F846	90
PLCs y HMI	92
ALPHA 2	92
Autómata programable FX5UJ	94
GT2000	98
Condiciones Generales de Venta	102

Tecnología convincente



**Automating
the World**

80 años de experiencia

Mitsubishi Electric está presente en el mercado de la aparamenta de baja tensión (LVS) desde 1933. Desde que Mitsubishi diseñó y fabricó el primer interruptor automático compacto, la empresa ha seguido desarrollando actividades de investigación y desarrollo en esta área. Mitsubishi Electric se ha convertido en uno de los fabricantes líderes mundiales de aparamenta de baja tensión.

Innovación

Una investigación intensiva y un diseño muy estudiado han resultado en una innovadora tecnología de interruptores. De este modo, los usuarios pueden confiar en una calidad óptima, seguridad excelente y fiabilidad única en su género. Los actuales interruptores para baja tensión ofrecen al usuario las soluciones en las cuales puede confiar, p. ej., el material de la carcasa, un plástico de polímeros, empleado también en la tecnología de automóviles. Ofrece la máxima seguridad posible y una resistencia extrema a la rotura, incluso al someterlo a tensiones eléctricas elevadas.

Cumplimiento de normas y estándares mundiales

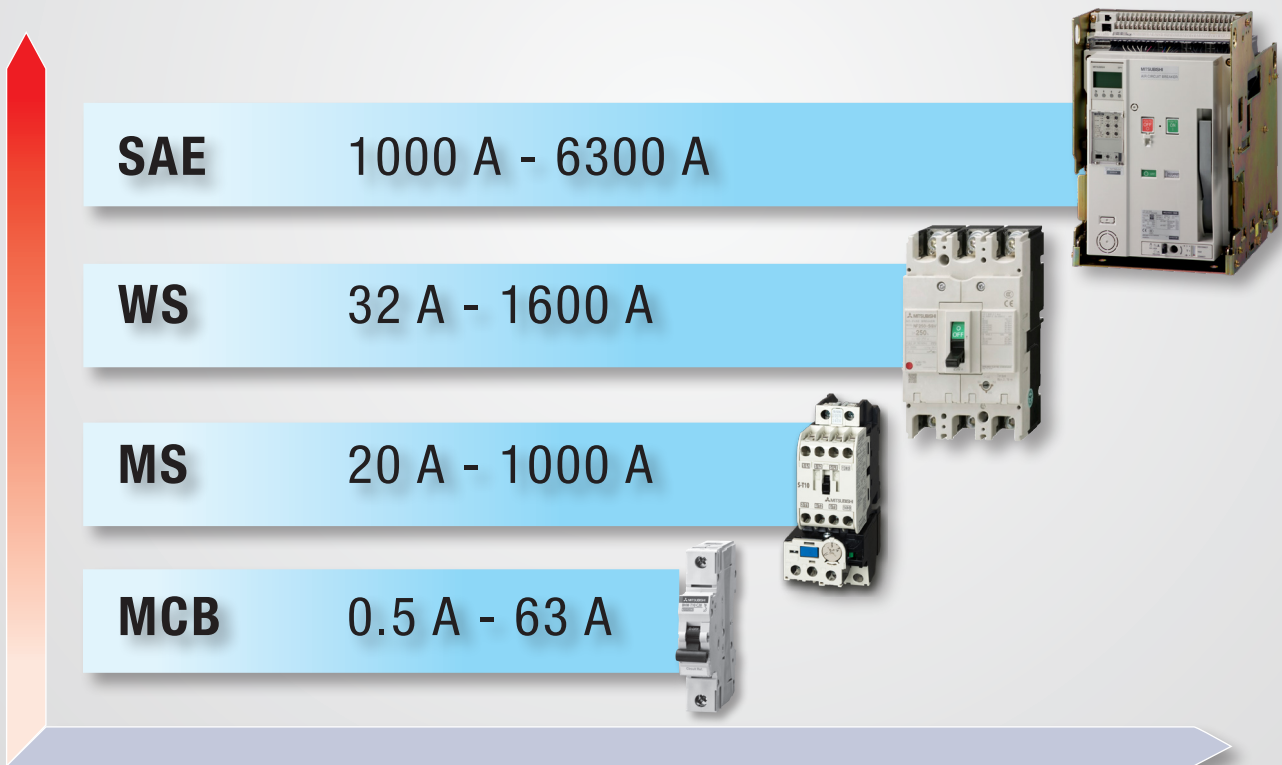
La aparamenta de baja tensión de Mitsubishi Electric cumple todos los estándares y normas internacionales, recogidos en la Directiva de Baja Tensión de la UE 2006/95/CE y la Directiva de Maquinaria 98/37/CE. Como cabe imaginar, todos los productos llevan el marcado CE y cuentan con homologaciones UL y cUL.



Las normas y estándares ocupan el primer plano en el desarrollo de nuestros productos.



Oferta completa desde la transformación hasta la distribución

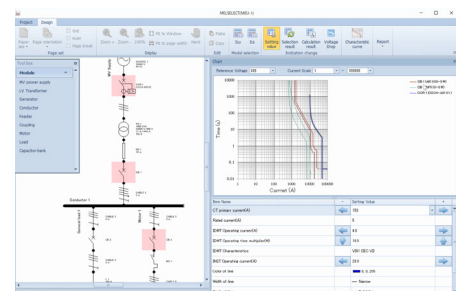


La diversidad de producto facilita la elección del equipo correcto para instalación.

Bien preparados para enfrentar el futuro

Desde hace algunos años, Mitsubishi Electric promueve la globalización y responde a la evolución internacional rápida de los mercados en expansión a la hora de desarrollar interruptores automáticos y diferenciales, como es el caso de la nueva serie World-Super-Series (WS). En esta materia se presta una especial atención también al tema de la protección global del medio ambiente.

Mitsubishi Electric está perfectamente equipada para el futuro desarrollo de interruptores automáticos y trabaja en productos que satisfagan las exigencias del mercado internacional en materia de manejo sencillo y prestaciones optimizadas.



La aparamenta de Mitsubishi Electric se utiliza a nivel mundial en numerosas instalaciones de distribución modernas.

Serie BV-D / BH-D

Interruptores diferenciales y magnetotérmicos





Serie BV-D / BH-D

Interruptores diferenciales y magnetotérmicos



BV-D / BH-D son la nueva gama de PIAs de Mitsubishi Electric para montaje en carril-DIN.

La gama comprende dos tipos de interruptores distintos:

- Interruptores magnetotérmicos BH-D
- Interruptores diferenciales BV-D

Interruptores magnetotérmicos

Los interruptores automáticos sirven para realizar una protección magnetotérmica. Estos equipos se emplean para proteger la instalación eléctrica contra posibles cortocircuitos en los equipos conectados.



Interruptores diferenciales

Los interruptores diferenciales por el contrario, vigilan las fugas a tierra en una instalación eléctrica. Estos son los dispositivos utilizados para proteger a las personas de un shock eléctrico.



Características

- Referencias plenamente compatibles con las normas actuales IEC.
- Montaje en carril DIN IEC de 35mm.
- Los interruptores diferenciales de corriente residual emplean el circuito integrado IC de desarrollo propio de Mitsubishi Electric, que asegura una fiable protección contra fugas a tierra a la vez que proporciona una alta inmunidad a disparos imprevistos.
- Protección IP2X.
- Todas las referencias son compatibles con conexión inversa.
- Posibilidad de ampliación con contactos de alarma (AL), contactos auxiliares (AX) y bobinas de disparo (emisión SHT).

Interruptores diferenciales BV-D

Interrupción diferencial 2 / 4 Polos.
Sensibilidad 30mA / 300mA
Conforme a la norma UNE-EN 61008-1



Características

- Clase AC de alta inmunidad protegido contra disparos intempestivos
- Tensión nominal 230 (2P) / 400 (4P) VAC
- Indicador mecánico rojo de defecto diferencial
- Ancho por polo: 2 pasos de 9mm
- No admite contactos auxiliares

Interruptores diferenciales. Serie BV-D. Tipo AC

	In (A)	IDn (mA)	REFERENCIA	CÓDIGO	PVR
2 Polos (1P+N)	25	30	BV-D 2P 25A 30MA N	247624	99,73 €
	40	30	BV-D 2P 40A 30MA N	247622	101,35 €
	63	30	BV-D 2P 63A 30MA N	247620	337,14 €
	25	300	BV-D 2P 25A 300MA N	247625	256,59 €
	40	300	BV-D 2P 40A 300MA N	247623	259,32 €
	63	300	BV-D 2P 63A 300MA N	247621	461,82 €
4 Polos (3P+N)	25	30	BV-D 4P 25A 30MA N	247618	429,11 €
	40	30	BV-D 4P 40A 30MA N	247616	482,16 €
	63	30	BV-D 4P 63A 30MA N	247564	966,35 €
	25	300	BV-D 4P 25A 300MA N	247619	393,83 €
	40	300	BV-D 4P 40A 300MA N	247617	410,60 €
	63	300	BV-D 4P 63A 300MA N	247615	531,48 €



Serie BH-D

Interruptores magnetotérmicos



Interruptores magnetotérmicos BH-D6 y accesorios

Interruptores automáticos magnetotérmicos
Poder de corte: 6kA
Curva C
Conforme a la norma IEC 60898-1



Características

- Tensión nominal 230(2P) / 400(4P) VAC
- Ancho por polo: 2 pasos de 9mm
- Admite contactos auxiliares

Interruptores automáticos magnetotérmicos. Serie BH-DN. Curva C. 4.5kA de 1 módulo

	In (A)	REFERENCIA	CÓDIGO	PVR
1 Polo+Neuto (1 módulo)	6	BH-DN 1P 6A TYPE C N	247960	71,06 €
	10	BH-DN 1P 10A TYPE C N	247961	64,16 €
	16	BH-DN 1P 16A TYPE C N	247962	64,16 €
	20	BH-DN 1P 20A TYPE C N	247291	64,16 €

Interruptores automáticos magnetotérmicos. Serie BH-D6. Curva C. 6kA

	In (A)	REFERENCIA	CÓDIGO	PVR
1 Polo	0,5	BH-D6 1P 0.5A TYPE C N	247727	84,57 €
	1	BH-D6 1P 1A TYPE C N	247728	68,91 €
	2	BH-D6 1P 2A TYPE C N	247730	68,91 €
	3	BH-D6 1P 3A TYPE C N	247731	68,60 €
	4	BH-D6 1P 4A TYPE C N	247732	68,60 €
	6	BH-D6 1P 6A TYPE C N	247655	32,01 €
	10	BH-D6 1P 10A TYPE C N	247659	15,42 €
	16	BH-D6 1P 16A TYPE C N	247661	15,42 €
	20	BH-D6 1P 20A TYPE C N	247662	15,00 €
	25	BH-D6 1P 25A TYPE C N	247657	17,16 €
	32	BH-D6 1P 32A TYPE C N	247658	34,30 €
	40	BH-D6 1P 40A TYPE C N	247656	41,16 €
	50	BH-D6 1P 50A TYPE C N	247654	86,75 €
	63	BH-D6 1P 63A TYPE C N	247653	97,09 €



	In (A)	REFERENCIA	CÓDIGO	PVR
2 Polos	1	BH-D6 2P 1A TYPE C N	247734	144,92 €
	2	BH-D6 2P 2A TYPE C N	247736	134,81 €
	3	BH-D6 2P 3A TYPE C N	247737	145,33 €
	4	BH-D6 2P 4A TYPE C N	247738	145,33 €
	6	BH-D6 2P 6A TYPE C N	247646	75,36 €
	10	BH-D6 2P 10A TYPE C N	247650	29,70 €
	16	BH-D6 2P 16A TYPE C N	247651	30,11 €
	20	BH-D6 2P 20A TYPE C N	247652	30,70 €
	25	BH-D6 2P 25A TYPE C N	247648	31,51 €
	32	BH-D6 2P 32A TYPE C N	247649	67,53 €
	40	BH-D6 2P 40A TYPE C N	247647	88,03 €
	50	BH-D6 2P 50A TYPE C N	247645	203,57 €
	63	BH-D6 2P 63A TYPE C N	247641	215,76 €

	In (A)	REFERENCIA	CÓDIGO	PVR
3 Polos	1	BH-D6 3P 1A TYPE C N	247741	217,46 €
	2	BH-D6 3P 2A TYPE C N	247743	217,46 €
	3	BH-D6 3P 3A TYPE C N	247744	217,46 €
	4	BH-D6 3P 4A TYPE C N	247745	227,25 €
	6	BH-D6 3P 6A TYPE C N	247638	117,54 €
	10	BH-D6 3P 10A TYPE C N	247642	110,15 €
	16	BH-D6 3P 16A TYPE C N	247643	113,58 €
	20	BH-D6 3P 20A TYPE C N	247644	119,86 €
	25	BH-D6 3P 25A TYPE C N	247639	122,28 €
	32	BH-D6 3P 32A TYPE C N	247640	125,88 €
	40	BH-D6 3P 40A TYPE C N	247637	143,80 €
	50	BH-D6 3P 50A TYPE C N	247631	312,83 €
	63	BH-D6 3P 63A TYPE C N	247630	336,02 €



Serie BH-D

Interruptores magnetotérmicos



	In (A)	REFERENCIA	CÓDIGO	PVR
3 Polos + N	1	BH-D6 4P 1A TYPE C N	247748	240,65 €
	2	BH-D6 4P 2A TYPE C N	247750	244,56 €
	3	BH-D6 4P 3A TYPE C N	247751	264,35 €
	4	BH-D6 4P 4A TYPE C N	247752	274,33 €
	6	BH-D6 4P 6A TYPE C N	247629	168,82 €
	10	BH-D6 4P 10A TYPE C N	247634	148,20 €
	16	BH-D6 4P 16A TYPE C N	247635	143,94 €
	20	BH-D6 4P 20A TYPE C N	247636	165,12 €
	25	BH-D6 4P 25A TYPE C N	247632	173,78 €
	32	BH-D6 4P 32A TYPE C N	247633	175,60 €
	40	BH-D6 4P 40A TYPE C N	247628	208,99 €
	50	BH-D6 4P 50A TYPE C N	247627	420,11 €
	63	BH-D6 4P 63A TYPE C N	247626	436,22 €

Accesorios para interruptores automáticos magnetotérmicos serie BH-D combinables

CARACTERÍSTICAS	ANCHO (P)	REFERENCIA	CÓDIGO	PVR
Contacto auxiliar 1 NC, 5A a 230VAC	1/2	AX-05DLS	247949	74,39 €
Contacto auxiliar 2 NC, 5A a 230VAC	1/2	AX2-05DLS	247946	151,58 €
Contacto de Alarma 1 NC, 5A a 230VAC	1/2	AL-05DLS	247947	85,27 €
Contacto de Alarma y Contacto Auxiliar 2 NC, 5A a 230VAC	1/2	ALAX-05DLS	247948	165,39 €
Bobina de disparo (emisión) SHT 230VAC 250VA	1	SHTA400-05DLS	247950	201,60 €
Bobina de disparo (emisión) SHT 24VDC 75VA	1	SHTD048-05DLS	247951	201,60 €

■ Factory Automation

Serie WS

Interruptores automáticos de caja moldeada





Serie WS

Interruptores automáticos



Los interruptores automáticos de caja moldeada se emplean para conectar y desconectar sistemas eléctricos y para proteger a las personas y a las máquinas contra electrocución u otros posibles daños por medio de una desconexión automática en caso de sobrecarga o cortocircuito.

Mitsubishi Electric es pionera de una nueva generación de interruptores automáticos con los que pretende hacer realidad la globalización del mercado, respondiendo a las necesidades internacionales con productos que ofrecen una operación sencilla y un alto rendimiento y que cumplen con varios estándares, tales como p. ej. JIS, IEC, EN, GB, UL/CSA.

Gracias a su innovador concepto tecnológico, todos los interruptores automáticos de Mitsubishi Electric ofrecen un alto grado de seguridad y tiempos de conmutación considerablemente rápidos. Dicha rapidez se consigue gracias a un relé de disparo de nuevo desarrollo con un principio constructivo revolucionario y con una innovadora tecnología de desconexión. Los interruptores automáticos de Mitsubishi Electric de las series WS están disponibles en diversas referencias diferentes con poder de corte en cortocircuito nominal en incremento:

Tipo económico NF-C

La referencia básica con una excelente relación calidad/precio. El rango de productos abarca rendimientos de conmutación de 30 hasta 250 A.

Tipo estándar NF-S

La línea de referencias estándar ofrece rendimientos de conmutación de 32 hasta 250 A.

Referencias de alto rendimiento NF-H/-L

Referencias de alta gama con rendimientos de conmutación de 63 hasta 250 A.

Referencias de ultra limitación de corriente NF-U/-R

Referencias con la mayor capacidad de desconexión en todo el mundo: 200 kA. Estos interruptores de alto rendimiento ofrecen una protección óptima en la tecnología de conmutación.

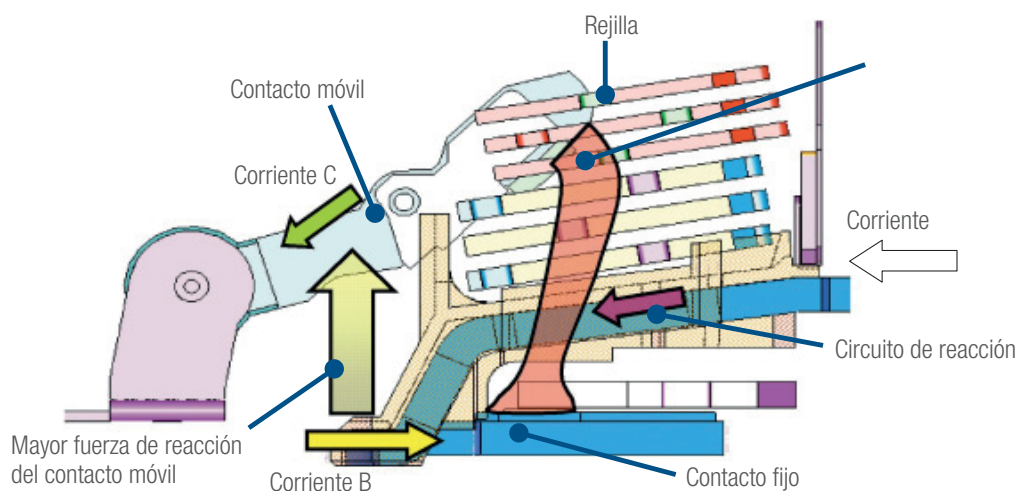
Mayores capacidades de desconexión

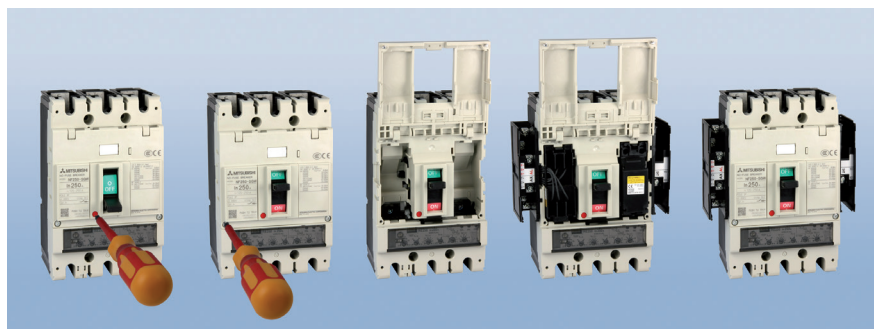
La tecnología actual, con una capacidad de desconexión aumentada, está basada en la acreditada patente de Mitsubishi Electric y permite excelentes ciclos de apertura de los contactos principales, tomando en cuenta la disposición de los conductores de corriente.

La innovadora tecnología de desconexión "Expanded ISTAC" mejora el rendimiento de limitación de corriente y ofrece un mayor rendimiento de conmutación. Gracias al rendimiento de conmutación mejorado, resulta posible el empleo de referencias de tallas menores. Esto reduce los costos y ahorra espacio dentro del armario de distribución.

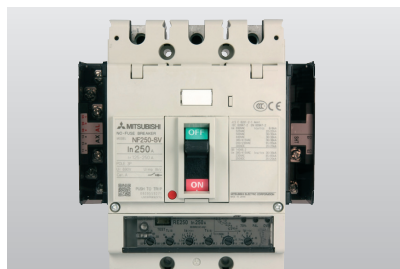
La extensión del conductor (circuito de reacción para contacto móvil) bajo el contacto fijo permite que el contacto móvil se abra más rápidamente que con el tradicional mecanismo ISTAC. De este modo aumenta considerablemente el rendimiento de limitación de corriente y se reduce la punta máxima de corriente en un 10%.

Tecnología de desconexión ISTAC ampliada

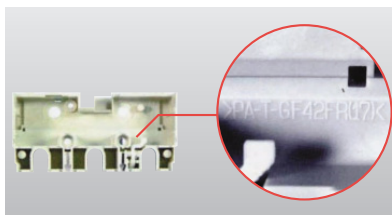




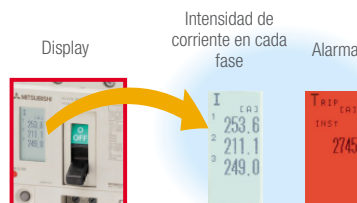
Montaje y desmontaje sencillísimos de los accesorios modulares enchufables



Interruptor con accesorios



Empleo de diversos materiales reciclables



Display claro y perfectamente legible

WS - Resumen de características

RANGO DE INTENSIDADES

3–1600 A

TENSIÓN ASIGNADA DE AISLAMIENTO

500–690 V AC

TENSIÓN ASIGNADA DE EMPLEO

Hasta 690 V AC, 300 V DC

NÚMERO DE POLOS

3, 4

SISTEMA DE DISPARO

Magnetotérmico, electrónico

REDES SOPORTADAS*

CC-Link®

*opcional

Visualización de la corriente

Los interruptores automáticos electrónicos de la serie WS de Mitsubishi Electric están disponibles con un display para la visualización de diversos valores de medición. Gracias a la permanente monitorización de la corriente en cada una de las fases es posible implementar una gestión de la energía, con efectos claramente positivos en el ahorro energético.

El display de fácil lectura está integrado en la carcasa del interruptor donde se pueden visualizar diversas informaciones del circuito. Además de ello, con ayuda del display es posible realizar ajustes de forma muy sencilla. Si se presenta una alarma, el display se pone de color rojo para que sea posible identificar de inmediato el interruptor afectado.

Diseño compacto

Los interruptores ajustables térmicamente y los electrónicos de la serie WS son muy compactos. En comparación con las referencias anteriores, ofrecen un diseño simplificado acompañado de una reducción de la anchura.

Las referencias de ajuste fijo y las referencias ajustables tienen todas las mismas dimensiones y son ideales para la uniformización y estandarización del diseño de los armarios y de los paneles de distribución.

Accesorios modulares y estandarizados

La distribución y el diseño de los accesorios conectables, como contactos indicadores y auxiliares, permiten realizar cambios de los circuitos en cualquier momento, ahorrando tiempo y espacio, incluso cuando están montados y ya listos para el funcionamiento. La presencia de cámaras de circuito separadas aumenta la seguridad del sistema.

A diferencia de las referencias anteriores, en lugar de tres tipos de accesorios internos ahora hay un solo tipo. Esta estandarización contribuye decisivamente a la reducción de las existencias de almacén y de los tiempos de envío.

Los accesorios modulares garantizan la máxima flexibilidad al reequipar opciones. En total hay disponibles cinco módulos diferentes a la medida de los tamaños 30 hasta 800 AF:

- Contacto de alarma (AL)
- Contacto auxiliar (AX)
- Contacto de alarma y auxiliar (AL+AX)
- Bobina de disparo (SHT)
- Bobina de mínima tensión (UVT)

Ecología

Todos los interruptores automáticos de la serie WS han sido desarrollados de forma ecológica y sostenible sin emplear sustancias peligrosas en conformidad con las directivas. La carcasa está hecha de materiales termoplásticos fáciles de reciclar (Algunas referencias están hechas parcialmente de duroplásticos). Los elementos de plástico de mayor volumen cuentan con una denominación de material, de manera que es posible reciclarlos con facilidad.



Serie WS

Interruptores automáticos



Interruptores automáticos caja moldeada NF, NV y accesorios

Protección magnetotérmica (NF) y opcionalmente con protección diferencial (NV).

Caja moldeada:

- Desde 16 hasta 1.600A
- Número de polos: 3P o 4P
- Poder de corte desde 25kA hasta 200kA
- Tensión asignada de aislamiento 500-690V AC
- Regulación fija y ajustable
- Dimensiones compactas para espacios reducidos
- Espacio para accesorios internos frontales



Interruptores automáticos caja moldeada serie NF

IN (A)	REFERENCIA	CÓDIGO	PVR	IN (A)	REFERENCIA	CÓDIGO	PVR
--------	------------	--------	-----	--------	------------	--------	-----

Tamaño 125A Interruptor de corte en carga

3 polos				4 polos			
125	DSN125-SGV 3P	254897	265,69 €	125	DSN125-SGV 4P	254898	296,53 €

Tamaño 125A Interruptor automático 25kA a 440VAC - Regulación Fija

3 polos			
75	NF125-SV 3P 75A	254840	245,32 €
80	NF125-SV 3P 80A	254841	245,32 €
100	NF125-SV 3P 100A	254842	245,32 €
125	NF125-SV 3P 125A	254843	245,32 €

Tamaño 125A Interruptor automático 50kA a 440VAC - Regulable

3 polos				4 polos			
16-20A	NF125-LGV 3P 16-20A	254935	282,24 €	16-20A	NF125-LGV 4P 16-20A	254943	387,04 €
20-25A	NF125-LGV 3P 20-25A	254936	282,24 €	20-25A	NF125-LGV 4P 20-25A	254944	387,04 €
25-32A	NF125-LGV 3P 25-32A	254937	282,24 €	25-32A	NF125-LGV 4P 25-32A	254945	387,04 €
32-40A	NF125-LGV 3P 32-40A	254938	282,24 €	32-40A	NF125-LGV 4P 32-40A	254946	387,04 €
35-50A	NF125-LGV 3P 35-50A	254939	282,24 €	35-50A	NF125-LGV 4P 35-50A	254947	387,04 €
45-63A	NF125-LGV 3P 45-63A	254940	282,24 €	45-63A	NF125-LGV 4P 45-63A	254948	387,04 €
56-80A	NF125-LGV 3P 56-80A	254941	365,60 €	56-80A	NF125-LGV 4P 56-80A	254949	483,50 €
70-100A	NF125-LGV 3P 70-100A	254942	365,60 €	70-100A	NF125-LGV 4P 70-100A	254950	483,50 €
90-125A	NF125-LGV 3P 90-125A	255195	502,56 €	90-125A	NF125-LGV 4P 90-125A	254951	625,23 €

Tamaño 125A Interruptor automático 65kA a 440VAC - Regulable

3 polos				4 polos			
16-20A	NF125-HGV 3P 16-20A	254961	461,86 €	16-20A	NF125-HGV 4P 16-20A	254970	579,75 €
20-25A	NF125-HGV 3P 20-25A	254962	461,86 €	20-25A	NF125-HGV 4P 20-25A	254971	579,75 €
25-32A	NF125-HGV 3P 25-32A	254963	461,86 €	25-32A	NF125-HGV 4P 25-32A	254972	579,75 €
32-40A	NF125-HGV 3P 32-40A	254964	461,86 €	32-40A	NF125-HGV 4P 32-40A	254973	579,75 €
35-50A	NF125-HGV 3P 35-50A	254965	461,86 €	35-50A	NF125-HGV 4P 35-50A	254974	579,75 €
45-63A	NF125-HGV 3P 45-63A	254966	461,86 €	45-63A	NF125-HGV 4P 45-63A	254975	579,75 €



IN (A)	REFERENCIA	CÓDIGO	PVR	IN (A)	REFERENCIA	CÓDIGO	PVR
56-80A	NF125-HGV 3P 56-80A	254967	518,04 €	56-80A	NF125-HGV 4P 56-80A	254976	755,03 €
70-100A	NF125-HGV 3P 70-100A	254968	518,04 €	70-100A	NF125-HGV 4P 70-100A	254977	755,03 €
90-125A	NF125-HGV 3P 90-125A	254969	635,94 €	90-125A	NF125-HGV 4P 90-125A	254978	755,03 €

Tamaño 125A Interruptor automático 36kA a 440 VAC con relé electrónico - Regulable

3 polos				4 polos			
16-32	NF125-SEV 3P 16-32A	255024	776,46 €	16-32	NF125-SEV 4P 16-32A	255027	1.014,23 €
32-63	NF125-SEV 3P 32-63A	255025	776,46 €	32-63	NF125-SEV 4P 32-63A	255028	1.014,23 €
63-125	NF125-SEV 3P 63-125A	255026	828,86 €	63-125	NF125-SEV 4P 63-125A	255029	1.014,23 €

Tamaño 125A Interruptor automático 65kA a 440 VAC con relé electrónico - Regulable

3 polos				4 polos			
16-32	NF125-HEV 3P 16-32A	255030	897,94 €	16-32	NF125-HEV 4P 16-32A	255033	1.194,47 €
32-63	NF125-HEV 3P 32-63A	255031	897,94 €	32-63	NF125-HEV 4P 32-63A	255034	1.194,47 €
63-125	NF125-HEV 3P 63-125A	255032	946,77 €	63-125	NF125-HEV 4P 63-125A	255035	1.265,92 €

Tamaño 125A Interruptor automático 125kA a 440 VAC - Regulable

3 polos			
16-20	NF125-RGV 3P 16-20A	254988	700,25 €
20-25	NF125-RGV 3P 20-25A	254989	700,25 €
25-32	NF125-RGV 3P 25-32A	254990	700,25 €
32-40	NF125-RGV 3P 32-40A	254991	700,25 €
40-50	NF125-RGV 3P 40-50A	254992	700,25 €
50-63	NF125-RGV 3P 50-63A	254993	700,25 €
63-80	NF125-RGV 3P 63-80A	254994	883,66 €
80-100	NF125-RGV 3P 80-100A	254995	883,66 €
100-125	NF125-RGV 3P 100-125A	254996	883,66 €



Tamaño 125A Interruptor automático 200kA a 440 VAC - Regulacion fija

3 polos				4 polos			
15	NF125-UV 3P 15A	255006	1.850,66 €	15	NF125-UV 4P 15A	255015	2.076,93 €
20	NF125-UV 3P 20A	255007	1.850,66 €	20	NF125-UV 4P 20A	255016	2.076,93 €
30	NF125-UV 3P 30A	255008	1.850,66 €	30	NF125-UV 4P 30A	255017	2.076,93 €
40	NF125-UV 3P 40A	255009	1.850,66 €	40	NF125-UV 4P 40A	255018	2.076,93 €
50	NF125-UV 3P 50A	255010	1.850,66 €	50	NF125-UV 4P 50A	255019	2.076,93 €
60	NF125-UV 3P 60A	255011	1.850,66 €	60	NF125-UV 4P 60A	255020	2.076,93 €
75	NF125-UV 3P 75A	255012	1.954,27 €	75	NF125-UV 4P 75A	255021	2.201,97 €
100	NF125-UV 3P 100A	255013	1.954,27 €	100	NF125-UV 4P 100A	255022	2.201,97 €
125	NF125-UV 3P 125A	255014	1.954,27 €	125	NF125-UV 4P 125A	255023	2.201,97 €

Tamaño 160A Interruptor de corte en carga

3 polos				4 polos			
160	DSN160-SGV 3P	255037	322,74 €	160	DSN160-SGV 4P	255038	606,17 €

Tamaño 160A Interruptor automático 50kA a 440VAC - Regulable

3 polos				4 polos			
125-160	NF160-LGV 3P 125-160A	255043	497,79 €	125-160	NF160-LGV 4P 125-160A	255044	681,20 €

Tamaño 160A Interruptor automático 65kA a 440VAC - Regulable

3 polos				4 polos			
125-160	NF160-HGV 3P 125-160A	255046	776,46 €	125-160	NF160-HGV 4P 125-160A	255047	1.040,84 €



Serie WS

Interruptores automáticos



IN (A)	REFERENCIA	CÓDIGO	PVR	IN (A)	REFERENCIA	CÓDIGO	PVR
--------	------------	--------	-----	--------	------------	--------	-----

Tamaño 250A Interruptor de corte en carga

3 polos				4 polos			
250	DSN250-SGV 3P	255113	482,32 €	250	DSN250-SGV 4P	255114	720,50 €

Tamaño 250A Interruptor automático 36kA a 440VAC - Regulación Fija

3 polos				4 polos			
150	NF250-SV 3P 150A	255077	298,92 €	100	NF250-SV 4P 100A	255083	569,24 €
160	NF250-SV 3P 160A	255078	298,92 €	125	NF250-SV 4P 125A	255084	569,24 €
175	NF250-SV 3P 175A	255079	331,07 €	150	NF250-SV 4P 150A	255085	569,24 €
200	NF250-SV 3P 200A	255080	331,07 €	175	NF250-SV 4P 175A	255087	739,64 €
225	NF250-SV 3P 225A	255081	331,07 €	225	NF250-SV 4P 225A	255089	739,64 €
250	NF250-SV 3P 250A	255082	331,07 €	250	NF250-SV 4P 250A	255090	739,64 €



Tamaño 250A Interruptor automático 50kA a 440VAC - Regulable

3 polos				4 polos			
125-160	NF250-LGV 3P 125-160A	255127	1.040,84 €	125-160	NF250-LGV 4P 125-160A	255130	1.294,50 €
140-200	NF250-LGV 3P 140-200A	255128	1.040,84 €	140-200	NF250-LGV 4P 140-200A	255131	1.294,50 €
175-250	NF250-LGV 3P 175-250A	255129	1.040,84 €	175-250	NF250-LGV 4P 175-250A	255132	1.294,50 €

Tamaño 250A Interruptor automático 65kA a 440VAC - Regulable

3 polos				4 polos			
125-160	NF250-HGV 3P 125-160A	255136	1.098,02 €	125-160	NF250-HGV 4P 125-160A	255139	1.352,85 €
140-200	NF250-HGV 3P 140-200A	255137	1.098,02 €	140-200	NF250-HGV 4P 140-200A	255140	1.352,85 €
175-250	NF250-HGV 3P 175-250A	255138	1.098,02 €	175-250	NF250-HGV 4P 175-250A	255141	1.352,85 €

Tamaño 250A Interruptor automático 36kA a 440VAC con relé electrónico - Regulable

3 polos				4 polos			
80-160	NF250-SEV 3P 80-160A	255166	1.076,58 €	80-160	NF250-SEV 4P 80-160A	255168	1.318,33 €
125-250	NF250-SEV 3P 125-250A	255167	1.101,59 €	125-250	NF250-SEV 4P 125-250A	255169	1.444,56 €

Tamaño 250A Interruptor automático 65kA a 440VAC con relé electrónico - Regulable

3 polos				4 polos			
80-160	NF250-HEV 3P 80-160A	255170	1.211,14 €	80-160	NF250-HEV 4P 80-160A	255172	1.390,97 €
125-250	NF250-HEV 3P 125-250A	255171	1.252,83 €	125-250	NF250-HEV 4P 125-250A	255173	1.663,68 €

Tamaño 250A Interruptor automático 125kA a 440VAC - Regulable

3 polos			
Referencia de 125kA de PdC			
125-160	NF250-RGV 3P 125-160A	255145	2.019,76 €
140-200	NF250-RGV 3P 160-200A	255146	2.019,76 €
175-250	NF250-RGV 3P 200-250A	255147	2.019,76 €



IN (A)	REFERENCIA	CÓDIGO	PVR	IN (A)	REFERENCIA	CÓDIGO	PVR
--------	------------	--------	-----	--------	------------	--------	-----



Tamaño 250A Interruptor automático 200kA a 440VAC - Regulación fija

3 polos				4 polos			
125	NF250-UV 3P 125A	255154	2.060,26 €	125	NF250-UV 4P 125A	255160	2.250,80 €
150	NF250-UV 3P 150A	255155	2.060,26 €	150	NF250-UV 4P 150A	255161	2.250,80 €
175	NF250-UV 3P 175A	255156	2.060,26 €	175	NF250-UV 4P 175A	255162	2.250,80 €
200	NF250-UV 3P 200A	255157	2.060,26 €	200	NF250-UV 4P 200A	255163	2.250,80 €
225	NF250-UV 3P 225A	255158	2.060,26 €	225	NF250-UV 4P 225A	255164	2.250,80 €
250	NF250-UV 3P 250A	255159	2.060,26 €	250	NF250-UV 4P 250A	255165	2.250,80 €

Tamaño 125A Interruptor automático diferencial 10kA a 400VAC.
Sensibilidad 100, 200, 500mA Tipo A - Regulación Fija

3 polos			
63	NV125-CV 3P 63A 2-440V 1.2.500MA JIEN CE	265622	440,63 €
80	NV125-CV 3P 80A 2-440V 1.2.500MA JIEN CE	265624	440,63 €
100	NV125-CV 3P 100A 2-440V 1.2.500MA JIEN C	265625	440,63 €
125	NV125-CV 3P 125A 2-440V 1.2.500MA JIEN C	265626	440,63 €

Tamaño 125A Interruptor automático diferencial 30kA a 400VAC - Regulación Fija

3 polos				4 polos			
20	NV125-SV 3P 20A 2-440V 1.2.500MA JIEN CE	265653	1.098,23 €	20	NV125-SV 4P 20A 2-440V 1.2.500MA JIEN CE	265690	1.412,66 €
30	NV125-SV 3P 30A 2-440V 1.2.500MA JIEN CE	265654	1.098,23 €	30	NV125-SV 4P 30A 2-440V 1.2.500MA JIEN CE	265691	1.412,66 €
32	NV125-SV 3P 32A 2-440V 1.2.500MA JIEN CE	265655	1.098,23 €	32	NV125-SV 4P 32A 2-440V 1.2.500MA JIEN CE	265692	1.412,66 €
40	NV125-SV 3P 40A 2-440V 1.2.500MA JIEN CE	265656	1.098,23 €	40	NV125-SV 4P 40A 2-440V 1.2.500MA JIEN CE	265693	1.412,66 €
50	NV125-SV 3P 50A 2-440V 1.2.500MA JIEN CE	265657	1.098,23 €	50	NV125-SV 4P 50A 2-440V 1.2.500MA JIEN CE	265694	1.412,66 €
60	NV125-SV 3P 60A 2-440V 1.2.500MA JIEN CE	265658	1.098,23 €	60	NV125-SV 4P 60A 2-440V 1.2.500MA JIEN CE	265695	1.412,66 €
63	NV125-SV 3P 63A 2-440V 1.2.500MA JIEN CE	265659	1.098,23 €	63	NV125-SV 4P 63A 2-440V 1.2.500MA JIEN CE	265696	1.412,66 €
75	NV125-SV 3P 75A 2-440V 1.2.500MA JIEN CE	265660	1.098,23 €	75	NV125-SV 4P 75A 2-440V 1.2.500MA JIEN CE	265697	1.412,66 €
80	NV125-SV 3P 80A 2-440V 1.2.500MA JIEN CE	265661	1.098,23 €	80	NV125-SV 4P 80A 2-440V 1.2.500MA JIEN CE	265698	1.412,66 €
100	NV125-SV 3P 100A 2-440V 1.2.500MA JIEN C	265662	1.098,23 €	100	NV125-SV 4P 100A 2-440V 1.2.500MA JIEN C	265699	1.412,66 €
125	NV125-SV 3P 125A 2-440V 1.2.500MA JIEN C	265663	1.098,23 €	125	NV125-SV 4P 125A 2-440V 1.2.500MA JIEN C	265700	1.412,66 €



Serie WS

Interruptores automáticos



IN (A)	REFERENCIA	CÓDIGO	PVR	IN (A)	REFERENCIA	CÓDIGO	PVR
--------	------------	--------	-----	--------	------------	--------	-----

Tamaño 250A Interruptor automático diferencial 25kA a 400VAC - Regulación Fija

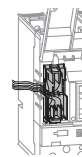
3 polos			
150	NV250-CV 3P 150A 2-440V 1.2.500MA JIEN C	265792	712,16 €
175	NV250-CV 3P 175A 2-440V 1.2.500MA JIEN C	265793	712,16 €
200	NV250-CV 3P 200A 2-440V 1.2.500MA JIEN C	265794	712,16 €
225	NV250-CV 3P 225A 2-440V 1.2.500MA JIEN C	265795	712,16 €
250	NV250-CV 3P 250A 2-440V 1.2.500MA JIEN C	265796	712,16 €

Tamaño 250A Interruptor automático diferencial 36kA a 400VAC - Regulación Fija

3 polos				4 polos			
125	NV250-SV 3P 125A 2-440V 1.2.500MA JIEN C	265809	1.219,43 €				
150	NV250-SV 3P 150A 2-440V 1.2.500MA JIEN C	265810	1.219,43 €	150	NV250-SV 4P 150A 2-440V 1.2.500MA JIEN C	600479	1.568,44 €
175	NV250-SV 3P 175A 2-440V 1.2.500MA JIEN C	265811	1.219,43 €	175	NV250-SV 4P 175A2- 440V1.2.500MAJIENCE	337379	1.568,44 €
200	NV250-SV 3P 200A 2-440V 1.2.500MA JIEN C	265812	1.219,43 €	200	NV250-SV 4P 200A 2-440V 1.2.500MA JIENCE	505701	1.568,44 €
225	NV250-SV 3P 225A 2-440V 1.2.500MA JIEN C	265813	1.219,43 €	225	NV250-SV 4P 225A 2-440V 1.2.500MA JIENCE	612518	1.568,44 €
250	NV250-SV 3P 250A 2-440V 1.2.500MA JIEN C	265814	1.219,43 €	250	NV250-SV 4P 250A 2-440V 1.2.500MA JIENCE	612519	1.568,44 €

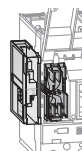


Accesorios para interruptores automáticos 125-160-250A



Contactos de Alarma

CARACTERÍSTICAS	REFERENCIA	NÚMERO DE POLOS	MONTAJE	CÓDIGO	PVR
1NA/NC, sin bloque de terminales	AL-05SV	3 ó 4	Izdo. / Drcho.	267210	32,15 €
1NA/NC, con bloque de terminales SLT	AL-05SVLS	3 ó 4	Izdo.	267212	39,30 €
1NA/NC, con bloque de terminales SLT	AL-05SVRFS	4	Drcho.	267214	39,30 €
1NA/NC, con bloque de terminales SLT	AL-05SVRS	3	Drcho.	267226	39,30 €



Contactos de Alarma y Auxiliares

CARACTERÍSTICAS	REFERENCIA	NÚMERO DE POLOS	MONTAJE	CÓDIGO	PVR
1NA/NC, sin bloque de terminales	ALAX-05SV	3 ó 4	Izdo. / Drcho.	267228	65,51 €
1NA/NC, con bloque de terminales SLT	ALAX-05SVLS	3 ó 4	Izdo.	267230	90,50 €
1NA/NC, con bloque de terminales SLT	ALAX-05SVRFS	4	Drcho.	267232	80,98 €
1NA/NC, con bloque de terminales SLT	ALAX-05SVRS	3	Drcho.	267234	80,98 €

Contactos Auxiliares

CARACTERÍSTICAS	REFERENCIA	NÚMERO DE POLOS	MONTAJE	CÓDIGO	PVR
1NA/NC, sin bloque de terminales	AX-05SV	3 ó 4	Izdo. / Drcho.	267236	32,15 €
1NA/NC, con bloque de terminales SLT	AX-05SVLS	3 ó 4	Izdo.	267238	42,86 €
1NA/NC, con bloque de terminales SLT	AX-05SVRFS	4	Drcho.	267240	42,86 €
1NA/NC, con bloque de terminales SLT	AX-05SVRS	3	Drcho.	267242	42,86 €
2NA/NC, sin bloque de terminales	AX2-05SV	3 ó 4	Izdo. / Drcho.	267244	56,10 €
2NA/NC, con bloque de terminales SLT	AX2-05SVLS	3 ó 4	Izdo.	267246	84,55 €



Serie WS

Interruptores automáticos



Barreras de aislamiento

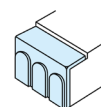


REFERENCIA INTERRUPTOR	REFERENCIA	CÓDIGO	PVR
NF125 SV/CV/HV/UV	BAF-05SV	267248	9,52 €
NF/NV125-160-250CV/SEV/HEV/SGV/LGV/HGV/RGV	BAF-2SV	267249	10,72 €

Barreras de aislamiento

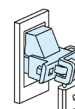
REFERENCIA INTERRUPTOR	REFERENCIA	CÓDIGO	PVR
NF/NV125 CV/SV/HV	BAG-1SV3	267251	15,49 €
NF/NV125 SEV/HEV y NF/NV250	BAG-2SV3	267252	15,49 €

Tapas cubre bornes para conexión posterior (1 juego: 2 unidades)



REFERENCIA INTERRUPTOR	REFERENCIA	NÚMERO DE POLOS	CÓDIGO	PVR
NF/NV125 CV/SV/HV/UV	BTC-1SV3	3	267257	39,30 €
NF/NV125CV/SV/HV/UV	BTC-1SV4	4	267258	57,16 €
NF125-160-250 SGV/LGV/HGV/RGV, NF/NV125 SEV/HEV	BTC-2SV3	3	267259	39,30 €
NF125-160-250 SGV/LGV/HGV/RGV, NF/NV125 SEV/HEV	BTC-2SV4	4	267260	45,24 €

Dispositivos extraíbles para bloqueo de maneta

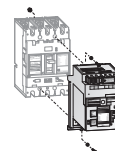


REFERENCIA INTERRUPTOR	REFERENCIA	POSICIÓN BLOQUEO MANETA	CÓDIGO	PVR
NF/NV32-250	HLF-05SV	OFF	267396	5,96 €
NF/NV32-250	HLN-05SV	ON	267397	5,96 €

Dispositivos fijos para bloqueo de maneta

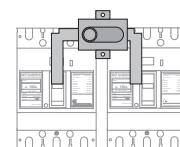


REFERENCIA INTERRUPTOR	REFERENCIA	POSICIÓN BLOQUEO MANETA	CÓDIGO	PVR
NF/NV125-250 3P, 4P	HLS-05SV	OFF	267398	32,15 €
Cubierta de bloqueo para NF/NV32-250	LC-05SV	-	267761	5,21 €



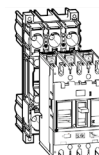
Mandos Motor

REFERENCIA INTERRUPTOR	REFERENCIA	TENSIÓN NOMINAL	CÓDIGO	PVR
NF/DSN125-250 W90	MDSAD240-NF1SVE	100-240 VAC / 100-250VDC	267401	1.047,99 €
NF/DSN125-250 W105	MDSAD240-NF2SVE	100-240 VAC / 100-250VDC	267402	1.088,48 €
NF125-UV W105	MDSAD240-NF2UVE	100-240 VAC / 100-250VDC	267403	1.323,96 €
NV125/250	MDSAD240-NV2SVE	100-240 VAC / 100-250VDC	267405	1.545,78 €
NF/DSN125-250 W90	MDSD024-NF1SVE	24VDC	267406	1.047,99 €
NF/DSN125-250 W105	MDSD024-NF2SVE	24VDC	267407	1.088,48 €
NV125/250	MDSD024-NV2SVE	24VDC	267409	1.545,78 €
NF/DSN125-250 W90	MDSD060-NF1SVE	48-60VDC	267410	1.047,99 €
NF/DSN125-250 W105	MDSD060-NF2SVE	48-60VDC	267411	1.088,48 €
NF125-UV W105	MDSD060-NF2UVE	48-60VDC	267412	1.323,96 €
NV125/250	MDSD060-NV2SVE	48-60VDC	267414	1.545,78 €



Enclavamientos mecánicos

REFERENCIA INTERRUPTOR	REFERENCIA	NÚMERO DE POLOS	CÓDIGO	PVR
NF/NV32-250	MI-05SV3	3	267418	195,31 €
NF/NV125-CV/SV/HV/UV	MI-1SV4	4	267422	246,51 €
NF/NV125-CV/SV/HV	MI-1SVFB3	3	267423	250,09 €
NF/NV125-160-250 SEV/HEV/SGV/LGV/HGV/RGV	MI-2SV4	4	267424	241,75 €
NF/NV125-160-250 SEV/HEV/SGV/LGV/HGV/RGV 3P y NF/NV250	MI-2SVFB3	3	267425	241,75 €



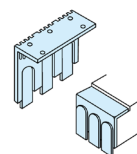
Bases enchufables

REFERENCIA INTERRUPTOR	REFERENCIA	NÚMERO DE POLOS	CÓDIGO	PVR
NF/NV125-CV/SV/HV	PMD-1SV3	3	267433	54,77 €
NF/NV125-CV/HV	PMD-1SV4	4	267434	83,36 €
NF/NV125-160-SEV/HEV/SGV/LGV/HGV/RGV 3P y NF/NV250	PMD-2SV3	3	267436	150,06 €
NF/NV125-160-SEV/HEV/SGV/LGV/HGV/RGV 4P y NF/NV250	PMD-2SV4	4	267437	233,42 €
NF250-UV	PMD-2UV3	3	267762	150,06 €



Serie WS

Interruptores automáticos



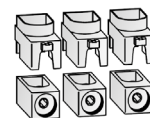
Tapa cubrebornes para conexión enchufable (1 juego: 2uds.)

REFERENCIA INTERRUPTOR	REFERENCIA	NÚMERO DE POLOS	CÓDIGO	PVR
NF/NV125-CV/SV/HV/UV	PTC-1SV3	3	267472	28,59 €
NF/NV125-CV/SV/HV/UV	PTC-1SV4	4	267473	85,75 €
NF125/160/250-SGV/LGV/HGV/RGV, NF/NV250-CV/SV/HV/UV y NF/NV125/250-SEV/HEV	PTC-2SV3	3	267474	46,45 €
NF125/160/250-SGV/LGV/HGV/RGV, NF/NV250-CV/SV/HV/UV y NF/NV125/250-SEV/HEV	PTC-2SV4	4	267475	46,45 €



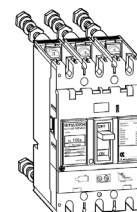
Bobinas de disparo SHT

CARACTERÍSTICAS	REFERENCIA	NÚMERO DE POLOS	MONTAJE	CÓDIGO	PVR
24-48VAC, sin bloque de terminales	SHTA048-05SVR	3	Izdo. / Drcho.	267478	55,98 €
24-48VAC, bloque de terminales	SHTA048-05SVRS	3	Drcho.	267479	61,93 €
24-48VAC, bloque de terminales	SHTA048-05SVRFS	4	Drcho.	267480	61,93 €
100-240VAC, sin bloque de terminales	SHTA240-05SVR	3	Drcho.	267483	55,98 €
100-240VAC, bloque de terminales	SHTA240-05SVRS	3	Drcho.	267484	61,93 €
100-240VAC, bloque de terminales	SHTA240-05SVRFS	4	Drcho.	267485	61,93 €
380-550VAC, sin bloque de terminales	SHTA550-05SVR	3	Drcho.	267488	55,98 €
380-550VAC, bloque de terminales	SHTA550-05SVRS	3	Drcho.	267489	61,93 €
380-550VAC, bloque de terminales	SHTA550-05SVRFS	4	Drcho.	267490	61,93 €
12VDC, sin bloque de terminales	SHTD012-05SVR	3	Drcho.	267493	55,98 €
12VDC, bloque de terminales	SHTD012-05SVRS	3	Drcho.	267494	61,93 €
12VDC, bloque de terminales,	SHTD012-05SVRFS	4	Drcho.	267495	61,93 €
24-36VDC, sin bloque de terminales	SHTD036-05SVR	3	Drcho.	267498	55,98 €
24-36VDC, bloque de terminales	SHTD036-05SVRS	3	Drcho.	267499	61,93 €
24-36VDC, bloque de terminales	SHTD036-05SVRFS	4	Drcho.	267500	61,93 €
36-48VDC, sin bloque de terminales	SHTD048-05SVR	3	Drcho.	267503	55,98 €
36-48VDC, bloque de terminales	SHTD048-05SVRS	3	Drcho.	267504	61,93 €
36-48VDC, bloque de terminales	SHTD048-05SVRFS	4	Drcho.	267505	61,93 €
100-125VDC, sin bloque de terminales	SHTD125-05SVR	3	Drcho.	267508	55,98 €
100-125VDC, bloque de terminales	SHTD125-05SVRS	3	Drcho.	267509	61,93 €
100-125VDC, bloque de terminales	SHTD125-05SVRFS	4	Drcho.	267510	61,93 €
220-250VDC, sin bloque de terminales	SHTD250-05SVL	3 ó 4	Izdo.	267511	55,98 €
220-250VDC, bloque de terminales	SHTD250-05SVLS	3 ó 4	Izdo.	267512	61,93 €
220-250VDC, sin bloque de terminales	SHTD250-05SVR	3	Drcho.	267513	55,98 €
220-250VDC, bloque de terminales	SHTD250-05SVRS	3	Drcho.	267514	61,93 €
220-250VDC, bloque de terminales	SHTD250-05SVRFS	4	Drcho.	267515	61,93 €



Terminales de conexión sin soldadura

ANCHURA INTERRUPTOR	REFERENCIA	NÚMERO DE POLOS	SECCION DE CONEXIÓN	CÓDIGO	PVR
W90	SL-1SV3L	3	2,5 - 25mm ²	267516	41,69 €
W90	SL-1SV3G	3	25 - 70mm ²	267517	59,55 €
W90	SL-1SV4L	4	2,5 - 25mm ²	267518	54,77 €
W90	SL-1SV4G	4	25 - 70mm ²	267519	70,27 €
W105	SL-2SV3B	3	2,5 - 16mm ²	267520	72,64 €
W105	SL-2SV3L	3	14 - 95mm ²	267521	72,64 €
W105	SL-2SV3G	3	70 - 125mm ²	267522	72,64 €
W105	SL-2SV4B	4	2,5 - 16mm ²	267523	85,75 €
W105	SL-2SV4L	4	14 - 95mm ²	267524	96,47 €
W105	SL-2SV4G	4	70 - 125mm ²	267525	96,47 €
NF-UV W105	SL-2UV3B	3	2,5 - 16mm ²	267526	167,93 €
NF-UV W105	SL-2UV3L	3	14 - 95mm ²	267527	167,93 €
NF-UV W105	SL-2UV3G	3	70 - 125mm ²	267528	167,93 €
NF-UV W105	SL-2UV4B	4	2,5 - 16mm ²	267529	217,94 €
NF-UV W105	SL-2UV4L	4	14 - 95mm ²	267530	217,94 €
NF-UV W105	SL-2UV4G	4	70 - 125mm ²	267531	217,94 €



Kits de conexión posterior

REFERENCIA INTERRUPTOR	REFERENCIA	NÚMERO DE POLOS	CÓDIGO	PVR
NF/DSN125-250 W90	ST-1SV3	3	267537	103,60 €
NF/DSN125-250 W90	ST-1SV4	4	267538	139,34 €
NF/DSN125-250 W105	ST-2SV3	3	267540	161,96 €
NF/DSN125-250 W105	ST-2SV4	4	267541	216,74 €

Tapas cubre bornes largas (1 juego: 2 uds.)

REFERENCIA INTERRUPTOR	REFERENCIA	NÚMERO DE POLOS	CÓDIGO	PVR
NF/DSN125-CV/SV	TCL-1SV3	3	267546	40,50 €
NF/DSN125-CV/SV	TCL-1SV4	4	267547	48,83 €
NF/DSN125-250 hasta 200A. Excepto NF/DSN125-CV/SV	TCL-2SV3	3	267548	59,55 €
NF/DSN125-250 hasta 250A. Excepto NF/DSN125-CV/SV	TCL-2SV3L	3	267549	71,45 €
NF/DSN125-250. Excepto NF/DSN125-CV/SV	TCL-2SV4	4	267550	75,02 €



Serie WS

Interruptores automáticos

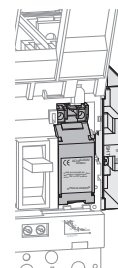


Tapas cubre bornes cortas (1 juego: 2 uds.)

REFERENCIA INTERRUPTOR	REFERENCIA	NÚMERO DE POLOS	CÓDIGO	PVR
NF/DSN125-CV/SV	TCS-1SV3	3	267555	40,50 €
NF/DSN125-CV/SV	TCS-1SV4	4	267556	48,83 €
NF/DSN125-250. Excepto NF/DSN125-CV/SV	TCS-2SV3	3	267557	59,55 €
NF/DSN125-250. Excepto NF/DSN125-CV/SV	TCS-2SV4	4	267558	75,02 €

Tapas cubre bornes transparente (1 juego: 2 uds.)

REFERENCIA INTERRUPTOR	REFERENCIA	NÚMERO DE POLOS	CÓDIGO	PVR
NF/DSN125-CV/SV	TTC-1SV3	3	267563	135,77 €
NF/DSN125-CV/SV	TTC-1SV4	4	267564	204,83 €
NF/DSN125-250. Excepto NF/DSN125-CV/SV	TTC-2SV3	3	267565	133,38 €
NF/DSN125-250. Excepto NF/DSN125-CV/SV	TTC-2SV4	4	267566	198,88 €



Bobinas de mínima tensión instantáneas sincronizadas, montaje lado derecho

CARACTERÍSTICAS	REFERENCIA	NÚMERO DE POLOS	CÓDIGO	PVR
200-250VAC, sin bloque de terminales	UVTSA250-05SVR	3	267599	196,50 €
200-250VAC, con bloque de terminales	UVTSA250-05SVRS	3	267600	203,65 €
200-250VAC, con bloque de terminales	UVTSA250-05SVRFS	4	267601	203,65 €
380-480VAC, sin bloque de terminales	UVTSA480-05SVR	3	267604	196,50 €
380-480VAC, con bloque de terminales	UVTSA480-05SVRS	3	267605	203,65 €
380-480VAC, con bloque de terminales	UVTSA480-05SVRFS	4	267606	203,65 €
500-600VAC, sin bloque de terminales	UVTSA600-05SVR	3	267609	196,50 €
500-600VAC, con bloque de terminales	UVTSA600-05SVRS	3	267610	203,65 €
500-600VAC, con bloque de terminales	UVTSA600-05SVRFS	4	267611	203,65 €
24VAC/VDC, sin bloque de terminales	UVTSAD024-05SVR	3	267614	196,50 €
24VAC/VDC, con bloque de terminales	UVTSAD024-05SVRS	3	267615	203,65 €
24VAC/VDC, con bloque de terminales	UVTSAD024-05SVRFS	4	267616	203,65 €
48VAC/VDC, sin bloque de terminales	UVTSAD048-05SVR	3	267619	196,50 €
48VAC/VDC, con bloque de terminales	UVTSAD048-05SVRS	3	267620	203,65 €
48VAC/VDC, con bloque de terminales	UVTSAD048-05SVRFS	4	267621	203,65 €
100-130VAC/VDC, sin bloque de terminales	UVTSAD130-05SVR	3	267624	196,50 €
100-130VAC/VDC, con bloque de terminales	UVTSAD130-05SVRS	3	267625	203,65 €
100-130VAC/VDC, con bloque de terminales	UVTSAD130-05SVRFS	4	267626	203,65 €

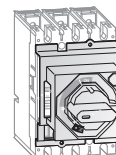


Bobinas de mínima tensión tipo corto retardo (0.1s, 0.3s, 0.5s) montaje lado derecho con bloque de terminales

CARACTERÍSTICAS	REFERENCIA	NÚMERO DE POLOS	CÓDIGO	PVR
AC 24/48V	UVTSA048-05SVRSU05	3	267690	412,05 €
120/240/450V	UVTSA450-05SVRSU05	3	267695	412,05 €
DC 24/48V	UVTSD048-05SVRSU05	3	267710	412,05 €
AC 24/48V	UVTSA048-05SVRFSU05	4	267691	412,05 €
120/240/450V	UVTSA450-05SVRFSU05	4	267696	412,05 €
DC 24/48V	UVTSD048-05SVRFSU05	4	267711	412,05 €

Bobinas de mínima tensión tipo largo retardo (0.5s, 1.0s, 3.0s) montaje lado derecho con bloque de terminales

CARACTERÍSTICAS	REFERENCIA	NÚMERO DE POLOS	CÓDIGO	PVR
AC 24/48V	UVTSA450-05SVRSU30	3	267725	412,05 €
AC 24/48V	UVTSA450-05SVRFSU30	4	267726	412,05 €



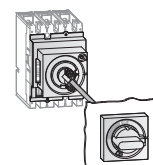
Mandos Manuales tipo F, montaje directo

REFERENCIA INTERRUPTOR	REFERENCIA	COLOR MANETA	POSICIÓN BLOQUEABLE	POSICIÓN ABIERTA	CÓDIGO	PVR
NF/NV125-CV/SV/HV 3P/4P	F-1SV LF DF	Negro	OFF	OFF	267311	77,42 €
NF/NV125-CV/SV/HV 3P/4P	F-1SV LF DF Y	Negro	OFF	OFF	267312	77,42 €
NF/NV125-CV/SV/HV 3P/4P	F-1SV LF DF Z	Negro	OFF	OFF	267313	77,42 €
NF/NV125-CV/SV/HV 3P/4P	F-1SV LF DR	Negro	OFF	RESET	267314	77,42 €
NF/NV125-CV/SV/HV 3P/4P	F-1SV LF DR Y	Negro	OFF	RESET	267315	77,42 €
NF/NV125-CV/SV/HV 3P/4P	F-1SV LF DR Z	Negro	OFF	RESET	267316	77,42 €
NF/NV125-CV/SV/HV 3P/4P	F-1SVE LF DF	Amarillo/rojo	OFF	OFF	267335	85,75 €
NF/NV125-CV/SV/HV 3P/4P	F-1SVE LF DF Y	Amarillo/rojo	OFF	OFF	267336	85,75 €
NF/NV125-CV/SV/HV 3P/4P	F-1SVE LF DF Z	Amarillo/rojo	OFF	OFF	267337	85,75 €
NF/NV125-CV/SV/HV 3P/4P	F-1SVE LF DR	Amarillo/rojo	RESET	OFF	267338	85,75 €
NF/NV125-CV/SV/HV 3P/4P	F-1SVE LF DR Y	Amarillo/rojo	RESET	OFF	267339	85,75 €
NF/NV125-CV/SV/HV 3P/4P	F-1SVE LF DR Z	Amarillo/rojo	RESET	OFF	267340	85,75 €
NF/DSN125-250 3P/4P	F-2SV LF DF	Negro	OFF	OFF	267359	77,42 €
NF/DSN125-250 3P/4P	F-2SV LF DF Y	Negro	OFF	OFF	267360	77,42 €
NF/DSN125-250 3P/4P	F-2SV LF DF Z	Negro	OFF	OFF	267361	77,42 €
NF/DSN125-250 3P/4P	F-2SV LF DR	Negro	OFF	RESET	267362	77,42 €
NF/DSN125-250 3P/4P	F-2SV LF DR Y	Negro	OFF	RESET	267363	77,42 €
NF/DSN125-250 3P/4P	F-2SV LF DR Z	Negro	OFF	RESET	267364	77,42 €
NF/DSN125-250 3P/4P Excepto NF125-SV	F-2SVE LF DF	Amarillo/rojo	OFF	OFF	267371	84,55 €
NF/DSN125-250 3P/4P Excepto NF125-SV	F-2SVE LF DF Y	Amarillo/rojo	OFF	OFF	267372	84,55 €
NF/DSN125-250 3P/4P Excepto NF125-SV	F-2SVE LF DF Z	Amarillo/rojo	OFF	OFF	267373	84,55 €
NF/DSN125-250 3P/4P Excepto NF125-SV	F-2SVE LF DR	Amarillo/rojo	RESET	OFF	267374	84,55 €
NF/DSN125-250 3P/4P Excepto NF125-SV	F-2SVE LF DR Y	Amarillo/rojo	RESET	OFF	267375	84,55 €
NF/DSN125-250 3P/4P Excepto NF125-SV	F-2SVE LF DR Z	Amarillo/rojo	RESET	OFF	267376	84,55 €



Serie WS

Interruptores automáticos

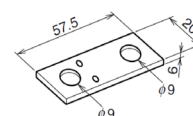


Mandos manuales rotativos para acoplamiento de puerta

REFERENCIA INTERRUPTOR	REFERENCIA	COLOR	CÓDIGO	PVR
NF125-SV	V-1SV	Negro	267751	94,08 €
NF125-SV	V-1SV2	Negro	267752	94,08 €
NF125-SV	V-1SVE	Amarillo/rojo	267753	103,60 €
NF/DSN125-250 SGV/SEV	V-2SV	Negro	267755	163,15 €
NF/DSN125-250 SGV/SEV	V-2SVE	Amarillo/rojo	267756	179,83 €
NF/DSN125-250 UV	V-2UV	Negro	267757	204,83 €
NF/DSN125-250 UV	V-2UVE	Amarillo/rojo	267758	204,83 €

Eje prolongador para mando rotativo

REFERENCIA INTERRUPTOR	REFERENCIA	LONGITUD (MM)	CÓDIGO	PVR
NF/DSN125-250	V-AD3S	300	225426	28,59 €
NF/DSN125-250	V-AD5S	500	235194	33,34 €
Protección prevención de apertura de puerta	F-RCS		267385	28,59 €



Pletina prolongadora

REFERENCIA INTERRUPTOR	REFERENCIA	CÓDIGO	PVR
NF/NV125-CV/SV/HV/UV	FB-1SV	267383	15,49 €
NF/NV125-250 exepcto NF/NV125-CV/SV7HV/UV	FB-2SV	267384	25,00 €

Equipo de testeo de interruptores NF-V

REFERENCIA INTERRUPTOR	REFERENCIA	CÓDIGO	PVR
	Y-350	267770	2.068,58 €



Interruptores de corte en carga

IN (A)	REFERENCIA	CÓDIGO	PVR	IN (A)	REFERENCIA	CÓDIGO	PVR
3 polos				4 polos			
400	DSN400-SW 3P 400A	204778	868,16 €	400	DSN400-SW 4P 400A	204779	1.231,40 €
630	DSN630-SW 3P 630A	204787	1.105,16 €	630	DSN630-SW 4P 630A	204788	1.748,24 €
800	DSN800-SW 3P 800A	204794	2.027,62 €	800	DSN800-SW 4P 800A	204795	2.840,07 €
1000	DSN1000-SW 3P 1000A	204804	2.424,66 €	1000	DSN1000-SW 4P 1000A	204805	3.170,17 €
1250	DSN1250-SW 3P 1250A	204806	2.737,88 €	1250	DSN1250-SW 4P 1250A	204807	3.642,95 €
1600	DSN1600-SW 3P 1600A	204808	4.985,59 €	1600	DSN1600-SW 4P 1600A	204809	7.480,28 €



Interruptores automáticos electrónicos serie S

IN (A)	REFERENCIA	CÓDIGO	PVR	IN (A)	REFERENCIA	CÓDIGO	PVR
--------	------------	--------	-----	--------	------------	--------	-----

Interruptor automático 45kA a 440VAC - Regulable

3 polos				4 polos			
200-400	NF400-SEW 3P 200-400A	204780	1.749,43 €	200-400	NF400-SEW 4P 200-400A	204781	2.167,44 €
300-630	NF630-SEW 3P 300-630A	204789	2.229,37 €	300-630	NF630-SEW 4P 300-630A	204790	2.853,40 €
400-800	NF800-SEW 3P 400-800A	204797	3.342,84 €	400-800	NF800-SEW 4P 400-800A	204798	4.367,02 €

Interruptor automático 85kA a 440VAC - Regulable

500-1000	NF1000-SEW 3P 500-1000A	204810	3.985,94 €	500-1000	NF1000-SEW 4P 500-1000A	204811	4.999,39 €
600-1250	NF1250-SEW 3P 600-1250A	204812	4.633,79 €	600-1250	NF1250-SEW 4P 600-1250A	204813	5.410,25 €
800-1600	NF1600-SEW 3P 800-1600A	204814	6.323,68 €	800-1600	NF1600-SEW 4P 800-1600A	204815	8.338,67 €

Interruptores automáticos electrónicos serie H

IN (A)	REFERENCIA	CÓDIGO	PVR	IN (A)	REFERENCIA	CÓDIGO	PVR
--------	------------	--------	-----	--------	------------	--------	-----

Interruptor automático 70kA a 440VAC - Regulable

3 polos				4 polos			
200-400	NF400-HEW 3P 200-400A	204782	2.086,46 €	200-400	NF400-HEW 4P 200-400A	204783	2.605,68 €
300-630	NF630-HEW 3P 300-630A	204791	2.605,68 €	300-630	NF630-HEW 4P 300-630A	204792	3.305,94 €
400-800	NF800-HEW 3P 400-800A	204799	3.874,00 €	400-800	NF800-HEW 4P 400-800A	204800	4.715,96 €



Interruptores automáticos electrónicos serie R

IN (A)	REFERENCIA	CÓDIGO	PVR	IN (A)	REFERENCIA	CÓDIGO	PVR
--------	------------	--------	-----	--------	------------	--------	-----

Interruptor automático 125kA a 440VAC - Regulable

3 polos			
200-400	NF400-REW 3P 200-400A	204784	2.321,06 €
300-630	NF630-REW 3P 300-630A	204793	2.984,39 €
400-800	NF800-REW 3P 400-800A	204801	4.411,09 €



Serie WS

Interruptores automáticos

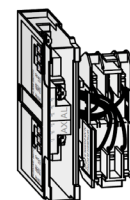


Interruptores automáticos electrónicos serie U

IN (A)	REFERENCIA	CÓDIGO	PVR	IN (A)	REFERENCIA	CÓDIGO	PVR
--------	------------	--------	-----	--------	------------	--------	-----

Interruptor automático 200kA a 440VAC - Regulable

3 polos				4 polos			
200-400	NF400-UEW 3P 200-400A	204785	3.956,17 €	200-400	NF400-UEW 4P 200-400A	204786	4.829,70 €
400-800	NF800-UEW 3P 400-800A	204802	8.127,75 €	400-800	NF800-UEW 4P 400-800A	204803	12.824,78 €
600-1250	NF1250-UR 3P 600-1250A	141463	7.036,98 €	600-1250	NF1250-UR 4P 600-1250A	141470	20.490,78 €



Contactos Auxiliares

REFERENCIA INTERRUPTOR	REFERENCIA	CONTACTOS	CÓDIGO	PVR
NF/NV/DSN400-800	AX-4SWLS	1 NA/NC	205767	57,16 €
NF/NV/DSN400-800	AX2-4SWLS	2 NA/NC	205768	75,02 €
NF/NV/DSN630-800	AX3-8SWLS	3 NA/NC	205769	127,43 €
NF/NV/DSN630-800	AX4-8SWLS	4 NA/NC	205770	197,69 €
NF/DSN1000-1600	AX-10SWL	1 NA/NC	205771	75,02 €
NF/DSN1000-1600	AX2-10SWL	2 NA/NC	205772	128,61 €
NF/DSN1000-1600	AX3-10SWL	3 NA/NC	205773	170,30 €

Contactos de alarma

NF/NV/DSN400-800	AL-4SWLS	1 NA/NC	205763	71,45 €
NF/NV/DSN400-800	AL2-4SWLS	2 NA/NC	205764	126,24 €
NF/NV/DSN630-800	AL3-8SWLS	3 NA/NC	205765	169,11 €
NF/DSN1000-1600	AL-10SWL	1 NA/NC	205766	104,79 €

Contactos de alarma y auxiliares

NF/NV/DSN400-800	ALAX-4SWLS	1 NA/NC + 1 NA/NC	205774	102,41 €
NF/NV/DSN400-800	AL2AX2-4SWLS	2 NA/NC + 2NA/NC	205775	210,79 €
NF/DSN1000-1600	ALAX-10SWL	1 NA/NC + 1 NA/NC	205776	169,11 €
NF/DSN1000-1600	AL1AX2-10SWL	1 NA/NC + 2 NA/NC	205777	233,42 €

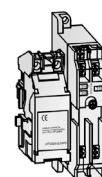


Bobinas de disparo SHT, automáticos de 3 POLOS, con bloque de terminales

REFERENCIA INTERRUPTOR	REFERENCIA	TENSIÓN ALIMENTACIÓN	CÓDIGO	PVR
NF/DSN400-800	SHT-4SWRS	100 ~ 450 VCA / 100 ~ 200 VCC	205778	138,15 €
NF/DSN400-800	SHT48-4SWRS	24 ~ 48 VCA / 24 ~ 48 VCC	205780	157,70 €
NF/DSN400-800	SHTA550-4SWRS	380 ~ 550 VCA	205782	157,70 €
NF/DSN1000-1600	SHTA120-10SWR	100-120 VCA, 50/60 Hz	205787	183,40 €
NF/DSN1000-1600	SHTA240-10SWR	200- 240 VCA, 50/60 Hz	205789	183,40 €
NF/DSN1000-1600	SHTA450-10SWR	380-450 VCA, 50/60	205791	183,40 €
NF/DSN1000-1600	SHTD024-10SWR	24 VCC	205793	183,40 €
NF/DSN1000-1600	SHTD110-10SWR	110 VCC	205795	183,40 €

Bobinas de disparo SHT, automáticos de 4 POLOS, con bloque de terminales

REFERENCIA INTERRUPTOR	REFERENCIA	TENSIÓN ALIMENTACIÓN	CÓDIGO	PVR
NF/DSN400-630	SHT-4SWRFS	100 ~ 450 VCA / 100 ~ 200 VCC	205779	138,15 €
NF/DSN800	SHT-8SWRFS	100 ~ 450 VCA / 100 ~ 200 VCC	205784	173,87 €
NF/DSN400-630	SHT48-4SWRFS	24 ~ 48 VCA / 24 ~ 48 VCC	205781	138,15 €
NF/DSN800	SHT48-8SWRFS	24 ~ 48 VCA / 24 ~ 48 VCC	205785	188,51 €
NF/DSN400-630	SHTA550-4SWRFS	380 ~ 550 VCA	205783	138,15 €
NF/DSN800	SHTA550-8SWRFS	380 ~ 550 VCA	205786	173,87 €
NF/DSN1000-1600	SHTA120-10SWRF	100-120 VCA, 50/60 Hz	205788	183,40 €
NF/DSN1000-1600	SHTA240-10SWRF	200- 240 VCA, 50/60 Hz	205790	183,40 €
NF/DSN1000-1600	SHTA450-10SWRF	380-450 VCA, 50/60	205792	183,40 €
NF/DSN1000-1600	SHTD024-10SWRF	24 VCC	205794	183,40 €
NF/DSN1000-1600	SHTD110-10SWRF	110 VCC	205796	289,39 €



Bobinas de mínima tensión UVT, automáticos de 3 POLOS, con bloque de terminales.
Tipo instantáneo

REFERENCIA INTERRUPTOR	REFERENCIA	TENSIÓN ALIMENTACIÓN	CÓDIGO	PVR
NF/DSN400-800	UVTSA130-4SWS	100-110 VCA	205951	205,60 €
NF/DSN400-800	UVTSA250-4SWS	220-240 VCA	205953	191,74 €
NF/DSN400-800	UVTSA480-4SWS	400-440 VCA	205828	205,60 €
NF/DSN400-800	UVTSD048-4SWS	24 VCC	205932	205,60 €
NF/DSN400-800	UVTSD110-4SWS	110 VCC	205934	205,60 €
NF/DSN1000-1600	UVTSA130-10SWRS	110-120 VCA	205941	357,35 €
NF/DSN1000-1600	UVTSA250-10SWRS	200-240 VCA	205943	357,35 €
NF/DSN1000-1600	UVTSA480-10SWRS	380-450 VCA	205945	357,35 €
NF/DSN1000-1600	UVTND048-10SWRS	24 VCC	205947	222,79 €
NF/DSN1000-1600	UVTND110-10SWRS	110 VCC	205949	222,79 €



Serie WS

Interruptores automáticos



Bobinas de mínima tensión UVT, automáticos de 4 POLOS, con bloque de terminales. Tipo instantáneo

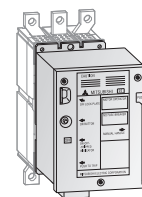
REFERENCIA INTERRUPTOR	REFERENCIA	TENSIÓN ALIMENTACIÓN	CÓDIGO	PVR
NF/DSN400-630	UVTSA130-4SWRFS	110 ~ 120 VCA	205952	205,60 €
NF/DSN400-630	UVTSA250-4SWRFS	220 ~ 240 VCA	205954	205,60 €
NF/DSN400-630	UVTSA480-4SWRFS	400 ~ 440 VCA	205955	205,60 €
NF/DSN400-630	UVTSD048-4SWRFS	24 VCC	205933	205,60 €
NF/DSN400-630	UVTSD110-4SWRFS	110 VCA	205935	205,60 €
NF/DSN800	UVTSA130-8SWRFS	110 ~ 120 VCA	205936	222,79 €
NF/DSN800	UVTSA250-8SWRFS	220 ~ 240 VCA	205937	222,79 €
NF/DSN800	UVTSA480-8SWRFS	400 ~ 440 VCA	205938	222,79 €
NF/DSN800	UVTSD048-8SWRFS	24 VCC	205939	222,79 €
NF/DSN800	UVTSD110-8SWRFS	110 VCC	205940	229,71 €
NF/DSN1000-1600	UVTSA130-10SWRFS	110-120 VCA	205942	357,35 €
NF/DSN1000-1600	UVTSA250-10SWRFS	200-240 VCA	205944	357,35 €
NF/DSN1000-1600	UVTSA480-10SWRFS	380-450 VCA	205946	357,35 €
NF/DSN1000-1600	UVTND048-10SWRFS	24 VCC	205948	222,79 €
NF/DSN1000-1600	UVTND110-10SWRFS	110 VCC	205950	222,79 €

Bobinas de mínima tensión UVT, automáticos de 3 POLOS, con bloque de terminales.
Tipo corto retardo (0,1s, 0,3s, 0,5s)

REFERENCIA INTERRUPTOR	REFERENCIA	TENSIÓN ALIMENTACIÓN	CÓDIGO	PVR
NF/DSN400-630	UVTSA450-4SWSU05	100 ~ 120 / 200 ~ 240 / 380 ~ 450 VCA	205818	447,77 €
NF/DSN400-630	UVTSD048-4SWSU05	24 / 48 VDC	205838	383,52 €
NF/DSN400-630	UVTSD110-4SWSU05	100 ~ 110 VCA	205842	385,56 €
NF/DSN1000-1600	UVTSA450-10SWRU05	100 ~ 120 / 200 ~ 240 / 380 ~ 450 VCA	205856	495,41 €
NF/DSN1000-1600	UVTSA550-10SWRU05	100 ~ 120 / 200 ~ 240 / 380 ~ 450 / 460-550 VCA	205868	495,41 €
NF/DSN1000-1600	UVTND048-10SWRU05	24 / 48 VDC	205876	495,41 €
NF/DSN1000-1600	UVTND110-10SWRU05	100 ~ 110 VCA	205880	440,54 €

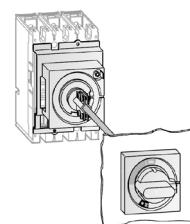
Bobinas de mínima tensión UVT, automáticos de 4 POLOS, con bloque de terminales.
Tipo corto retardo (0,1s, 0,3s, 0,5s)

REFERENCIA INTERRUPTOR	REFERENCIA	TENSIÓN ALIMENTACIÓN	CÓDIGO	PVR
NF/DSN400-630	UVTSA450-4SWRFSU05	100 ~ 120 / 200 ~ 240 / 380 ~ 450 VCA	205819	447,77 €
NF/DSN400-630	UVTSD048-4SWRFSU05	24 / 48 VDC	205839	383,52 €
NF/DSN400-630	UVTSD110-4SWRFSU05	100 ~ 110 VCA	205843	385,56 €
NF/DSN800	UVTSA450-8SWRFSU05	100 ~ 120 / 200 ~ 240 / 380 ~ 450 VCA	205845	447,77 €
NF/DSN800	UVTSD048-8SWRFSU05	24 / 48 VDC	205852	383,52 €
NF/DSN800	UVTSD110-8SWRFSU05	100 ~ 110 VCA	205854	383,52 €
NF/DSN1000-1600	UVTSA450-10SWRFU05	100 ~ 120 / 200 ~ 240 / 380 ~ 450 / 460-550 VCA	205858	495,41 €
NF/DSN1000-1600	UVTSA550-10SWRFU05	100 ~ 120 / 200 ~ 240 / 380 ~ 450 VCA	205872	495,41 €
NF/DSN1000-1600	UVTND048-10SWRFU05	24 / 48 VDC	205878	424,32 €
NF/DSN1000-1600	UVTND110-10SWRFU05	100 ~ 110 VCA	205882	424,32 €



Mando motor MDS

REFERENCIA INTERRUPTOR	REFERENCIA	TENSIÓN ALIMENTACIÓN	CÓDIGO	PVR
NF/DSN400-630	MDS-4SWA110	100-110 VCA	205968	1.039,66 €
NF/DSN400-630	MDS-4SWA240	230 VCA	205969	1.039,66 €
NF/DSN400-630	MDS-4SWD110	100-110 VCC	205970	1.039,66 €
NF/DSN800	MDS-8SWA110	100-110 VCA	205971	1.108,73 €
NF/DSN800	MDS-8SWA240	230 VCA	205972	1.108,73 €
NF/DSN800	MDS-8SWD110	100-110 VCC	205973	1.108,73 €
NF/DSN1000-1600	MDS-10SWA110	100-110 VCA	213185	5.016,82 €
NF/DSN1000-1600	MDS-10SWA220	230 VCA	213186	1.673,22 €
NF/DSN1000-1600	MDS-10SWD110	100-110 VCC	213187	5.016,82 €

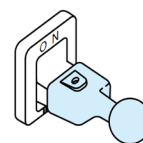


Mandos manuales rotativos V con embrague para acoplamiento de puerta

REFERENCIA INTERRUPTOR	REFERENCIA	COLOR	CÓDIGO	PVR
NF/DSN400-630 y NV400	V-4S	Negro	225420	165,53 €
NF/DSN400-630 y NV400	V-4SE	Rojo/negro	225421	191,74 €
NF/NV/DSN800	V-8S	Negro	225424	201,26 €
NF/DSN800	V-8SE	Rojo/negro	225425	244,70 €

Eje prolongador para mando rotativo

REFERENCIA INTERRUPTOR	REFERENCIA	LONGITUD (MM)	CÓDIGO	PVR
NF/DSN400-800	V-AD3L	300	225427	73,84 €
NF/DSN400-800	V-AD5L	500	235235	76,23 €



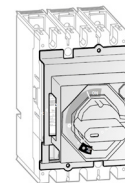
Mando prolongador con terminación bola

REFERENCIA INTERRUPTOR	REFERENCIA	CÓDIGO	PVR
NF/NV400-800	HT-4SW	213685	54,77 €
NF1000-1600	HT-10SW	213686	61,81 €



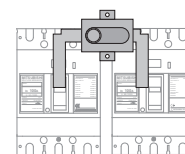
Serie WS

Interruptores automáticos



Mandos Manuales tipo R, montaje directo

REFERENCIA INTERRUPTOR	REFERENCIA	COLOR MANETA	POSICIÓN BLOQUEABLE	POSICIÓN ABIERTA	CÓDIGO	PVR
NF/NV/DSN400	F-4S LF DF	Negro	OFF	OFF	225402	155,24 €
NF/NV/DSN400	F-4SE LF DF	Amarillo/rojo	OFF	OFF	225403	170,75 €
NF/NV/DSN800	F-8S LF DF	Negro			225404	276,27 €
NF/NV/DSN800	F-8SE LF DF	Amarillo/rojo			225405	303,82 €
NF/NV/DSN1000-1600	F10SW	Negro			225406	372,03 €
NF/NV/DSN1000-1600	F10SW4P	Amarillo/rojo			225407	372,03 €

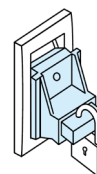


Enclavamiento mecánico frontal para 2 interruptores de 3 polos

REFERENCIA INTERRUPTOR	REFERENCIA	CÓDIGO	PVR
NF/NV/DSN400	MI-4SW3	205989	545,43 €
NF/NV/DSN800	MI-8SW3	205991	522,81 €
NF/DSN1000-1250	MI-10SW3	205993	635,94 €
NF/DSN1600	MI-16SW3	205995	635,94 €

Enclavamiento mecánico frontal para 2 interruptores de 4 polos

REFERENCIA INTERRUPTOR	REFERENCIA	CÓDIGO	PVR
NF/NV/DSN400	MI-4SW4	205990	317,56 €
NF/NV/DSN800	MI-8SW4	205992	576,40 €
NF/DSN1000-1250	MI-10SW4	205994	1.152,78 €
NF/DSN1600	MI-16SW4	205996	1.152,78 €

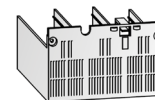


Mecanismo de bloqueo manual para mando tumbler

REFERENCIA INTERRUPTOR	REFERENCIA	CÓDIGO	PVR
NF/DSN400-800	HL-4SW	205975	39,30 €
NF/DSN1000-1600	HL-10SW	205976	188,16 €

Cubre bornes larga - tcl para 3 polos (1 juego: 2 uds.)

REFERENCIA INTERRUPTOR	REFERENCIA	CÓDIGO	PVR
NF/DSN400-630	TCL-4SW3	205977	64,31 €
NF/DSN800	TCL-8SW3	205979	80,98 €
NF/DSN1000-1250	TCL-10SW3	205983	138,15 €



Cubre bornes larga - TCL para 4 polos (1 juego: 2uds.)

REFERENCIA INTERRUPTOR	REFERENCIA	CÓDIGO	PVR
NF/DSN400-630	TCL-4SW4	205978	93,20 €
NF/DSN800	TCL-8SW4	205980	107,18 €
NF/DSN1000-1250	TCL-10SW4	205984	183,40 €



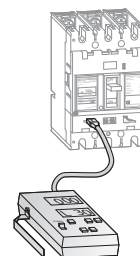
Serie WS

Interruptores automáticos



Marcos embellecedores interruptores caja moldeada 3/4 p

REFERENCIA INTERRUPTOR	REFERENCIA	CÓDIGO	PVR
NF/DSN125-250	ME-2W	190074	37,11 €
NF/400-630	ME-4W	190075	35,62 €
NF/800	ME-8W	190076	30,89 €
NF/1000-1600	ME-10W	190082	40,99 €



Tester para relés electrónicos NF125/1600

REFERENCIA INTERRUPTOR	REFERENCIA	CÓDIGO	PVR
Tester para relés electrónicos NF125/1600	Y-250	68181	1.598,17 €



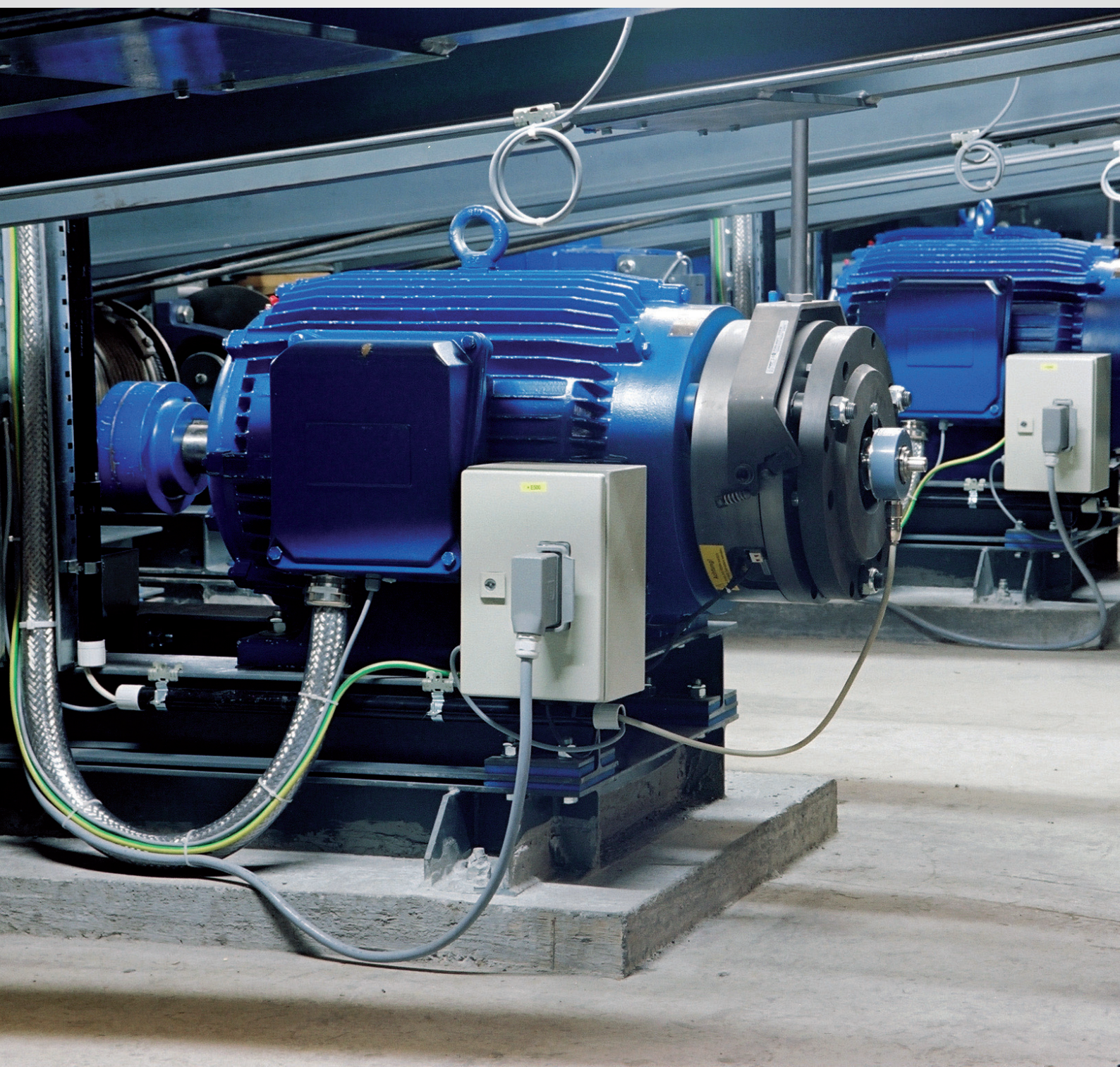
NF 400



NF 630

Serie MS

Contactores de potencia





Serie MS

Contactores de potencia



Protección fiable de motores

Los contactores de potencia y auxiliares de Mitsubishi Electric cumplen con los requisitos más exigidos por los usuarios: dimensiones compactas, facilidad en el montaje y la posibilidad de añadir módulos de extensión. La serie MS abarca contactores de potencia, relés de sobreintensidad y relés auxiliares. Su instalación y cableado se ven enormemente simplificados gracias al montaje en carriles DIN y al espaciado estandarizado de los bornes.

Uso de bornes CAN para simplificar todavía más el cableado

Gracias al uso de bornes CAN ya no es necesario retirar los tornillos de los mismos bornes. Los tornillos de los bornes y los retenedores de los tornillos están montados juntos dentro de una caja de bornes de plástico, la cual impide que puedan salirse los tornillos de los bornes. En el caso de aflojar los cables, el tornillo de conexión permanece dentro del retenedor del tornillo. Esta característica es única en el sistema de bornes CAN patentado de Mitsubishi Electric.

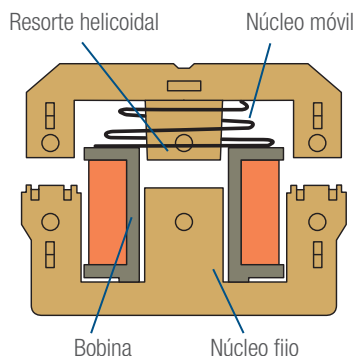
Diseño unificado

Todos los contactores de potencia de la serie MS tienen un aspecto unificado con frontal blanco. Esto aumenta la claridad en el interior del armario eléctrico, dando una sensación de distribución de elementos inequívoca y espaciada.

Cámara de extinción del arco reducida

Gracias a un nuevo desarrollo de la cámara de extinción del arco ha sido posible reducir en un tercio el espacio necesario comparado con las referencias de la generación anterior. Los nuevos contactores presentan unas dimensiones mucho más compactas, reducen los costes de construcción de armarios eléctricos y hacen posible la instalación de los contactores en armarios eléctricos muy pequeños o directamente en las máquinas.





Electroimán con prestaciones optimizadas gracias a un desarrollo inteligente.



Como opción está disponible una selección de relés para la protección óptima de motores.

MS - Resumen de características

RANGO DE INTENSIDADES

20–1000A

RANGO DE TENSIONES DE TRABAJO

280–440V AC (50/60Hz)

CONTACTOS AUXILIARES INTEGRADOS

1–4 (Contactos de cierre (NA) y/o de apertura (NC))

OPCIONES

Bloques de contactos auxiliares, protección contra sobreintensidad para bobinas, enclavamientos, módulos temporizadores y muchos más.

Montaje y cableado sencillos

Todos los contactores de potencia, arrancadores de motor y contactores auxiliares pueden montarse en un carril DIN (anchura: 35mm). Las conexiones de las bobinas están colocadas en un plano de referencia, lográndose de este modo una distancia unificada entre el centro del carril y los bornes de conexión.

Mitsubishi Electric, con esta nueva técnica, ha simplificado el cableado, haciéndolo seguro con la incorporación de una protección contra contactos directos. Puede realizarse sin problemas también el montaje de cables provistos de ferritas en forma de anillo. Los tornillos de los bornes no pueden perderse.

Inspección sencilla

Para la inspección visual de los contactos de conmutación basta simplemente con retirar la tapa frontal, pudiendo accederse a los mismos con el interruptor montado.

La vida útil y la fiabilidad de los contactos auxiliares se ven mejoradas sustancialmente gracias a la nueva fabricación de los contactos.

Electroimán de prestaciones optimizadas

El resorte helicoidal de ataque aumenta el equilibrio mecánico de las piezas móviles, reduce los rebotes, prolonga la vida útil de la bobina y estabiliza el movimiento de ésta.

El potente electroimán ha sido desarrollado mediante un método de cálculo asistido por ordenador. De este modo, el contactor alcanza una resistencia a maniobras eléctricas frecuentes, incluso con caídas de la tensión de hasta el 35% (al cerrar el contacto).

Seguridad optimizada

Se ha optimizado de nuevo la técnica de extinción del arco respecto a la seguridad y al ahorro de espacio. Con ayuda de una estructura interna de nuevo desarrollo se extingue el arco que se origina al cortar la corriente, impidiendo de este modo que salga por el lado frontal de la carcasa, es decir, en dirección hacia el panel de mando. Este innovador elemento aumenta la seguridad del personal, ahorrando un valioso espacio de montaje.

Valiosos accesorios

Una gama de accesorios estudiada en profundidad asegura el uso en las más variadas aplicaciones y requisitos. También en esta área, la atención debe ir dirigida a asegurar un montaje lo más sencillo posible: el accesorio no se atornilla, sino que simplemente se enchufa o se engatilla encima.

Algunos ejemplos del extensa gama de accesorios de la serie MS:

- Bloques de contactos auxiliares para montaje frontal/lateral
- Protección contra sobretensiones para bobinas
- Enclavamientos mecánicos
- Módulos de interfaz para DC
- Dispositivos para montaje individual de relés de sobreintensidad
- Kit de conductores de conexión para conexión inversa



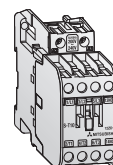
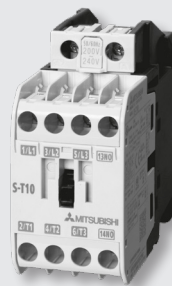
Serie MS

Contactores de potencia



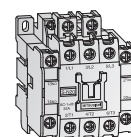
Contactores magnéticos S-T, accesorios y relés térmicos

- Hasta 800A
- Diseño compacto
- Compatible con kit adaptador para conexión rápida a guardamotor
- Bobinas bajo consumo PLC 24VDC 0,1A
- Homologaciones CE, UL, CSA y Naval



Contactores serie S-T. 3 Polos. Hasta 55KW a 400V

50/60HZ AC3 380-400V	INTENSIDAD DE EMPLEO EN AC-3 440V	CONTACTOS AUXILIARES	TENSIÓN BOBINA	REFERENCIA	CÓDIGO	PVR
4 KW	9A	1NA	24VAC	S-T10 AC24V 1A	279140	36,92 €
			48VAC	S-T10 AC48V 1A	279141	36,92 €
			100VAC	S-T10 AC100V 1A	279142	36,92 €
			200VAC	S-T10 AC200V 1A	279143	36,92 €
			300VAC	S-T10 AC300V 1A	279144	36,92 €
			400VAC	S-T10 AC400V 1A	279195	36,92 €
4 KW	9A	1NC	500VAC	S-T10 AC500V 1A	279196	36,92 €
			24VAC	S-T10 AC24V 1B	279197	36,92 €
			48VAC	S-T10 AC48V 1B	279198	36,92 €
			100VAC	S-T10 AC100V 1B	279199	36,92 €
			200VAC	S-T10 AC200V 1B	279200	36,92 €
			300VAC	S-T10 AC300V 1B	279201	36,92 €
5,5KW	12A	1NA+1NC	400VAC	S-T10 AC400V 1B	279202	36,92 €
			500VAC	S-T10 AC500V 1B	279203	36,92 €
			24VAC	S-T12 AC24V 1A1B	279204	41,69 €
			48VAC	S-T12 AC48V 1A1B	279205	41,69 €
			100VAC	S-T12 AC100V 1A1B	279206	41,69 €
			200VAC	S-T12 AC200V 1A1B	279207	41,69 €
5,5KW	12A	2NA	300VAC	S-T12 AC300V 1A1B	279208	41,69 €
			400VAC	S-T12 AC400V 1A1B	279209	41,69 €
			500VAC	S-T12 AC500V 1A1B	279210	41,69 €
			24VAC	S-T12 AC24V 2A	279211	41,69 €
			48VAC	S-T12 AC48V 2A	279212	41,69 €
			100VAC	S-T12 AC100V 2A	279213	41,69 €
5,5KW	12A	2NC	200VAC	S-T12 AC200V 2A	279214	41,69 €
			300VAC	S-T12 AC300V 2A	279215	41,69 €
			400VAC	S-T12 AC400V 2A	279216	41,69 €
			500VAC	S-T12 AC500V 2A	279217	41,69 €
			24VAC	S-T12 AC24V 2B	279218	41,69 €
			48VAC	S-T12 AC48V 2B	279219	41,69 €
5,5KW	12A	2NC	100VAC	S-T12 AC100V 2B	279220	41,69 €
			200VAC	S-T12 AC200V 2B	279221	41,69 €
			300VAC	S-T12 AC300V 2B	279222	41,69 €
			400VAC	S-T12 AC400V 2B	279223	41,69 €
			500VAC	S-T12 AC500V 2B	279224	41,69 €

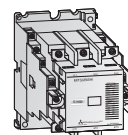


50/60HZ AC3 380-400V	INTENSIDAD DE EMPLEO EN AC-3 440V	CONTACTOS AUXILIARES	TENSIÓN BOBINA	REFERENCIA	CÓDIGO	PVR
7,5KW	18A	1NA+1NC	24VAC	S-T20 AC24V 1A1B	279225	65,51 €
			48VAC	S-T20 AC48V 1A1B	279226	65,51 €
			100VAC	S-T20 AC100V 1A1B	279227	65,51 €
			200VAC	S-T20 AC200V 1A1B	279228	65,51 €
			300VAC	S-T20 AC300V 1A1B	279229	65,51 €
			400VAC	S-T20 AC400V 1A1B	279230	65,51 €
			500VAC	S-T20 AC500V 1A1B	279231	65,51 €
7,5KW	18A	2NA	24VAC	S-T20 AC24V 2A	279232	65,51 €
			48VAC	S-T20 AC48V 2A	279233	65,51 €
			100VAC	S-T20 AC100V 2A	279234	65,51 €
			200VAC	S-T20 AC200V 2A	279235	65,51 €
			300VAC	S-T20 AC300V 2A	279236	65,51 €
			400VAC	S-T20 AC400V 2A	279237	65,51 €
			500VAC	S-T20 AC500V 2A	279238	65,51 €
11KW	23A	2NA+2NC	24VAC	S-T21 AC24V 2A2B	279239	76,23 €
			48VAC	S-T21 AC48V 2A2B	279240	76,23 €
			100VAC	S-T21 AC100V 2A2B	279241	76,23 €
			200VAC	S-T21 AC200V 2A2B	279242	76,23 €
			300VAC	S-T21 AC300V 2A2B	279243	76,23 €
			400VAC	S-T21 AC400V 2A2B	279244	76,23 €
			500VAC	S-T21 AC500V 2A2B	279245	76,23 €
15KW	26A	2NA+2NC	24VAC	S-T25 AC24V 2A2B	279246	104,79 €
			48VAC	S-T25 AC48V 2A2B	279247	104,79 €
			100VAC	S-T25 AC100V 2A2B	279248	104,79 €
			200VAC	S-T25 AC200V 2A2B	279249	104,79 €
			300VAC	S-T25 AC300V 2A2B	279250	104,79 €
			400VAC	S-T25 AC400V 2A2B	279251	104,79 €
			500VAC	S-T25 AC500V 2A2B	279252	104,79 €
15KW	32A	-	24VAC	S-T32 AC24V	279253	122,66 €
			48VAC	S-T32 AC48V	279254	122,66 €
			100VAC	S-T32 AC100V	279255	122,66 €
			200VAC	S-T32 AC200V	279256	122,66 €
			300VAC	S-T32 AC300V	279257	122,66 €
			400VAC	S-T32 AC400V	279258	122,66 €
			500VAC	S-T32 AC500V	279259	122,66 €
18,5KW	40A	2NA+2NC	24VAC	S-T35 AC24V	298658	139,34 €
			48VAC	S-T35 AC48V	298661	139,34 €
			100VAC	S-T35 AC100V	298656	139,34 €
			200VAC	S-T35 AC200V	298657	139,34 €
			300VAC	S-T35 AC300V	298659	139,34 €
			400VAC	S-T35 AC400V	298660	139,34 €
			500VAC	S-T35 AC500V	298662	139,34 €
22KW	50A	2NA+2NC	24VAC	S-T50 AC24V	298665	160,78 €
			48VAC	S-T50 AC48V	298668	160,78 €
			100VAC	S-T50 AC100V	298663	160,78 €
			200VAC	S-T50 AC200V	298664	160,78 €
			300VAC	S-T50 AC300V	298666	160,78 €
			400VAC	S-T50 AC400V	298667	160,78 €
			500VAC	S-T50 AC500V	298669	160,78 €



Serie MS

Contadores de potencia



50/60HZ AC3 380-400V	INTENSIDAD DE EMPLEO EN AC-3 440V	CONTACTOS AUXILIARES	TENSIÓN BOBINA	REFERENCIA	CÓDIGO	PVR
30KW	65A	2NA+2NC	24VAC	S-T65 AC24V	298672	221,51 €
			48VAC	S-T65 AC48V	298675	221,51 €
			100VAC	S-T65 AC100V	298670	221,51 €
			200VAC	S-T65 AC200V	298671	221,51 €
			300VAC	S-T65 AC300V	298673	221,51 €
			400VAC	S-T65 AC400V	298674	221,51 €
			500VAC	S-T65 AC500V	298676	221,51 €
45KW	85A	2NA+2NC	24VAC	S-T80 AC24V	298679	272,72 €
			48VAC	S-T80 AC48V	298682	272,72 €
			100VAC	S-T80 AC100V	298677	272,72 €
			200VAC	S-T80 AC200V	298678	272,72 €
			300VAC	S-T80 AC300V	298680	272,72 €
			400VAC	S-T80 AC400V	298681	272,72 €
			500VAC	S-T80 AC500V	298683	272,72 €
55KW	105A	2NA+2NC	24VAC	S-T100 AC24V	298686	360,85 €
			48VAC	S-T100 AC48V	298689	360,85 €
			100VAC	S-T100 AC100V	298684	360,85 €
			200VAC	S-T100 AC200V	298685	360,85 €
			300VAC	S-T100 AC300V	298687	360,85 €
			400VAC	S-T100 AC400V	298688	360,85 €
			500VAC	S-T100 AC500V	298370	360,85 €

Contadores magnéticos serie MS-T de CC

5,5KW	12A	1NA+1NC	12VDC	SD-T12 DC12V 1A1B	287430	72,64 €
			24VDC	SD-T12 DC24V 1A1B	287431	72,64 €
			48VDC	SD-T12 DC48V 1A1B	287432	72,64 €
			100VDC	SD-T12 DC100V 1A1B	287433	72,64 €
			110VDC	SD-T12 DC110V 1A1B	287434	72,64 €
			125VDC	SD-T12 DC125V 1A1B	287515	72,64 €
			200VDC	SD-T12 DC200V 1A1B	287516	72,64 €
			220VDC	SD-T12 DC220V 1A1B	287517	72,64 €
7,5KW	18A	1NA+1NC	12VDC	SD-T20 DC12V 1A1B	287518	96,47 €
			24VDC	SD-T20 DC24V 1A1B	287519	96,47 €
			48VDC	SD-T20 DC48V 1A1B	287520	96,47 €
			100VDC	SD-T20 DC100V 1A1B	287521	96,47 €
			110VDC	SD-T20 DC110V 1A1B	287522	96,47 €
			125VDC	SD-T20 DC125V 1A1B	287523	96,47 €
			200VDC	SD-T20 DC200V 1A1B	287524	96,47 €
			220VDC	SD-T20 DC220V 1A1B	287525	96,47 €
11KW	23A	2NA+2NC	12VDC	SD-T21 DC12V 2A2B	287526	111,95 €
			24VDC	SD-T21 DC24V 2A2B	287527	111,95 €
			48VDC	SD-T21 DC48V 2A2B	287528	111,95 €
			100VDC	SD-T21 DC100V 2A2B	287529	111,95 €
			110VDC	SD-T21 DC110V 2A2B	287530	111,95 €
			125VDC	SD-T21 DC125V 2A2B	287531	111,95 €
			200VDC	SD-T21 DC200V 2A2B	287532	111,95 €
			220VDC	SD-T21 DC220V 2A2B	287533	111,95 €

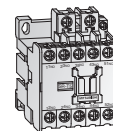


50/60HZ AC3 380-400V	INTENSIDAD DE EMPLEO EN AC-3 440V	CONTACTOS AUXILIARES	TENSIÓN BOBINA	REFERENCIA	CÓDIGO	PVR
18,5KW	32A	-	24VDC	SD-T32 DC24V	287534	131,00 €
			48VDC	SD-T32 DC48V	287535	131,00 €
			100VDC	SD-T32 DC100V	287536	131,00 €
			110VDC	SD-T32 DC110V	287537	131,00 €
			200VDC	SD-T32 DC200V	287538	131,00 €
			220VDC	SD-T32 DC220V	287539	131,00 €
18,5KW	40A	2NA+2NC	12VDC	SD-T35 DC12V	298619	171,50 €
			24VDC	SD-T35 DC24V	298622	171,50 €
			48VDC	SD-T35 DC48V	298623	171,50 €
			100VDC	SD-T35 DC100V	298616	171,50 €
			110VDC	SD-T35 DC110V	298617	171,50 €
			125VDC	SD-T35 DC125V	298618	171,50 €
			200VDC	SD-T35 DC200V	298620	171,50 €
			220VDC	SD-T35 DC220V	298621	171,50 €
22KW	50A	2NA+2NC	12VDC	SD-T50 DC12V	298627	209,60 €
			24VDC	SD-T50 DC24V	298630	209,60 €
			48VDC	SD-T50 DC48V	298631	209,60 €
			100VDC	SD-T50 DC100V	298624	209,60 €
			110VDC	SD-T50 DC110V	298625	209,60 €
			125VDC	SD-T50 DC125V	298626	209,60 €
			200VDC	SD-T50 DC200V	298628	209,60 €
			220VDC	SD-T50 DC220V	298629	209,60 €
30KW	65A	2NA+2NC	12VDC	SD-T65 DC12V	298635	279,87 €
			24VDC	SD-T65 DC24V	298638	279,87 €
			48VDC	SD-T65 DC48V	298639	279,87 €
			100VDC	SD-T65 DC100V	298632	279,87 €
			110VDC	SD-T65 DC110V	298633	279,87 €
			125VDC	SD-T65 DC125V	298634	279,87 €
			200VDC	SD-T65 DC200V	298636	279,87 €
			220VDC	SD-T65 DC220V	298637	279,87 €
45KW	85A	2NA+2NC	12VDC	SD-T80 DC12V	298643	373,95 €
			24VDC	SD-T80 DC24V	298646	373,95 €
			48VDC	SD-T80 DC48V	298647	373,95 €
			100VDC	SD-T80 DC100V	298640	373,95 €
			110VDC	SD-T80 DC110V	298641	373,95 €
			125VDC	SD-T80 DC125V	298642	373,95 €
			200VDC	SD-T80 DC200V	298644	373,95 €
			220VDC	SD-T80 DC220V	298645	373,95 €
55KW	105A	2NA+2NC	12VDC	SD-T100 DC12V	298651	576,40 €
			24VDC	SD-T100 DC24V	298654	576,40 €
			48VDC	SD-T100 DC48V	298655	576,40 €
			100VDC	SD-T100 DC100V	298648	576,40 €
			110VDC	SD-T100 DC110V	298649	576,40 €
			125VDC	SD-T100 DC125V	298650	576,40 €
			200VDC	SD-T100 DC200V	298652	576,40 €
			220VDC	SD-T100 DC220V	298653	576,40 €



Serie MS

Contadores de potencia

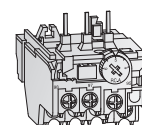


Contadores auxiliares serie SR-T de CA

CONTACTOS AUXILIARES	TENSIÓN BOBINA	REFERENCIA	CÓDIGO	PVR
5NA	24VAC	SR-T5 AC24V 5A	279260	41,69 €
	48VAC	SR-T5 AC48V 5A	279261	41,69 €
	100VAC	SR-T5 AC100V 5A	279262	41,69 €
	200VAC	SR-T5 AC200V 5A	279263	41,69 €
	300VAC	SR-T5 AC300V 5A	279264	41,69 €
	400VAC	SR-T5 AC400V 5A	279265	41,69 €
	500VAC	SR-T5 AC500V 5A	279266	41,69 €
4NA+1NC	24VAC	SR-T5 AC24V 4A1B	279267	41,69 €
	48VAC	SR-T5 AC48V 4A1B	279268	41,69 €
	100VAC	SR-T5 AC100V 4A1B	279269	41,69 €
	200VAC	SR-T5 AC200V 4A1B	279270	41,69 €
	300VAC	SR-T5 AC300V 4A1B	279271	41,69 €
	400VAC	SR-T5 AC400V 4A1B	279272	41,69 €
	500VAC	SR-T5 AC500V 4A1B	279273	41,69 €
3NA+2NC	24VAC	SR-T5 AC24V 3A2B	279274	41,69 €
	48VAC	SR-T5 AC48V 3A2B	279275	41,69 €
	100VAC	SR-T5 AC100V 3A2B	279276	41,69 €
	200VAC	SR-T5 AC200V 3A2B	279277	41,69 €
	300VAC	SR-T5 AC300V 3A2B	279278	41,69 €
	400VAC	SR-T5 AC400V 3A2B	279279	41,69 €
	500VAC	SR-T5 AC500V 3A2B	279280	41,69 €

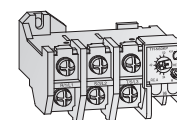
Contadores auxiliares serie SR-T de CC

CONTACTOS AUXILIARES	TENSIÓN BOBINA	REFERENCIA	CÓDIGO	PVR
3NA+2NC	12VDC	SRD-T5 DC12V 3A2B	287540	55,98 €
	24VDC	SRD-T5 DC24V 3A2B	287541	55,98 €
	48VDC	SRD-T5 DC48V 3A2B	287542	55,98 €
	100VDC	SRD-T5 DC100V 3A2B	287543	55,98 €
	110VDC	SRD-T5 DC110V 3A2B	287544	55,98 €
	125VDC	SRD-T5 DC125V 3A2B	287545	55,98 €
	200VDC	SRD-T5 DC200V 3A2B	287546	55,98 €
	220VDC	SRD-T5 DC220V 3A2B	287547	55,98 €



Relés térmicos de sobre intensidad serie TH-T

RANGO DE REGULACIONES DEL RELÉ	ASOCIACIÓN CON EL CONTACTOR	REFERENCIA	CÓDIGO	PVR
0.1 ~ 0.16A	S-T10, S(D)-T12, 20	TH-T18KP 0.12A	279281	45,24 €
0.14 ~ 0.22A		TH-T18KP 0.17A	279282	45,24 €
0.2 ~ 0.32A		TH-T18KP 0.24A	279283	45,24 €
0.28 ~ 0.42A		TH-T18KP 0.35A	279284	45,24 €
0.4 ~ 0.6A		TH-T18KP 0.5A	279285	45,24 €
0.55 ~ 0.85A		TH-T18KP 0.7A	279286	45,24 €
0.7 ~ 1.1A		TH-T18KP 0.9A	279287	45,24 €
1 ~ 1.6A		TH-T18KP 1.3A	279288	45,24 €
1.4 ~ 2A		TH-T18KP 1.7A	279289	45,24 €
1.7 ~ 2.5A		TH-T18KP 2.1A	279290	45,24 €
2 ~ 3A		TH-T18KP 2.5A	279291	45,24 €
2.8 ~ 4.4A		TH-T18KP 3.6A	279292	45,24 €
4 ~ 6A		TH-T18KP 5A	279293	45,24 €
5.2 ~ 8A		TH-T18KP 6.6A	279294	45,24 €
7 ~ 11A		TH-T18KP 9A	279295	45,24 €
9 ~ 13A		TH-T18KP 11A	279296	45,24 €
12 ~ 18A		TH-T18KP 15A	279297	45,24 €
0.2 ~ 0.32A	S(D)-T12, ST-25,S(D)-T35, 50	TH-T25KP 0.24A	279298	52,41 €
0.28 ~ 0.42A		TH-T25KP 0.35A	279299	52,41 €
0.4 ~ 0.6A		TH-T25KP 0.5A	279300	52,41 €
0.55 ~ 0.85A		TH-T25KP 0.7A	279301	52,41 €
0.7 ~ 1.1A		TH-T25KP 0.9A	279302	52,41 €
1 ~ 1.6A		TH-T25KP 1.3A	279303	52,41 €
1.4 ~ 2A		TH-T25KP 1.7A	279304	52,41 €
1.7 ~ 2.5A		TH-T25KP 2.1A	279305	52,41 €
2 ~ 3A		TH-T25KP 2.5A	279306	52,41 €
2.8 ~ 4.4A		TH-T25KP 3.6A	279307	52,41 €
4 ~ 6A		TH-T25KP 5A	279308	52,41 €
5.2 ~ 8A		TH-T25KP 6.6A	279309	52,41 €
7 ~ 11A		TH-T25KP 9A	279310	52,41 €
9 ~ 13A		TH-T25KP 11A	279311	52,41 €
12 ~ 18A		TH-T25KP 15A	279312	52,41 €
18 ~ 26A		TH-T25KP 22A	279313	52,41 €

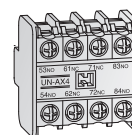
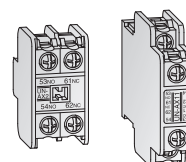


24 ~ 30A	S(D)-T35,50	TH-T50KP 29A	298605	84,55 €
30 ~ 40A	S(D)-T35,50	TH-T50KP 35A	298606	84,55 €
34 ~ 50A	S(D)-T35,50	TH-T50KP 42A	298607	90,50 €
12 ~ 18A	S(D)-T65, 80, 100	TH-T65KP 15A	298608	97,66 €
18 ~ 36A	S(D)-T65, 80, 100	TH-T65KP 22A	298609	97,66 €
24 ~ 34A	S(D)-T65, 80, 100	TH-T65KP 29A	298610	97,66 €
30 ~ 40A	S(D)-T65, 80, 100	TH-T65KP 35A	298611	97,66 €
34 ~ 50A	S(D)-T65, 80, 100	TH-T65KP 42A	298612	97,66 €
43 ~ 65A	S(D)-T65, 80, 100	TH-T65KP 54A	298613	106,00 €
54 ~ 80A	S(D)-T80, 100	TH-T100KP 67A	298614	127,43 €
65 ~ 100A	S(D)-T80, 100	TH-T100KP 82A	298615	139,34 €



Serie MS

Contadores de potencia

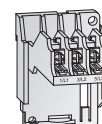


Contactos auxiliares UT-AX para S-T10 a S-T50, SD-T12 a SD-T50, SR-T5 y SRD-T5

MONTAJE POR FIJACIÓN	COMPOSICIÓN	REFERENCIA	CÓDIGO	PVR
Lateral	1NA+1NC	UT-AX11 1A1B	279314	14,29 €
Frontal	1NA+1NC	UT-AX2 1A1B	279315	14,29 €
	2NA	UT-AX2 2A	279316	14,29 €
	2NC	UT-AX2 2B	279317	14,29 €
	2NA+2NC	UT-AX4 2A2B	279318	20,24 €
	3NA+1NC	UT-AX4 3A1B	279319	20,24 €
	4NA	UT-AX4 4A	279320	20,24 €

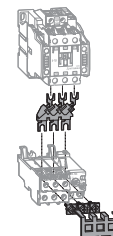
Enclavamiento UT-ML

ASOCIACIÓN CON EL CONTACTOR	REFERENCIA	CÓDIGO	PVR
SD-T12, T20	UT-ML20	295824	27,39 €
S(D)-T21, T25, T32, y SD-T21, T32	UN-ML21	52634	29,78 €



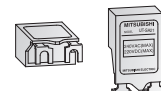
Adaptador Guía DIN para relés Térmicos TH-T

ASOCIACIÓN CON EL RELÉ TÉRMICO	REFERENCIA	CÓDIGO	PVR
TH-T18	UT-HZ18	293229	8,34 €
TH-T25	UN-RM20	293220	8,34 €



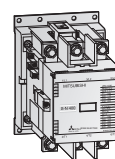
Puente de unión Contactor con Relé térmico TH-T y S(D)-T

ASOCIACIÓN CON EL CONTACTOR	ASOCIACIÓN CON EL RELÉ TÉRMICO	REFERENCIA	CÓDIGO	PVR
S-T21,25 y SD-T21	TH-T25KP	UN-TH21CX	141108	6,80 €
S(D)-T35 S(D)-T50	TH-T25KP TH-T50KP	UT-TH50	307329	38,12 €
S(D)-T65, S(D)-T80 S(D)-T80	TH-65KP TH-T100	CONNECT. PARTS TH-N60(KP)/ S(D)-N50/65	126000	13,09 €
S-T100	TH-T65KP TH-T100KP	CONNECT. PARTS TH-N60(KP)/ TA/S-N80/95	126001	20,24 €
SD-T100	TH-T65KP TH-T100KP	CONNECT. PARTS TH-N60(KP)/ TA/SD-N80/95	126002	14,29 €



Limitadores de Sobretensiones UT-SA

ASOCIACIÓN CON EL CONTACTOR	TENSIÓN DE EMPLEO	REFERENCIA	CÓDIGO	PVR
S-T10 a T50, SR-T5, SD-T12 a T50, SRD-T5	AC 24~50V, DC 24~48V	UT-SA21 AC48V	279322	14,29 €
S-T10 a T50, SR-T5, SD-T12 a T50, SRD-T5	AC 100~240V, DC 100~220V	UT-SA21 AC200V	279323	14,29 €
S-T10 a T50, SR-T5, SD-T12 a T50, SRD-T5	AC 346~480V	UT-SA21 AC400V	279324	14,29 €
S-T10 a T50, SR-T5, SD-T12 a T50, SRD-T5	AC 100~240V, DC 100~220V	UT-SA22 AC200V	279325	20,24 €
S-T10 a T50, SR-T5	AC 100~240V,	UT-SA23 AC200V	279326	20,24 €
S-T10 a T50, SR-T5, SD-T12 a T50, SRD-T5	AC 24~50V, DC 24~60V	UT-SA25 AC48V	279327	36,92 €
S-T10 a T50, SR-T5, SD-T12 a T50, SRD-T5	AC 100~240V, DC 100~220V	UT-SA25 AC200V	279328	36,92 €
SD-T12 a T50, SRD-T5	DC 100~220V	UT-SA13	307528	15,49 €



Contactores serie S-N. 3 Polos. Desde 60KW hasta 440KW. Contactos auxiliares 2NA+2NC

50/60HZ AC3 380-400V	INTENSIDAD DE EMPLEO EN AC-3 440V	CONTACTOS AUXILIARES	TENSIÓN BOBINA	REFERENCIA	CÓDIGO	PVR
60KW	120A		24VAC	S-N125 AC24V	113650	447,77 €
			100VAC	S-N125 AC100V	113647	447,77 €
			200VAC	S-N125 AC200V	113648	447,77 €
			400VAC	S-N125 AC400V	113649	447,77 €
75KW	150A		24VAC	S-N150 AC24V	113654	579,96 €
			100VAC	S-N150 AC100V	113651	579,96 €
			200VAC	S-N150 AC200V	113652	579,96 €
			400VAC	S-N150 AC400V	113653	579,96 €
90KW	200A		100VAC	S-N180 AC100V	113656	682,40 €
			200VAC	S-N180 AC200V	113657	682,40 €
			400VAC	S-N180 AC400V	113658	682,40 €
1132KW	250A		100VAC	S-N220 AC100V	113659	905,09 €
			200VAC	S-N220 AC200V	113660	905,09 €
			400VAC	S-N220 AC400V	113661	905,09 €
160KW	300A		100VAC	S-N300 AC100V	113662	1.405,26 €
			200VAC	S-N300 AC200V	113663	1.405,26 €
			400VAC	S-N300 AC400V	113664	1.405,26 €
220KW	400A		100VAC	S-N400 AC100V	113665	1.663,68 €
			200VAC	S-N400 AC200V	113666	1.663,68 €
			400VAC	S-N400 AC400V	113667	1.663,68 €
330KW	630A		100VAC	S-N600AB AC100V 2A2B	594983	3.114,21 €
			200VAC	S-N600AB AC200V 2A2B	594984	3.114,21 €
			400VAC	S-N600AB AC400V 2A2B	594987	3.114,21 €
440KW	800A		100VAC	S-N800AB AC100V 2A2B	594985	4.152,66 €
			200VAC	S-N800AB AC200V 2A2B	594986	4.152,66 €
			400VAC	S-N800AB AC400V 2A2B	594994	4.152,66 €



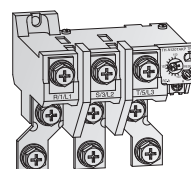
Serie MS

Contadores de potencia



Contadores magnéticos serie SD-N a 24VDC. Contactos auxiliares 2NA+2NC

50/60HZ AC3 380-400V	INTENSIDAD DE EMPLO EN AC-3 440V	REFERENCIA	CÓDIGO	PVR
60KW	120A	SD-N125 DC24V	113682	601,42 €
75KW	150A	SD-N150 DC24V	113683	849,11 €
132KW	250A	SD-N220 DC24V 2A2B	113684	1.084,91 €
160KW	300A	SD-N300 DC24V	113686	2.698,56 €
220KW	400A	SD-N400 DC24V	113687	3.019,60 €
350KW	630A	SD-N600 DC24V 2A2B	113688	3.426,38 €



Relés térmicos de sobre intensidad serie TH-N

RANGO DE REGULACIONES DEL RELÉ	ASOCIACIÓN CON EL CONTACTOR	REFERENCIA	CÓDIGO	PVR
34 ~ 50A	S(D)-N125,150	TH-N120KP 42A	124425	189,36 €
43 ~ 65A	S(D)-N125,150	TH-N120KP 54A	124426	189,36 €
54 ~ 80A	S(D)-N125,150	TH-N120KP 67A	124427	189,36 €
65 ~ 100A	S(D)-N125,150	TH-N120KP 82A	124428	189,36 €
85 ~ 125A	S(D)-N125,150	TH-N120TAKP 105A	124430	194,11 €
100 ~ 150A	S(D)-N150	TH-N120TAKP 125A	124431	194,11 €
65 ~ 100A	S(D)-N180,220	TH-N220KPRH 82A	124432	234,60 €
85 ~ 125A	S(D)-N180,220	TH-N220RHKP 105A	124433	234,60 €
100 ~ 150A	S(D)-N180,220	TH-N220RHKP 125A	124434	234,60 €
120 ~ 180A	S(D)-N180,220	TH-N220RHKP 150A	124435	242,95 €
140 ~ 220A	S(D)-N220	TH-N220RHKP 180A	124436	283,43 €
170 ~ 250A	S(D)-N220	TH-N220RHKP 210A	124437	283,43 €
85 ~ 125A	S(D)-N300,400	TH-N400KPRH 105A	124438	433,49 €
100 ~ 150A	S(D)-N300,400	TH-N400KPRH 125A	124439	433,49 €
120 ~ 180A	S(D)-N300,400	TH-N400RHKP 150A	124440	433,49 €
140 ~ 220A	S(D)-N300,400	TH-N400KPRH 180A	124441	433,49 €
200 ~ 300A	S(D)-N300,400	TH-N400RHKP 250A	124442	433,49 €
260 ~ 400A	S(D)-N400	TH-N400RHKP 330A	124443	459,69 €



Puente de unión Contactor con Relé térmico. S-N con TH-N

ASOCIACIÓN CON EL CONTACTOR	ASOCIACIÓN CON EL RELÉ TÉRMICO	REFERENCIA	CÓDIGO	PVR
S-N 125, SD-N125	TH-N120KP, TH-N120TAKP	CONNEX. PARTS TH-N120(KP/TA)/S(D)-N125	126003	35,16 €
S-N 150, SD-N150	TH-N120KP, TH-N120TAKP	CONNEX. PARTS TH-N120(KP/TA)/S(D)-N150	126004	52,41 €

Contactos auxiliares UN-AX para S-N125 a S-N800. Montaje lateral

ASOCIACIÓN CON EL CONTACTOR	COMPOSICIÓN	REFERENCIA	CÓDIGO	PVR
S(D)-N125	1NA+1NC	UN-AX80	113691	27,39 €
S(D)-N150 a 400	1NA+1NC	UN-AX150	113702	30,95 €
S(D)-N600-N800	2NA+2NC	UN-AX600	113703	129,81 €

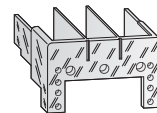
Enclavamiento UN-ML

ASOCIACIÓN CON EL CONTACTOR	REFERENCIA	CÓDIGO	PVR
S-N125	UN-ML80	124294	45,24 €
S-N150	UN-ML150	125992	52,41 €
S-N180 a S-N400	UN-ML220	124293	58,36 €



Serie MS

Contadores de potencia



Cubierta de protección para contactor de potencia. 1 unidad.

ASOCIACIÓN CON EL CONTACTOR	REFERENCIA	CÓDIGO	PVR
S(D)-T65 S(D)-T80	UN-CZ500	127116	42,86 €
S(D)-T100	UN-CZ800	113704	51,21 €
S-N125, SD-N125	UN-CZ1250	113705	57,16 €
S-N150, SD-N150	UN-CZ1500	113706	63,12 €
S-N180/N220, SD-N220	UN-CZ2200	113707	71,45 €
S-N300/N400, SD-N300/N400	UN-CZ3000	113708	85,75 €

Cubierta de protección entre contactor de potencia y relé de sobreintensidad. 1 unidad.

ASOCIACIÓN CON EL RELÉ TÉRMICO	ASOCIACIÓN CON EL CONTACTOR	REFERENCIA	CÓDIGO	PVR
TH-T	S(D)-T100	UN-CZ801	125994	51,21 €
TH-N	SD-N125	UN-CZ1251	125995	51,21 €
TH-N	SD-N150	UN-CZ1501	125996	60,73 €
TH-N	SD-N180-N220	UN-CZ2201	125997	72,64 €
TH-N	SD-N300-N400	UN-CZ3001	125998	92,88 €



Guardamotores MMP-T y accesorios

Interruptor guardamotor

- Protección contra sobrecarga, fallo de fase y cortocircuito de un motor
- Tamaño compacto
- Contactos auxiliares y de alarma
- Accesorio para montaje con el contactor magnético



Interruptor guardamotor serie MMP-T 0,06 a 15KW

Potencias motores trifásicos 50/60HZ AC3 400V



POTENCIA (KW)	ICU (KA)	REGULACIÓN	REFERENCIA	CÓDIGO	PVR
	100	0,10 ~ 0,16A	MMP-T32LF 0.16A	288426	75,02 €
0,06	100	0,16 ~ 0,25A	MMP-T32LF 0.25A	288427	75,02 €
0,09	100	0,25 ~ 0,40A	MMP-T32LF 0.4A	288428	75,02 €
0,18	100	0,40 ~ 0,63A	MMP-T32LF 0.63A	288429	75,02 €
0,25	100	0,6 ~ 1,0A	MMP-T32LF 1.0A	288430	75,02 €
0,55	100	1,0 ~ 1,6A	MMP-T32LF 1.6A	288431	75,02 €
0,75	100	1,6 ~ 2,5A	MMP-T32LF 2.5A	288432	75,02 €
1,5	100	2,5 ~ 4,0A	MMP-T32LF 4.0A	288433	75,02 €
2,3	100	4,0 ~ 6,3A	MMP-T32LF 6.3A	288434	75,02 €
3	100	5,5 ~ 8,0A	MMP-T32LF 8.0A	288435	75,02 €
4	100	7,0 ~ 10,0A	MMP-T32LF 10A	288436	75,02 €
5,5	15	9 ~ 13A	MMP-T32LF 13A	288437	75,02 €
7,9	15	12 ~ 18A	MMP-T32LF 18A	288438	75,02 €
10,6	15	18 ~ 25A	MMP-T32LF 25A	288439	75,02 €
15	10	24 ~ 32A	MMP-T32LF 32A	288440	75,02 €
2,3	100	4,0 ~ 6,3A	MMP-T32 6,3A	600197	120,23 €
4	100	7 ~ 10A	MMP-T32 10A	600198	129,81 €
5,5	100	9 ~ 13A	MMP-T32 13A	600199	136,10 €
7,9	50	12 ~ 18A	MMP-T32 18A	600200	136,10 €
10,6	50	18 ~ 25A	MMP-T32 25A	600201	153,12 €
15	50	24 ~ 32A	MMP-T32 32A	600202	209,60 €



Serie MMP-T

Guardamotores



Accesorios Guardamotores serie MMP-T



Contactos Auxiliars y de Alarma

PARA CORRIENTE DE BAJA INTENSIDAD	COMPOSICIÓN	REFERENCIA	CÓDIGO	PVR
	1NA	UT-MAX 1A	288455	14,29 €
	1NC	UT-MAX 1B	288456	14,29 €
Sí	1NA	UT-MAXLL 1A	288457	17,87 €
Sí	1NC	UT-MAXLL 1B	288458	17,87 €
	1NA	UT-MAL 1A	288451	16,68 €
	1NC	UT-MAL 1B	288452	16,68 €
Sí	1NA	UT-MALLL 1A	288453	20,24 €
Sí	1NC	UT-MALLL 1B	288454	20,24 €

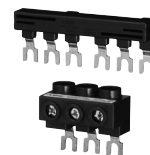


Bases de montaje para contactores S(D)-T

ASOCIACIÓN CON EL CONTACTOR	REFERENCIA	CÓDIGO	PVR
S-T10, 12, 20	UT-BT20	288462	39,30 €
S-T32	UT-BT32	288463	39,30 €
SD-T12 a SD-T32	UT-BT32D	293626	39,30 €

Piezas para unir dos bases de montaje. Incluye 2 unidades.

S-T10	UT-RT10	288464	21,43 €
S-T12 y S-T20	UT-RT20	288465	21,43 €
S-T32	UT-RT32	288466	21,43 €



Adaptadores

DESCRIPCIÓN	APLICACIÓN	REFERENCIA	CÓDIGO	PVR
Puentes de conexión	45mm tipo doble	UT-2B4	288445	42,86 €
Puentes de conexión	45mm tipo triple	UT-3B4	288446	52,41 €
Puentes de conexión	57mm tipo doble	UT-2B5	288447	42,86 €
Puentes de conexión	57mm tipo triple	UT-3B5	288448	52,41 €
Terminal adaptador para cables	Para conectar cables con grandes secciones	UT-EP3	288449	52,41 €
Conjunto terminal adaptador para lado línea	Aplica a UL60947-4-1A, Tipo E/F.	UT-CV3	288450	5,96 €
Unidad indicadora de cortocircuito	Aplica a UL60947-4-1A, Tipo E/F.	UT-TU	288459	17,87 €
Unidad de conexión de conductores hasta S-T20	Hasta S-T20	UT-MT20	288460	15,49 €
Unidad de conexión de conductores	Hasta S-T20 versión para bobina de CC	UT-MT20D	293623	15,49 €
Unidad de conexión de conductores	Para S-T32	UT-MT32	288461	16,68 €
Unidad de conexión de conductores	Para S-T32 versión para bobina de CC	UT-MT32D	293624	16,68 €

Interruptor guardamotor rotativo serie M4 18,5 a 45KW



Potencias motores trifásicos 50/60HZ AC3 400V

POTENCIA (KW)	ICU (KA)	REGULACIÓN	I MAX. (A)	REFERENCIA	CÓDIGO	PVR
18,5	50	28,00 ~ 40,00A	63	M4-63R-40	226668	325,20 €
22	50	34,00 ~ 50,00A	63	M4-63R-50	226669	364,30 €
30	50	45,00 ~ 63,00A	63	M4-63R-63	226670	365,50 €
30	50	45,00 ~ 63,00A	100	M4-100R-63	500672	437,76 €
37	50	55,00 ~ 75,00A	100	M4-100R-75	500673	482,06 €
45	50	55,00 ~ 75,00A	100	M4-100R-100	500671	570,73 €

Accesorios Guardamotores serie M4



Contactos Auxiliares

MONTAJE POR FIJACIÓN	MONTALE LADO	COMPOSICIÓN	REFERENCIA	CÓDIGO	PVR
Frontal		1NA+1NC	M4-HQ11	226671	19,62 €
Frontal		2NA	M4-HQ20	226672	23,61 €
Frontal		2NC	M4-HQ02	226673	23,61 €
Lateral	lq.	1NA+1NC	M4-HS11	226674	30,96 €
Lateral	lq.	2NA	M4-HS20	226675	30,93 €
Lateral	lq.	2NC	M4-HS02	226676	30,96 €



Serie MMP-T

Guardamotores



Contactos de Alarma

MONTALE LADO	COMPOSICIÓN	REFERENCIA	CÓDIGO	PVR
Izq.	1NA+1NC	M4-MA11	226677	43,17 €
Izq.	1NA+1NC	M4-M11	226678	35,28 €



Dispositivo de disparo por bajo voltaje. Bobina de mínima

MONTAJE LADO	TENSIÓN DE ALIMENTACIÓN	REFERENCIA	CÓDIGO	PVR
Der.	AC 24V 50Hz, 28V 60Hz,	M4-U24	226679	60,49 €
Der.	AC 110-127V 50Hz, 120V 60Hz	M4-U110	226680	60,49 €
Der.	AC 220-230V 50Hz, 240-260V 60Hz	M4-U230	226681	60,49 €
Der.	AC 240V 50Hz, 277V 60Hz	M4-U240	226682	60,49 €
Der.	AC 380-400V 50Hz, 440-460V 60Hz	M4-U400	226683	60,49 €
Der.	AC 415-440V 50Hz, 460-480V 60Hz	M4-U415	226684	60,49 €



Bobina de disparo shunt, emisión

MONTAJE LADO	TENSIÓN DE ALIMENTACIÓN	REFERENCIA	CÓDIGO	PVR
Der.	AC 24V 50Hz, 28V 60Hz,	M4-A24	226685	60,49 €
Der.	AC 110-127V 50Hz, 120V 60Hz	M4-A110	226686	60,49 €
Der.	AC 220-230V 50Hz, 240-260V 60Hz	M4-A230	226687	60,43 €
Der.	AC 240V 50Hz, 277V 60Hz	M4-A240	226688	60,49 €
Der.	AC 380-400V 50Hz, 440-460V 60Hz	M4-A400	226689	60,49 €
Der.	AC 415-440V 50Hz, 460-480V 60Hz	M4-A415	226690	60,49 €



Caja de plástico con mando rotativo para M4--32R-..... (IP65)

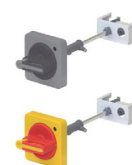
MONTAJE LADO	TENSIÓN DE ALIMENTACIÓN	REFERENCIA	CÓDIGO	PVR
Negro-gris (bloqueable)		M4-32R PFH4	226691	36,72 €
Amarillo/rojo (bloqueable)		M4-32R PFHN4	226692	38,88 €

Cubierta para escala sellable

	REFERENCIA	CÓDIGO	PVR
Para cubrir escala de ajuste de corriente.	M4-K	226693	2,16 €

Agarradera para placa de montaje

	REFERENCIA	CÓDIGO	PVR
Para atornillar guarda motor en placa de montaje (conjunto de 10 pcs.)	M4-32 L	226694	14,04 €



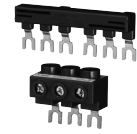
Mando rotativo para puerta de armario IP65

	REFERENCIA	CÓDIGO	PVR
Negro, eje 115mm	M4-32R EH1 115	226695	56,67 €
Negro, eje 315mm	M4-32R EH1 315	226696	57,73 €
Negro, eje 115mm	M4-63R EH1 115	226697	56,60 €
Negro, eje 315mm	M4-63R EH1 315	226698	47,53 €
Rojo/amarillo, eje 115mm	M4-32R EHN1 115	226699	56,68 €
Rojo/amarillo, eje 315mm	M4-32R EHN1 315	226700	67,45 €
Rojo/amarillo, eje 115mm	M4-63R EHN1 115	226701	56,68 €
Rojo/amarillo, eje 315mm	M4-63R EHN1 315	226702	67,45 €



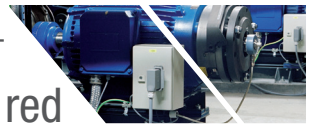
Serie MMP-T

Guardamotores



Adaptadores

DESCRIPCIÓN	APLICACIÓN	REFERENCIA	CÓDIGO	PVR
Embarrado de 3-fases	Para 2 guardamotores ip 20 (conexión tipo pala)	M4-32 S2	226703	14,68 €
Embarrado de 3-fases	Para 3 guardamotores ip 20 (conexión tipo pala)	M4-32 S3	226704	19,03 €
Embarrado de 3-fases	Para 4 guardamotores ip 20 (conexión tipo pala)	M4-32 S4	226705	23,00 €
Embarrado de 3-fases	Para 5 guardamotores ip 20 (conexión tipo pala)	M4-32 S5	226706	26,00 €
Terminal de 3-polos	Para conectar cables. Entrada línea	M4-32SE	226707	16,19 €
Cubierta para etiquetas.	Protector para espacios vacíos.	M4-32SF	226708	2,50 €
Embarrado de 3-fases	Para 2 guardamotores ip 20	M4-63 S2	226709	16,65 €



Analizador de red ME96 / EMU4 y accesorios

- Medición de voltaje, corriente, potencia activa, potencia reactiva, potencia aparente, factor de potencia y frecuencia
- Montaje en puerta o en carril DIN, según referencia
- Admiten comunicación Modbus TCP
- Módulos de extensión E/S



Analizador de energía serie EMU4 y ME96

CARACTERÍSTICAS	REFERENCIA	CÓDIGO	PVR
EcoMonitorLight EMU. Montaje en carril DIN			
Unidad base EcoMonitorLight	EMU4-FD1-MB	304059	741,76 €
Módulo de comunicación CC-link para EcoMonitorLight	EMU4-CM-C	292655	487,70 €
Módulo datalogger para EcoMonitorLight	EMU4-LM	284752	487,70 €
Módulo de comunicación Modbus-TCP para EcoMonitorLight	EMU4-CM-MT	304060	637,41 €
Módulo de comunicación CC-Link IEFBasic para EcoMonitorLight	EMU4-CM-CIFB	403643	637,41 €



ME96. Montaje en panel

CARACTERÍSTICAS	REFERENCIA	CÓDIGO	PVR
Analizador de redes (multimedición) referencia básica. Incluye comunicación Modbus-RTU	ME96SSEB-MB	498862	617,00 €
Analizador de redes (multimedición) referencia intermedio. Incluye comunicación Modbus-RTU y posibilidad de opciones de expansión	ME96SSRB-MB	506376	811,88 €
Analizador de redes (multimedición) referencia gama alta. Incluye comunicación Modbus-RTU y posibilidad de opciones de expansión	ME96SSHB-MB	506375	1.234,58 €
Módulo de extensión con 4 salidas analógicas, 2 salidas de pulsos/alarma, 1 contacto de entrada. Para ME96SSH/R	ME-4210-SS96	273873	216,04 €
Módulo de extensión con 4 entradas por contacto y comunicación CC-Link. Para ME96SSH/R	ME-0040C-SS96	273874	454,81 €
Módulo de extensión con 5 entradas y 2 salidas libres de potencial para módulo ME96SSH/R	ME-0052-SS96	273895	226,84 €
Módulo de comunicación ModbusTCP para ME96SSHA-MB o ME96SSRA-MB	ME-0000MT-SS96	297420	537,61 €
Módulo datalogger para ME96 A	ME-0000BU-SS96	297421	537,61 €



Serie ME96 / EMU4

Analizadores de red



Accesorios

Transformador de corriente



CARACTERÍSTICAS	CÓDIGO	PVR
TC5.2 100/5A, Transformador de corriente perfil estrecho, pletina 20x12 mm	M70321.	25,68 €
TC5.2 125/5A, Transformador de corriente perfil estrecho, pletina 20x12 mm	M70322.	25,71 €
TC5.2 150/5A, Transformador de corriente perfil estrecho, pletina 20x12 mm	M70323.	25,71 €
TC5.2 200/5A, Transformador de corriente perfil estrecho, pletina 20x12 mm	M70324.	26,50 €
TC5.2 250/5A, Transformador de corriente perfil estrecho, pletina 20x12 mm	M70325.	26,50 €
TC5.2 300/5A, Transformador de corriente perfil estrecho, pletina 20x12 mm	M70326.	28,09 €
TC5.2 400/5A, Transformador de corriente perfil estrecho, pletina 20x12 mm	M70327.	28,33 €
TC5.2 500/5A, Transformador de corriente perfil estrecho, pletina 20x12 mm	M70328.	29,12 €
TC6.2 125/5A, Transformador de corriente perfil estrecho, pletina 20x20 mm	M70342.	35,05 €
TC6.2 250/5A, Transformador de corriente perfil estrecho, pletina 20x20 mm	M70345.	36,74 €
TC6.2 300/5A, Transformador de corriente perfil estrecho, pletina 20x20 mm	M70346.	38,36 €
TC6.2 500/5A, Transformador de corriente perfil estrecho, pletina 20x20 mm	M70348.	39,94 €
TC6.2 600/5A, Transformador de corriente perfil estrecho, pletina 20x20 mm	M70349.	40,23 €
TC10 1000/5A, Transformador de corriente perfil estrecho, pletina 50x50 mm	M70373.	57,09 €
TC10 1200/5A, Transformador de corriente perfil estrecho, pletina 50x50 mm	M70374.	59,08 €
TC10 1500/5A, Transformador de corriente perfil estrecho, pletina 50x50 mm	M70375.	61,86 €
TC10 1600/5A, Transformador de corriente perfil estrecho, pletina 50x50 mm	M70376.	72,21 €
TC10 2000/5A, Transformador de corriente perfil estrecho, pletina 50x50 mm	M70377.	77,15 €
TC10 2500/5A, Transformador de corriente perfil estrecho, pletina 50x50 mm	M70378.	83,72 €
TC10 3000/5A, Transformador de corriente perfil estrecho, pletina 50x50 mm	M70379.	92,52 €
TC12 1500/5A, Transformador de corriente perfil estrecho	M70383.	83,54 €
TC12 1600/5A, Transformador de corriente perfil estrecho	M70384.	92,20 €
TC12 2000/5A, Transformador de corriente perfil estrecho	M70385.	95,10 €
TC12 2500/5A, Transformador de corriente perfil estrecho	M70386.	108,46 €
TC12 3000/5A, Transformador de corriente perfil estrecho	M70387.	121,58 €
TC12 4000/5A, Transformador de corriente perfil estrecho	M70388.	135,52 €



Transformador diferencial

CARACTERÍSTICAS	REFERENCIA	CÓDIGO	PVR
Transformador diferencial 20mm de sección útil	WGC-20-SC	P10181.	70,81 €
Transformador diferencial 30mm de sección útil	WGC-30-SC	P10182.	80,30 €
Transformador diferencial 20mm de sección útil. Con accesorio para carril DIN	WGS-20	P10131.	57,25 €
Transformador diferencial 30mm de sección útil. Con accesorio para carril DIN	WGS-30	P10132.	65,41 €
Transformador diferencial 25mm de sección útil	WGC-25	P10151.	57,91 €
Transformador diferencial 35mm de sección útil	WGC-35	P10152.	81,95 €
Transformador diferencial 55mm de sección útil	WGC-55	P10153.	98,08 €
Transformador diferencial 80mm de sección útil	WGC-80	P10154.	139,36 €
Transformador diferencial 110mm de sección útil	WGC-110	P10155.	247,59 €
Transformador diferencial 140mm de sección útil	WGC-140	P10156.	417,74 €
Transformador diferencial 180mm de sección útil	WGC-180	P10157.	699,77 €
Transformador diferencial 220x105mm de sección útil	WGC-220x105	P10158.	1.731,96 €
Transformador diferencial 350x150mm de sección útil	WGC-350x150	P10159.	3.313,30 €
Transformador diferencial 500x200mm de sección útil	WGC-500x200	P10160.	4.277,18 €



Serie ME96 / EMU4

Transformadores diferenciales



Relé diferencial para transformador WGC

CARACTERÍSTICAS	REFERENCIA	CÓDIGO	PVR
Relé diferencial tipo A con sensibilidad ajustable 0,03...5A. Alimentación auxiliar 24...125VDC	RGE-R	P122320040000	253,03 €
Relé diferencial tipo A con sensibilidad ajustable 0,03...5A. Alimentación auxiliar 230VAC	RGE-RL	P12A32.	134,60 €
Relé diferencial tipo A con sensibilidad ajustable 0,03...3A / 0,03...30A (programable), con display. Alimentación auxiliar a 230VAC	RGU-10	P11941.	211,78 €
Relé diferencial tipo A con sensibilidad ajustable 0,03...3A / 0,03...30A (programable), con display. Alimentación auxiliar 230VAC. Con comunicaciones RS485 modbus RTU	RGU-10C	P11944.	372,12 €



Transformador con relé diferencial incorporado

CARACTERÍSTICAS	REFERENCIA	CÓDIGO	PVR
Transformador diferencial con relé integrado tipo A. 35mm de sección útil. Sensibilidad ajustable de 0,03...3A	WGBU-35	P16011.	296,11 €
Transformador diferencial con relé integrado tipo A. 70mm de sección útil. Sensibilidad ajustable de 0,03...3A	WGBU-70	P16012.	336,17 €
Transformador diferencial con relé integrado tipo A. 105mm de sección útil. Sensibilidad ajustable de 0,03...3A	WGBU-105	P16013.	450,49 €
Transformador diferencial con relé integrado tipo A. 140mm de sección útil. Sensibilidad ajustable de 0,03...3A	WGBU-140	P16014.	625,46 €
Transformador diferencial con relé integrado tipo A. 210mm de sección útil. Sensibilidad ajustable de 0,03...3A	WGBU-210	P16015.	932,85 €

Serie SUPER AE

Interruptores automáticos de corte al aire





Serie SUPER AE

Interruptores automáticos de corte al aire



Mitsubishi Electric ofrece una gama de interruptores automáticos de corte al aire, interruptores automáticos de caja moldeada así como contactores de potencia y relés de sobrecorriente que abarca desde la transformación hasta la distribución.

Interruptores automáticos de corte al aire Super AE-SW

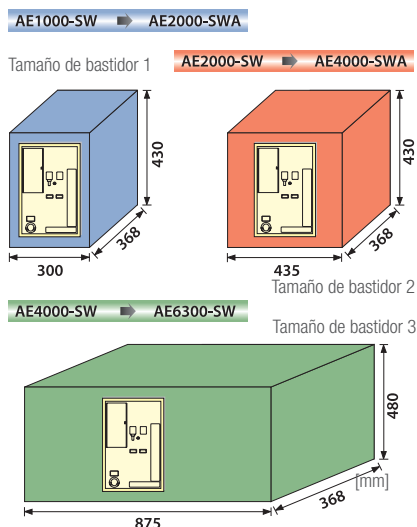
Los interruptores automáticos de corte al aire de la serie SUPER AE-SW son idóneos para ser usados como interruptores generales, en particular para instalaciones de distribución de energía en edificios, fábricas, barcos y sistemas de producción, en los cuales los cuadros eléctricos deben ser supervisados minuciosamente e integrados en redes de modo ameno para el usuario. La serie compacta SUPER AE-SW de Mitsubishi Electric abarca tamaños constructivos de 1000 hasta 6300 A. Las referencias básicas están disponibles en las versiones para montaje fijo o montaje extraíble. Los interruptores cumplen todos los requisitos en lo que respecta a la gestión de energía y la comunicación a través de redes, pudiendo ampliarse de manera individualizada mediante un extenso abanico de accesorios.



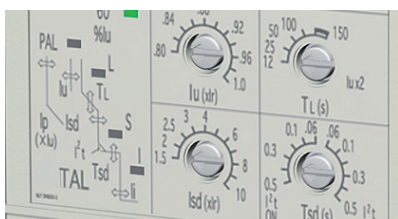
Los SUPER AEs de Mitsubishi Electric están prácticamente exentos de mantenimiento.



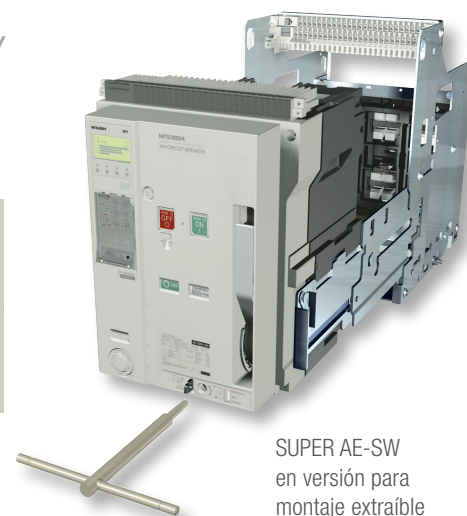
Conexión/desconexión fiable y segura también en instalaciones complejas de alta potencia



World Super AE



Todos los parámetros pueden configurarse de forma individualizada para garantizar una protección óptima para cada aplicación.



SUPER AE-SW en versión para montaje extraíble

Diseño ameno para el usuario

Todos los interruptores están disponibles en versión tripolar o tetrapolar, pudiendo elegirse entre montaje fijo y montaje extraíble en función de los requisitos concretos. Las dimensiones de montaje se reducen a solo tres tamaños constructivos estándar.

Una extensa gama de accesorios completa la gama de interruptores automáticos de corte en aire y de interruptores seccionadores de potencia. Frente a la referencia precedente, algunas piezas accesorias pueden integrarse ahora directamente en el interruptor, con el consiguiente ahorro de espacio, por ejemplo las bobinas de mínima tensión UVT.

Todas las piezas dentro del área de las conexiones de la tensión de mando se han fabricado conforme al grado de protección IP20.

Protección individualizada de las instalaciones

Los interruptores se entregan con un relé electrónico de disparo, el cual está disponible para todas las tensiones de alimentación habituales. Para la mayoría de aplicaciones, como la protección de transformadores, de cables, de motores o de generadores están disponibles módulos opcionales que permiten lograr una protección óptima en el disparo de larga duración, de corta duración o instantáneo.

El relé electrónico de disparo cuenta siempre con una protección total contra sobrecarga y cortocircuito, además de diversas opciones, como p. ej., prealarma, protección contra fallas a tierra y diferencial. La curva de protección puede adaptarse a los requisitos de manera individualizada.

Las principales funciones, como p. ej., estado de disparo, alarma, intensidad de carga, etc. se indican en el display opcional tipo LCD y pueden extraerse también como señales. Para detectar inmediatamente una avería, la visualización en la pantalla se ilumina automáticamente de rojo cuando se produce un fallo.

Amplio rango de prestaciones

La creciente demanda de energía aumenta imperiosamente la intensidad de cortocircuito en las instalaciones de distribución de energía. Los interruptores de la serie SUPER AE ofrecen una protección óptima contra la destrucción por causas térmicas o mecánicas. La tensión de impulso soportada asignada (Uimp) es de 12 kV. Con un poder de corte en cortocircuito de 65 kA hasta 85 kA abarcará por completo la mayor parte de los requisitos, garantizando de este modo un alto grado de seguridad en sus instalaciones.

Queda garantizada una larga vida útil gracias al bajísimo número de componentes y a los elevados estándares de producción. Los SUPER AEs están prácticamente exentos de mantenimiento.

Módulo Profibus DP





Serie SUPER AE

Interruptores automáticos de corte al aire



SUPER AE Resumen de características

RANGO DE INTENSIDADES

1000–6300 A

TENSIÓN ASIGNADA DE AISLAMIENTO

1000 V AC

TENSIÓN ASIGNADA DE EMPLEO

690 V AC

NÚMERO DE POLOS

3, 4

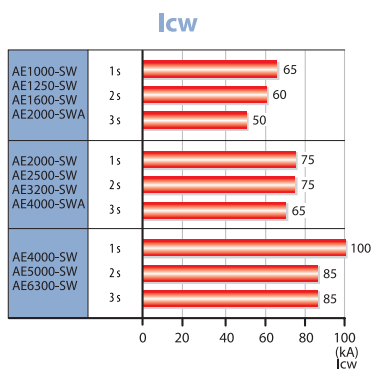
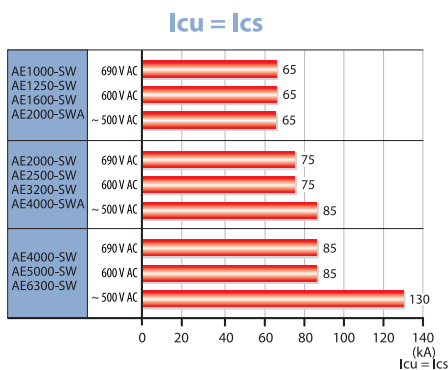
TIPOS CONSTRUCTIVOS

Montaje extraíble, montaje fijo

REDES SOPORTADAS*

Profibus DP, CC-Link®, MODBUS®

*opcional



Poder asignado de desconexión en cortocircuito Ics

Intensidad asignada de corta duración Icw

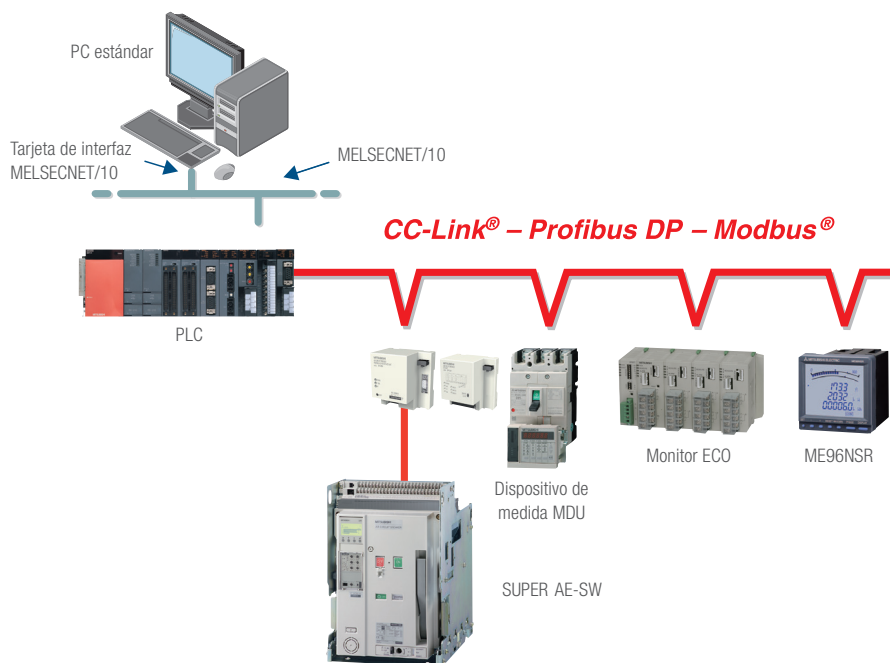
Numerosas opciones de comunicación

Con los módulos de interfaz opcionales, el SUPER AE ahora puede integrarse también en redes. Además de Profibus DP y CC-Link®, está disponible también una interfaz para Modbus®. De este modo es posible el gobierno por control remoto del interruptor a través de una red.

Los módulos de interfaz permiten supervisar diferentes magnitudes y valores así como transmitir mensajes de error a través de la

red en cuestión. De este modo pueden consultarse, por ejemplo, los valores actuales de tensión, intensidad o potencia y enviarse mensajes de alarma del interruptor a un PLC o a un sistema SCADA.

Mediante un módulo de E/S adicional es posible también la conexión/desconexión telecontroladas del interruptor a través de la red. Mediante un interruptor de posición extraíble puede interrogarse a través de la red también la posición actual del módulo extraíble.





Interrupidor automático de Bastidor abierto AE y accesorios

- Hasta 6.300A
- 3P y 4P
- Alto poder de corte hasta 200kA
- Fijos o extraíbles
- Carga manual o motorizada
- Comunicaciones



Interrupidores automáticos bastidor abierto serie SUPER AE

Interrupidores para montaje fijo AE-SW. 3 polos

Con base para relé electrónico 100-240VAC / 100-125VDC

Con contactos auxiliares 5NA + 5NC



IN (A)	PODER DE CORTE ICU=ICS (KA) A 500VAC	REFERENCIA	CÓDIGO	PVR
3 polos				
1000	65kA	AE1000-SW 3P 1000A	168373	3.733,47 €
1250	65kA	AE1250-SW 3P F 1250A	168435	4.701,67 €
1600	65kA	AE1600-SW 3P F 1600A	168437	5.747,27 €
2000	65kA	AE2000-SWA 3P F 2000A	168439	7.127,53 €
2000	85kA	AE2000-SW 3P F 2000A	168443	7.956,39 €
2500	85kA	AE2500-SW 3P F 2500A	168445	9.647,47 €
3200	85kA	AE3200-SW 3P F 3200A	168447	14.019,25 €
4000	85kA	AE4000-SWA 3P F 4000A	168449	19.493,82 €
4000	130kA	AE4000-SW 3P F 4000A	205144	29.964,20 €
5000	130kA	AE5000-SW 3P F 5000A	205145	34.386,01 €
6300	130kA	AE6300-SW 3P F 6300A	205146	36.858,31 €

Interrupidores con cuna de montaje extraíble AE-SW. 3 polos

Con base para relé electrónico 100-240VAC / 100-125VDC

Con contactos auxiliares 5NA + 5NC



IN (A)	PODER DE CORTE ICU=ICS (KA) A 500VAC	REFERENCIA	CÓDIGO	PVR
2000	65kA	AE2000-SWA 3P DO 2000A	168441	9.316,40 €
4000	85kA	AE4000-SWA 3P DO 4000A	168451	26.518,93 €
4000	130kA	AE4000-SW 3P DO 4000A	205153	48.992,37 €
5000	130kA	AE5000-SW 3P DO 5000A	205154	53.412,99 €
6300	130kA	AE6300-SW 3P DO 6300A	205155	55.886,48 €



Serie SUPER AE

Interruptores automáticos de corte al aire



Interruptores básicos para montaje fijo AE-SW. 3 polos
Con base para relé electrónico 100-240VAC / 100-125VDC
Con contactos auxiliares 5NA + 5NC

IN (A)	PODER DE CORTE ICU=ICS (KA) A 500VAC	CAPACIDAD DEL NEUTRO %	REFERENCIA	CÓDIGO	PVR
1000	65kA	100%	AE1000-SW 4P F 1000A	168434	5.604,36 €
1250	65kA	100%	AE1250-SW 4P F 1250A	168436	6.536,85 €
1600	65kA	100%	AE1600-SW 4P F 1600A	168438	7.692,01 €
2000	65kA	100%	AE2000-SWA 4P F 2000A	168440	9.847,54 €
2000	85kA	100%	AE2000-SW 4P F 2000A	168444	11.009,86 €
2500	85kA	100%	AE2500-SW 4P F 2500A	168446	13.530,99 €
3200	85kA	100%	AE3200-SW 4P F 3200A	168448	17.918,25 €
4000	85kA	100%	AE4000-SWA 4P F 4000A	168450	25.803,19 €
4000	130kA	50%	AE4000-SW HN 4P FIXED	205147	43.447,37 €
4000	130kA	100%	AE4000-SW FN 4P FIXED	205148	53.817,27 €
5000	130kA	50%	AE5000-SW HN 4P FIXED	205149	43.447,37 €
5000	130kA	100%	AE5000-SW 4P F 5000A FN	205150	56.508,13 €
6300	130kA	50%	AE6300-SW HN 4P FIXED	205151	43.470,06 €
6300	130kA	100%	AE6300-SW FN 4P FIXED	205152	53.849,02 €

Cuna de conexión sin pantallas de protección

REFERENCIA INTERRUPTOR	NÚMERO DE POLOS	REFERENCIA	CÓDIGO	PVR
AE1000(SW)-1600(SW)	3	CRD163-W	170078	1.212,33 €
AE1000(SW)-1600(SW)	4	CRD164-W	170079	1.471,95 €
Cuna de conexión para AE2000(SW)-3200(SW)	3	CRD323-W	170080	1.362,40 €
Cuna de conexión para AE2000(SW)-3200(SW)	4	CRD324-W	170081	1.794,68 €
Reconstrucción AE extraíble -> Fijo (mounting frames , Fixing Plates)		REC-DF-W	169003	cons.
Reconstrucción AE Fijo -> Extraíble (Drawout mechanism with drawout handle)		REC-FD-W	169004	852,67 €



Interrupidores con cuna de montaje extraíble AE-SW. 4 polos

Con base para relé electrónico 100-240VAC / 100-125VDC. Con contactos auxiliares 5NA + 5NC

IN (A)	PODER DE CORTE ICU=ICS (KA) A 500VAC	CAPACIDAD DEL NEUTRO %	REFERENCIA	CÓDIGO	PVR
2000	65kA	100%	AE2000-SWA 4P DO 2000A	168442	12.721,17 €
4000	85kA	100%	AE4000-SWA 4P DO 4000A	168452	34.116,85 €
4000	130kA	50%	AE4000-SW 4P DO 4000A HN	205156	69.976,01 €
4000	130kA	100%	AE4000-SW 4P DO 4000A FN	205157	83.598,68 €
5000	130kA	50%	AE5000-SW 4P DO 5000A HN	205158	69.976,01 €
6300	130kA	100%	AE5000-SW 4P DO 5000A FN	205159	83.598,68 €
6300	130kA	50%	AE6300-SW HN 4P D/O	205160	66.667,63 €
6300	130kA	100%	AE6300-SW FN 4P D/O	205161	79.649,56 €

Interrupidores de corte en carga (Seccionador). Montaje fijo AE-SW. 3 polos

Con contactos auxiliares 5NA + 5NC

Capacidad de corte Ir x 6, a 690VAC



IN (A)	REFERENCIA	CÓDIGO	PVR
1000	AE1000-SW 3P, BARE, FIXED, AX10	193919	3.440,50 €
1250	AE1250-SW 3P, BARE, FIXED, AX10	193921	3.728,70 €
1600	AE1600-SW 3P, BARE, FIXED, AX10	193923	4.757,64 €
2000	AE2000-SWA 3P, BARE, FIXED, AX10	193925	6.474,92 €
2000	AE2000-SW 3P, BARE, FIXED, AX10	193929	6.748,82 €
2500	AE2500-SW 3P, BARE, FIXED, AX10	193931	8.263,65 €
3200	AE3200-SW 3P, BARE, FIXED, AX10	193933	10.375,11 €
4000	AE4000-SWA 3P, BARE, FIXED, AX10	193935	14.172,90 €

Interrupidores de corte en carga (Seccionador). Montaje extraíble AE-SW. 3 polos

Con contactos auxiliares 5NA + 5NC

Capacidad de corte Ir x 6, a 690VAC



IN (A)	REFERENCIA	CÓDIGO	PVR
2000	AE2000-SWA 3P, BARE, D/O, AX10	193927	7.424,07 €
4000	AE4000-SWA 3P, BARE, D/O, AX10	193937	21.057,47 €



Serie SUPER AE

Interrupidores automáticos de corte al aire



Interrupidores de corte en carga (Seccionador). Montaje fijo AE-SW. 4 polos
Con contactos auxiliares 5NA + 5NC. Capacidad de corte $I_r \times 6$, a 690VAC

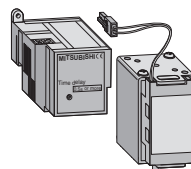
IN (A)	REFERENCIA	CÓDIGO	PVR
1000	AE1000-SW 4P, BARE, FIXED, AX10	193920	4.962,48 €
1250	AE1250-SW 4P, BARE, FIXED, AX10	193922	5.525,77 €
1600	AE1600-SW 4P, BARE, FIXED, AX10	193924	6.956,04 €
2000	AE2000-SWA 4P, BARE, FIXED, AX10	193926	9.243,76 €
2000	AE2000-SW 4P, BARE, FIXED, AX10	193930	10.088,11 €
2500	AE2500-SW 4P, BARE, FIXED, AX10	193932	12.256,72 €
3200	AE3200-SW 4P, BARE, FIXED, AX10	193934	15.434,04 €
4000	AE4000-SWA 4P, BARE, FIXED, AX10	193936	18.617,04 €

Interrupidores de corte en carga (Seccionador). Montaje extraíble AE-SW. 4 polos
Con contactos auxiliares 5NA + 5NC. Capacidad de corte $I_r \times 6$, a 690VAC

IN (A)	REFERENCIA	CÓDIGO	PVR
2000	AE2000-SWA 4P, BARE, D/O, AX10	193928	11.042,01 €
4000	AE4000-SWA 4P, BARE, D/O, AX10	193938	24.033,24 €

Accesorios de la Serie Super AE-SW

Bobina de disparo por mínima tensión en combinación con unidad de mando UCON



TENSIÓN DE EMPLEO	REFERENCIA	CÓDIGO	PVR
	UVTCOIL-W	168525	183,40 €
Unidades de mando para bobina UVT con retardo ajustable			
24VDC	UCON-D024B-W(INST)	203341	850,30 €
48VDC	UCON-D048B-W(INST)	203342	850,30 €
100-110VDC	UCON-D110B-W(INST)	203343	850,30 €
120-125VDC	UCON-D125B-W(INST)	203344	850,30 €
220-250 VDC	UCON-D250B-W(INST)	203345	850,30 €
120-125VAC	UCON-A120B-W(INST)	203346	850,30 €
200-240 VAC	UCON-A240A-W(INST) contacto NA	203340	850,30 €
200-240 VAC	UCON-A240B-W(INST)	203347	850,30 €
380-460 VAC	UCON-A460B-W(INST)	203348	1.381,44 €
Etiqueta para unidad de mando para especificar retardo			
	UCONLABEL-W	168526	26,21 €



Bobina de disparo del relé electrónico ETR

CARACTERÍSTICAS	REFERENCIA	CÓDIGO	PVR
Auto reset type	TCA-AL-W (instalado de serie)	168535	188,16 €
Manual reset type	TCM-AL-W	168536	211,97 €

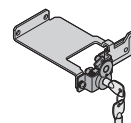


Bobina de cierre cuando el interruptor está cargado

TENSIÓN DE EMPLEO	REFERENCIA	CÓDIGO	PVR
100-250VAC/DC	CC-AD250-W	168520	338,23 €
24-48VDC	CC-D048-W	168521	412,05 €

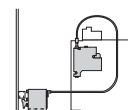
Bobina de disparo SHT

100-250VAC/DC	SHT-AD250-W	168522	290,59 €
380-500VAC	SHT-A500-W	168523	290,59 €
24-48VDC	SHT-D048-W	168524	290,59 €



Dispositivos de Bloqueo

Por cerradura de cilindro	CYL-WK-W	168539	435,87 €
	CYL-WK1-W	168540	435,87 €
	CYL-WK2-W	168541	435,87 €
	CYL-WK3-W	168542	435,87 €
	CYL-WK4-W	168543	435,87 €
Por cerradura castell (sin llave)	CYL-NK-W	168544	290,59 €



Enclavamiento de puerta

Para interruptor Fijo	DI-F-W	168545	1.233,76 €
Para interruptor Extraíble	DI-D-W	168546	1.174,22 €



Serie SUPER AE

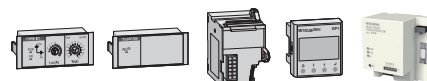
Interrupidores automáticos de corte al aire



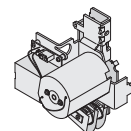
Relé electrónico de disparo

TIPO DE PROTECCIÓN	REFERENCIA INTERRUPTOR	CARACTERÍSTICAS DE DISPARO	REFERENCIA	CÓDIGO	PVR
General	AE1000 a 4000SW	LTD+STD+INST/MCR	WS1-W	168552	787,19 €
General	AE2000SWA, AE4000SWA y 5000SW	LTD+STD+INST/MCR	WS2-W	168553	787,19 €
General	AE6300SW	LTD+STD+INST/MCR	WS3-W	205180	787,19 €
Generadores (debe calibrarse en taller)	AE1000SW a 4000SW	LTD+STD+INST/MCR	WM1-W	168554	909,85 €
Generadores (debe calibrarse en taller)	AE2000SWA, AE4000SWA y AE5000SW	LTD+STD+INST/MCR	WM2-W	168555	909,85 €
Generadores (debe calibrarse en taller)	AE6300SW	LTD+STD+INST/MCR	WM3-W	205181	906,28 €
Especial	AE1000SW hasta 4000SW	INST/MCR	WB1-W	168556	757,41 €
Especial	AE2000SWA, 4000SWA y AE5000SW	INST/MCR	WB2-W	168557	757,41 €
Especial	AE6300SW	INST/MCR	WB3-W	205182	648,72 €

Módulos adicionales para el relé electrónico



CARACTERÍSTICAS	REFERENCIA	CÓDIGO	PVR
Protección de falla a tierra (un módulo por relé)	G1-W	168558	303,68 €
Protección de intensidad de fuga (un módulo por relé)	E1-W	168559	303,68 €
Pre-alarma adicional (un módulo por relé)	AP-W	168560	303,68 €
Protección polo neutro al 50% (un módulo por relé)	N5-W	168561	303,68 €
Fuente de alimentación para display, leds, ... 24-60V DC con contactos de salida	PW4-W	168562	303,68 €
Fuente de alimentación para display, leds, ... 100-250V DC con contactos de salida (SSR)	PW5-W	168563	604,98 €
Expansión (redes, display y unidad VT)	EX1-W	168564	726,45 €
Display para ajustes y mensajes en el relé	DP1-W	168565	847,92 €
Display para ajustes y mensajes en panel	DP2-W	168566	968,21 €
Mediciones eléctricas (U/P/E/cos phi/corriente de fuga/valores medios/histórico de disparos/corriente de disparo)	VT-W	168567	544,24 €
Sensor TAL (temperatura de los contactos) 3 polos	TAL(3)-W	168568	726,24 €
Sensor TAL (temperatura de los contactos) 4 polos	TAL(4)-W	168569	726,24 €
Interruptor MCR	MCS-W	168570	303,68 €
Módulo interfaz red CC-Link	BIF-CC-W	168571	1.512,44 €
Interfaz red Profibus DP	BIF-PR-W	168572	1.512,44 €
Interfaz red Modbus	BIF-MD-W	168573	1.512,44 €
Red I/O	BIF-CON-W	168574	726,45 €
Red para posición extraída	BIF-CL-W	168575	483,50 €



Dispositivo de carga Motorizado

TENSIÓN DE TRABAJO	REFERENCIA	CÓDIGO	PVR
100-125V AC/DC	MD-AD125-W	168514	787,19 €
200-250V AC/DC	MD-AD250-W	168515	787,19 €
24VDC	MD-D024-W	168518	1.089,68 €
48VDC	MD-D048-W	168519	1.089,68 €



Enclavamiento Mecánico

REFERENCIA INTERRUPTOR	NÚMERO DE POLOS	TIPO FIJACIÓN	REFERENCIA	CÓDIGO	PVR
AE1000(SW)-2000(SWA)	3 polos	Fijo	MI-203F-W	168963	787,19 €
AE1000(SW)-2000(SWA)	4 polos	Fijo	MI-204F-W	168964	847,92 €
AE2000(SW)-4000(SWA)	3 polos	Fijo	MI-403F-W	168965	787,19 €
AE2000(SW)-4000(SWA)	4 polos	Fijo	MI-404F-W	168966	847,92 €
AE1000(SW)-2000(SWA)	3 polos	Extraíble	MI-203D-W	168967	787,19 €
AE1000(SW)-2000(SWA)	4 polos	Extraíble	MI-204D-W	168968	847,92 €
AE2000(SW)-4000(SWA)	3 polos	Extraíble	MI-403D-W	168969	787,19 €
AE2000(SW)-4000(SWA)	4 polos	Extraíble	MI-404D-W	168970	847,92 €
		Juego de cables para enclavamiento mecánico	MI-IW-W	168971	406,10 €

Transformador de intensidad para neutro externo para protección de fallo a tierra de un interruptor de 3 polos, 4 conductores

RANGO DE INTENSIDAD	REFERENCIA	CÓDIGO	PVR
630A	NCT-06-W	168986	533,53 €
1000A	NCT-10-W	168987	533,53 €
1250A	NCT-12-W	168988	533,53 €
1600A	NCT-16-W	168989	533,53 €
2000A	NCT-20-W	168990	533,53 €
2500A	NCT-25-W	168991	709,77 €
3000A	NCT-32-W	168992	709,77 €
4000A	NCT-40-W	168993	709,77 €



Serie SUPER AE

Interrupidores automáticos de corte al aire



Transformador diferencial externo

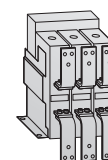
SECCIÓN	REFERENCIA	CÓDIGO	PVR
230x60mm	ZCT-163-W	168994	23.748,35 €
370x108mm	ZCT-323-W	168995	29.026,24 €
500x108mm	ZCT-324-W	168996	31.664,12 €

Transformador diferencial externo

SECCIÓN	REFERENCIA	CÓDIGO	PVR
15mm	ZT-15B-W	168997	296,53 €
30mm	ZT-30B-W	168998	326,31 €
40mm	ZT-40B-W	168999	402,53 €
60mm	ZT-60B-W	169000	709,77 €
80mm	ZT-80B-W	169001	888,41 €
100mm	ZT-100B-W	169002	1.006,32 €

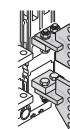
Transformador de intensidad interno para cada fase y neutro. (uno por polo)

REFERENCIA INTERRUPTOR	INTENSIDAD ASIGNADA	REFERENCIA	CÓDIGO	PVR
AE1000SW	250A	CT-06-W(025)	193939	194,11 €
AE1000SW	315A	CT-06-W(031)	193940	194,11 €
AE1000SW	500A	CT-06-W(050)	193941	194,11 €
AE1000SW	630A	CT-06-W(063)	193942	194,11 €
AE1000SW	1000A	CT-10-W(100)	193943	198,88 €
AE 1250SW	1250A	CT-12-W(125)	193944	206,02 €
AE 1600SW	1600A	CT-16-W(160)	193945	242,35 €
AE 2000SW	1250A	CT-20-W(125)	193946	257,23 €
AE 2000SW	1600A	CT-20-W(160)	193947	257,23 €
AE 2000SW	2000A	CT-20-W(200)	193948	257,23 €
AE 2500SW	2500A	CT-25-W (250)	193949	264,38 €
AE 3200SW	3200A	CT-32-W(320)	193950	276,01€



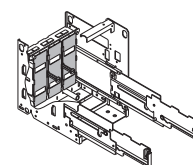
Adaptador para conexión frontal

REFERENCIA INTERRUPTOR	FIJACIÓN	NÚMERO DE POLOS	REFERENCIA	CÓDIGO	PVR
AE 1000(SW)-1600(SW)	Fijo	3	FTA-163F-W	169331	1.420,74 €
AE 1000(SW)-1600(SW)	Fijo	4	FTA-164F-W	169332	1.893,53 €
AE 2000(SW)-2500(SW)	Fijo	3	FTA-253F-W	169333	2.662,84 €
AE 2000(SW)-2500(SW)	Fijo	4	FTA-254F-W	169334	3.550,07 €
AE 3200(SW)	Fijo	3	FTA-323F-W	169335	3.195,19 €
AE 3200(SW)	Fijo	4	FTA-324F-W	169336	4.261,03 €
AE 1000(SW)-1600(SW)	Extraible	3	FTA-163D-W	169337	1.420,74 €
AE 1000(SW)-1600(SW)	Extraible	4	FTA-164D-W	169338	1.893,53 €
AE 2000(SW)-2500(SW)	Extraible	3	FTA-253D-W	169339	2.662,84 €
AE 2000(SW)-2500(SW)	Extraible	4	FTA-254D-W	169340	2.958,20 €
AE 3200(SW)	Extraible	3	FTA-323D-W	169341	3.195,19 €
AE 3200(SW)	Extraible	4	FTA-324D-W	169342	4.261,03 €



Adaptador para conexión vertical (1 unidad)

REFERENCIA INTERRUPTOR	REFERENCIA	CÓDIGO	PVR
AE 1000(SW)-1600(SW)	VTA-02-W	168978	236,99 €
AE 2000(SW)-2500(SW)	VTA-03-W	168979	443,02 €
AE 3200(SW)	VTA-32-W	168980	533,53 €



Pantallas de protección contra contactos directos

REFERENCIA INTERRUPTOR	NÚMERO DE POLOS	REFERENCIA	CÓDIGO	PVR
AE1000(SW)-2000(SWA)	3	SST-203-W	168973	616,39 €
AE1000(SW)-2000(SWA)	4	SST-204-W	168974	756,65 €
AE2000(SW)-4000(SWA)	3	SST-403-W	168975	675,08 €
AE2000(SW)-4000(SWA)	4	SST-404-W	168976	795,60 €



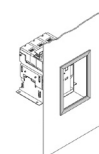
Serie SUPER AE

Interruptores automáticos de corte al aire

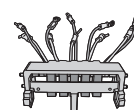


Cubierta frontal

REFERENCIA INTERRUPTOR	NÚMERO DE POLOS	REFERENCIA	CÓDIGO	PVR
AE1000(SW)-2000(SWA)	3	COVER-203-W	168981	270,96 €
AE1000(SW)-2000(SWA)	4	COVER-204-W	168982	298,81 €
AE2000(SW)-4000(SWA)	3	COVER-403-W	168983	326,66 €
AE2000(SW)-4000(SWA)	4	COVER-404-W	168984	353,43 €
Modulo de alimentación para display, leds, AC100-240V / DC100-125V con contactos de salida		PW3-W	168985	301,30 €

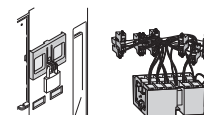


	REFERENCIA	CÓDIGO	PVR
Mecanismo de bloqueo para las pantallas de protección (2 candados máx.)	SST-LOCK-W	168510	30,95 €
Mecanismo de extracción sin llave de extracción	DRMECHA-W	168511	211,97 €
Contactos de posición para cuna con 4 contactos	CL-4-W	168512	604,98 €
Marco embellecedor para puerta	DF-W	168513	133,38 €
Prevención de inserción errónea para AE-SW en montaje extraíble	MIP-W	168547	121,47 €



Contacto de puenteo

REFERENCIA INTERRUPTOR	REFERENCIA	CÓDIGO	PVR
Contacto de puenteo B 1	SBC-1-W	168548	146,49 €
Contacto de puenteo B 2	SBC-2-W	202337	181,02 €
Contacto de puenteo B 3	SBC-3-W	202338	211,97 €
Contacto de puenteo B 4	SBC-4-W	202339	233,64 €
Contacto de puenteo B 5	SBC-5-W	202340	271,52 €
Tapa cubrebombes	TTC-D-W	168549	60,73 €



Varios

	REFERENCIA	CÓDIGO	PVR
Tester de Super-AE	Y-2005	233426	15.685,32 €
Jumper para Test	TJ-W	168977	3.027,27 €
Cubierta pulsadores maniobra	BCL-W	168537	66,69 €
Contador de ciclos	CNT-W	168538	387,04 €
Cubierta antipolvo	DUC-W	168960	2.524,70 €
Contactos auxiliares de alta capacidad (5a + 5b)	HAX-10-W	168961	666,91 €
Contactos auxiliares (5a + 5b)	AX-10-W	168962	376,32 €
Cubre terminales para interruptor fijo	TTC-F-W	168972	58,36 €
Base relé electrónico	ETRBASE-W	169005	587,12 €
Barreras separadoras de fases para interruptor de 3 polos	BA-3-W	169329	23,81 €
Barreras separadoras de fases para interruptor de 4 polos	BA-4-W	169330	34,03 €

Una amplia gama de aplicaciones





Aplicaciones

Una amplia gama de aplicaciones



Soluciones de gestión descentralizada incluyendo SCADA, interconexión, telemetría y módems industriales.



Nuestros clientes emplean productos de Mitsubishi Electric en diversos campos, que comprenden desde aplicaciones críticas en la industria farmacéutica hasta soluciones tecnológicas en parques de atracciones.

A continuación se mencionan algunos ejemplos de tareas de automatización que nuestros clientes han solucionado con nuestros productos:

- Agricultura
 - Sistemas de regadío
 - Máquinas recolectoras
 - Serrerías
- Gestión técnica de edificios
 - Sistemas de detección de humo
 - Ventilación y regulación de la temperatura
 - Control de ascensores
 - Control de puertas giratorias
 - Centrales telefónicas
 - Distribución de energía
 - Control de piscinas
- Construcción
 - Construcción de puentes de acero
 - Sistemas de perforación de túneles
- Industria alimenticia
 - Fabricación de pan (mezcla/cocción)
 - Procesamiento de alimentos (lavado, clasificación, corte y envasado)
- Ocio
 - Proyectoras para cines multiplex
 - Animaciones en museos o parques temáticos
- Medicina
 - Control de calidad de aparatos de respiración artificial
 - Esterilización
- Industria química y farmacéutica
 - Dosificación
 - Sistemas para la medición de la contaminación del aire
 - Congelación criogénica
 - Cromatografía de gas
 - Embalaje
- Industria del plástico
 - Sistemas de soldadura de plásticos
 - Sistemas de gestión de energía para máquinas de moldeo por inyección
 - Carga y descarga de máquinas
 - Test de máquinas de moldeo por inyección de aire comprimido
 - Test de máquinas de moldeo por inyección
- Industria automovilística
- Imprentas
- Industria textil
- Transportes
 - Control de sistemas sanitarios en barcos de pasajeros
 - Control de sistemas sanitarios en vagones de ferrocarril
 - Control de bombas para vehículos contra incendios
 - Control de camiones de la basura
- Servicios públicos
 - Tratamiento de aguas residuales
 - Bombas para agua potable
 - Depuradoras



Variador de frecuencia FR-CS80

VF FR-CS80 compacto y simplicidad de uso

- Alimentación variador 240V CA monofásico / 400V CA trifásico
- Potencias hasta 15kW
- Control vectorial y función ahorro energía
- Aplicaciones para HVAC, bombeo, cintas transportadoras
- Fácil manejo mediante panel o software *FR Configurator*
- Aplicaciones de alto par
- Un 150% del par nominal desde 1Hz



Variadores FR-CS80

POTENCIA (kW)	CORRIENTE NOMINAL (InA)	CORRIENTE MÁX 60s (150% de In)	CORRIENTE MÁX 0.5S (200% de In)	DIMENSIONES (An x Alt x Prof. mm)	REFERENCIA	CÓDIGO	PVR
Tensión de alimentación monofásica: 200...240 V 50/60 Hz							
0.4	2,5	3,75	5	68x128x118	FR-CS82S-025-60	325716	269,96 €
0.75	4,2	6,3	8,4	68x128x118	FR-CS82S-042-60	325717	297,10 €
1.5	7	10,5	14	108x128x160	FR-CS82S-070-60	325718	375,26 €
2.2	10	15	20	108x128x160	FR-CS82S-100-60	325719	450,21 €
Tensión de alimentación trifásica: 380...480 V 50/60 Hz							
0.4	1,2	1,8	2,4	68x128x118	FR-CS84-012-60	325720	428,11 €
0.75	2,2	3,3	4,4	68x128x118	FR-CS84-022-60	325721	445,95 €
1.5	3,6	5,4	7,2	68x128x130	FR-CS84-036-60	325722	499,47 €
2.2	5	7,5	10	68x128x130	FR-CS84-050-60	325723	606,51 €
3.7	8	12	16	68x128x160	FR-CS84-080-60	325724	749,19 €
5.5	12	18	24	197.5x150x134	FR-CS84-120-60	325745	874,07 €
7.5	16	24	32	197.5x150x134	FR-CS84-160-60	325746	970,64 €
11	23	34,5	46	180x260x165	FR-CS84-230-60	325747	1.498,39 €
15	29	43,5	58	180x260x165	FR-CS84-295-60	325748	1.676,75 €



Serie FR-CS80

Variadores de frecuencia



Accesorios



DESCRIPCIÓN	REFERENCIA	CÓDIGO	PVR
Panel de operador gráfico LCD (IP40) teclas PU/EXT	FR-LU08	274525	190,29 €
Consola Parametrización, Display LCD, Multi-Idioma, Función Copy 3 conjuntos de param.	FR-PU07	166134	157,30 €
Consola Parametrización para colocar en superficie de cerramiento, Display 7 segmentos	FR-PA07	214795	66,09 €
Adaptador hembra/hembra para conexión RJ45	FR-ADP	157515	35,63 €
Accesorio para instalación en carril DIN, para FR-CS82S-008 a 042	FR-UDA01	130833	21,15 €
Accesorio para instalación en carril DIN, para FR-CS82S-070 y FR-CS84	FR-UDA02	130832	33,15 €
Anillo de ferrita para reducción de ruido en línea	FR-BSF01	50461	149,12 €
Anillo de ferrita grande para reducción de ruido en línea	FR-BLF	14253	632,75 €

Filtros EMC según standard EN61800-3:2018



		Longitud máxima de cable motor		REFERENCIA	CÓDIGO	PVR
PARA VARIADOR	CORRIENTE DE FUGA	CATEGORÍA C1	CATEGORÍA C2			
FR-CS82S-025-60 - FR-CS82S-042-60	Fugas =<20ma	20m	35m	FFR-CS-050-14A-SF1	312348	41,90 €
	Bajas fugas <5ma	10m	-	FFR-C-CS-050-14A-SF1-LL	334917	64,13 €
FR-CS82S-070-60	Fugas =<20ma	20m	35m	FFR-CS-080-20A-SF1	312349	57,27 €
	Bajas fugas <5ma	10m	-	FFR-C-CS-080-20A-SF1-LL	334918	94,97 €
FR-CS82S-100-60	Fugas =<20ma	20m	35m	FFR-C-CS-100-26A-SF1	334867	103,96 €
	Bajas fugas <5ma	10m	-	FFR-C-CS-100-26A-SF1-LL	334874	111,42 €
FR-CS84-012-60 - FR-CS84-022-60	Fugas =<20ma	20m	50m	FFR-C-CSH-022-6A-SF1	334868	91,96 €
	Bajas fugas <5ma	10m	30m	FFR-C-CSH-022-6A-SF1-LL	334871	93,47 €
FR-CS84-036-60	Fugas =<20ma	20m	60m	FFR-CSH-036-8A-SF1	312332	62,50 €
	Bajas fugas <5ma	10m	30m	FFR-CSH-036-8A-SF1-LL	312334	64,21 €
FR-CS84-050-60 - FR-CS84-160-60	Fugas =<20ma	20m	75m	FFR-CSH-080-16A-SF1	312333	74,41 €
	Bajas fugas <5ma	10m	30m	FFR-C-CSH-080-16A-SF1-LL	334872	84,06 €
FR-CS84-120 to 160-60	Fugas =<20ma	20m	70m	FFR-C-MSH-160-30A-SF1	334869	175,06 €
	Bajas fugas <5ma	10m	30m	FFR-C-MSH-160-30A-SF1-LL	334873	175,06 €
FR-CS84-230 to 295-60	Fugas =<20ma	20m	10m	FFR-C-MSH-295-50A-SF1	334870	289,06 €



Variador de frecuencia FR-E800

VF FR-E800 versátil con altas prestaciones para la fábrica inteligente:

- Alimentación variador 240 VCA monofásico / 400 VCA trifásico
- Potencia hasta 22kW con dos capacidades de sobrecarga (LD) cargas ligeras, (ND) cargas exigentes.
- Control vectorial para motores de inducción, de imanes permanentes y de reluctancia (próximamente)
- PLC incorporado de serie (2Kpasos)
- Comunicación Profinet, EtherNet/IP, BACnet, EtherCAT, CC-Link IE, Modbus-TCP, RS485, sin usar tarjetas adicionales, según referencia
- Ideal para aplicaciones de alto par
- Referencias con Seguridad Funcional incorporada
- Extensas funciones de mantenimiento preventivo
- Temperatura de trabajo extendida a -20°C y +60°C



POTENCIA (KW)	Corriente nominal carga pesada (InA) (ND)	Corriente max. 60s (150% In) carga pesada (ND)	Corriente max. 3s (200% In) carga pesada (ND)	Corriente nominal carga ligera (InA) (LD)	Corriente max. 60s (120% In) carga ligera (LD)	Corriente max. 3s (150% In) carga ligera (LD)	REFERENCIA	CÓDIGO	PVR
Tensión de alimentación monofásica: 200...240 V 50/60 Hz - Comunicación Serie RS485 (InverterProtocol/ModBusRTU)									
0.1	0,8	1,2	1,6	-	-	-	FR-E820S-0008-4-60	504746	328,81 €
0.2	1,5	2,25	3	-	-	-	FR-E820S-0015-4-60	504747	361,48 €
0.4	3	4,5	6	-	-	-	FR-E820S-0030-4-60	504748	379,64 €
0.75	5	7,5	10	-	-	-	FR-E820S-0050-4-60	504749	441,04 €
1.5	8	12	16	-	-	-	FR-E820S-0080-4-60	504750	557,03 €
2.2	11	16,5	22	-	-	-	FR-E820S-0110-4-60	504751	668,33 €
Tensión de alimentación trifásica: 380...480 V 50/60 Hz - Comunicación Serie RS485 (InverterProtocol/ModBusRTU)									
0.4	1,6	2,4	3,2	2,1	2,5	3,2	FR-E840-0016-4-60	500110	499,31 €
0.75	2,6	3,9	5,2	3,5	4,2	5,3	FR-E840-0026-4-60	500111	532,11 €
1.5	4	6	8	5,5	6,6	8,3	FR-E840-0040-4-60	500112	580,60 €
2.2	6	9	12	6,9	8,3	10,4	FR-E840-0060-4-60	500113	720,84 €
3.7	9,5	14,3	19	11,1	13,3	16,7	FR-E840-0095-4-60	500114	889,79 €
5.5	11,2	16,8	22,4	17,5	21	26,3	FR-E840-0120-4-60	500115	1.066,41 €
7.5	17	25,5	34	23	27,6	34,5	FR-E840-0170-4-60	500116	1.199,72 €
11	23	34,5	46	35	42	52,5	FR-E840-0230-4-60	587786	1.337,47 €
15	30	45	60	41	49,2	61,5	FR-E840-0300-4-60	587787	1.599,62 €
18.5	38	57	76	45	54	67,5	FR-E840-0380-4-60	587788	1.919,55 €
22	44	66	88	60	72	90	FR-E840-0440-4-60	587789	2.303,46 €



Serie FR-E800

Variadores de frecuencia



POTENCIA (KW)	Corriente nominal carga pesada (mA) (ND)	Corriente max. 60s (150% In) carga pesada (ND)	Corriente max. 3s (200% In) carga pesada (ND)	Corriente nominal carga ligera (mA) (LD)	Corriente max. 60s (120% In) carga ligera (LD)	Corriente max. 3s (150% In) carga ligera (LD)	REFERENCIA	CÓDIGO	PVR
---------------	--	--	---	--	--	---	------------	--------	-----

Tensión de alimentación monofásica: 200...240 V 50/60 Hz - Comunicación Ethernet (Profinet/CCLink IE field Basic/TSN/ModBusTCP)

0.1	0,8	1,2	1,6	-	-	-	FR-E820S-0008EPB-60	504752	395,25 €
0.2	1,5	2,25	3	-	-	-	FR-E820S-0015EPB-60	504753	428,52 €
0.4	3	4,5	6	-	-	-	FR-E820S-0030EPB-60	504754	447,00 €
0.75	5	7,5	10	-	-	-	FR-E820S-0050EPB-60	504755	526,78 €
1.5	8	12	16	-	-	-	FR-E820S-0080EPB-60	504756	644,93 €
2.2	11	16,5	22	-	-	-	FR-E820S-0110EPB-60	504757	758,26 €

Tensión de alimentación trifásica: 380...480 V 50/60 Hz - Comunicación Ethernet (Profinet/CCLink IE field Basic/TSN/ModBusTCP)

0.4	1,6	2,4	3,2	2,1	2,5	3,2	FR-E840-0016EPB-60	500094	586,15 €
0.75	2,6	3,9	5,2	3,5	4,2	5,3	FR-E840-0026EPB-60	500095	619,54 €
1.5	4	6	8	5,5	6,6	8,3	FR-E840-0040EPB-60	500096	668,92 €
2.2	6	9	12	6,9	8,3	10,4	FR-E840-0060EPB-60	500097	811,75 €
3.7	9,5	14,3	19	11,1	13,3	16,7	FR-E840-0095EPB-60	500098	983,82 €
5.5	11,2	16,8	22,4	17,5	21	26,3	FR-E840-0120EPB-60	500099	1.163,75 €
7.5	17	25,5	34	23	27,6	34,5	FR-E840-0170EPB-60	500100	1.299,51 €
11	23	34,5	46	35	42	52,5	FR-E840-0230EPB-60	587782	1.417,44 €
15	30	45	60	41	49,2	61,5	FR-E840-0300EPB-60	587783	1.679,61 €
18.5	38	57	76	45	54	67,5	FR-E840-0380EPB-60	587784	1.999,53 €
22	44	66	88	60	72	90	FR-E840-0440EPB-60	587785	2.383,44 €

Tensión de alimentación monofásica: 200...240 V 50/60 Hz - Comunicación Ethernet Safety (PROFIsafe/CC-Link IE TSN safety/ModBusTCP)

0.1	0,8	1,2	1,6	-	-	-	FR-E820S-0008SCEPB-60	504758	434,74 €
0.2	1,5	2,25	3	-	-	-	FR-E820S-0015SCEPB-60	504759	471,34 €
0.4	3	4,5	6	-	-	-	FR-E820S-0030SCEPB-60	504760	491,69 €
0.75	5	7,5	10	-	-	-	FR-E820S-0050SCEPB-60	504761	579,46 €
1.5	8	12	16	-	-	-	FR-E820S-0080SCEPB-60	504762	709,38 €
2.2	11	16,5	22	-	-	-	FR-E820S-0110SCEPB-60	504763	834,09 €

Tensión de alimentación trifásica: 380...480 V 50/60 Hz - Comunicación Ethernet Safety (PROFIsafe/CC-Link IE TSN safety/ModBusTCP)

0.4	1,6	2,4	3,2	2,1	2,5	3,2	FR-E840-0016SCEPB-60	504764	644,76 €
0.75	2,6	3,9	5,2	3,5	4,2	5,3	FR-E840-0026SCEPB-60	504765	681,50 €
1.5	4	6	8	5,5	6,6	8,3	FR-E840-0040SCEPB-60	504766	735,83 €
2.2	6	9	12	6,9	8,3	10,4	FR-E840-0060SCEPB-60	504767	892,91 €
3.7	9,5	14,3	19	11,1	13,3	16,7	FR-E840-0095SCEPB-60	504768	1.082,25 €
5.5	11,2	16,8	22,4	17,5	21	26,3	FR-E840-0120SCEPB-60	504769	1.280,08 €
7.5	17	25,5	34	23	27,6	34,5	FR-E840-0170SCEPB-60	504770	1.429,46 €
11	23	34,5	46	35	42	52,5	FR-E840-0230SCEPB-60	587794	1.559,22 €
15	30	45	60	41	49,2	61,5	FR-E840-0300SCEPB-60	587795	1.847,57 €
18.5	38	57	76	45	54	67,5	FR-E840-0380SCEPB-60	587796	2.199,49 €
22	44	66	88	60	72	90	FR-E840-0440SCEPB-60	587797	2.621,78 €



Potencia (kw)	Corriente nominal carga pesada (InA) (ND)	Corriente max. 60s (150% In) carga pesada (ND)	Corriente max. 3s (200% In) carga pesada (ND)	Corriente nominal carga ligera (InA) (Id)	Corriente max. 60s (120% In) carga ligera (Id)	Corriente max. 3s (150% In) carga ligera (Id)	REFERENCIA	CÓDIGO	PVR
Tensión de alimentación monofásica: 200...240 V 50/60 Hz - Comunicación Ethernet (PEthernetIP/CCLink IE field Basic/TSN/ModBusTCP/BACnetIP)									
0.1	0,8	1,2	1,6	-	-	-	FR-E820S-0008EPA-60	523663	395,25 €
0.2	1,5	2,25	3	-	-	-	FR-E820S-0015EPA-60	523664	428,52 €
0.4	3	4,5	6	-	-	-	FR-E820S-0030EPA-60	523665	447,00 €
0.75	5	7,5	10	-	-	-	FR-E820S-0050EPA-60	523666	526,78 €
1.5	8	12	16	-	-	-	FR-E820S-0080EPA-60	523667	644,93 €
2.2	11	16,5	22	-	-	-	FR-E820S-0110EPA-60	523668	758,26 €
Tensión de alimentación trifásica: 380...480 V 50/60 Hz - Comunicación Ethernet (PEthernetIP/CCLink IE field Basic/TSN/ModBusTCP/BACnetIP)									
0.4	1,6	2,4	3,2	2,1	2,5	3,2	FR-E840-0016EPA-60	500087	586,15 €
0.75	2,6	3,9	5,2	3,5	4,2	5,3	FR-E840-0026EPA-60	500088	619,54 €
1.5	4	6	8	5,5	6,6	8,3	FR-E840-0040EPA-60	500089	668,92 €
2.2	6	9	12	6,9	8,3	10,4	FR-E840-0060EPA-60	500090	811,75 €
3.7	9,5	14,3	19	11,1	13,3	16,7	FR-E840-0095EPA-60	500091	983,82 €
5.5	11,2	16,8	22,4	17,5	21	26,3	FR-E840-0120EPA-60	500092	1.163,75 €
7.5	17	25,5	34	23	27,6	34,5	FR-E840-0170EPA-60	500093	1.299,51 €
11	23	34,5	46	35	42	52,5	FR-E840-0230EPA-60	587768	1.417,44 €
15	30	45	60	41	49,2	61,5	FR-E840-0300EPA-60	587769	1.679,61 €
18.5	38	57	76	45	54	67,5	FR-E840-0380EPA-60	587770	1.999,53 €
22	44	66	88	60	72	90	FR-E840-0440EPA-60	587771	2.383,44 €
Tensión de alimentación monofásica: 200...240 V 50/60 Hz - Comunicación Ethernet Safety (CIP Safety/CC-Link IE TSN safety/ModBusTCP/BACnetIP)									
0.1	0,8	1,2	1,6	-	-	-	FR-E820S-0008SCEPA-60	577176	434,74 €
0.2	1,5	2,25	3	-	-	-	FR-E820S-0015SCEPA-60	577177	471,34 €
0.4	3	4,5	6	-	-	-	FR-E820S-0030SCEPA-60	577178	491,69 €
0.75	5	7,5	10	-	-	-	FR-E820S-0050SCEPA-60	577179	579,46 €
1.5	8	12	16	-	-	-	FR-E820S-0080SCEPA-60	577180	709,38 €
2.2	11	16,5	22	-	-	-	FR-E820S-0110SCEPA-60	577181	834,09 €
Tensión de alimentación trifásica: 380...480 V 50/60 Hz - Comunicación Ethernet Safety (CIP Safety/CC-Link IE TSN safety/ModBusTCP/BACnetIP)									
0.4	1,6	2,4	3,2	2,1	2,5	3,2	FR-E840-0016SCEPA-60	577191	644,76 €
0.75	2,6	3,9	5,2	3,5	4,2	5,3	FR-E840-0026SCEPA-60	577192	681,50 €
1.5	4	6	8	5,5	6,6	8,3	FR-E840-0040SCEPA-60	577193	735,83 €
2.2	6	9	12	6,9	8,3	10,4	FR-E840-0060SCEPA-60	577194	892,91 €
3.7	9,5	14,3	19	11,1	13,3	16,7	FR-E840-0095SCEPA-60	577195	1.082,25 €
5.5	11,2	16,8	22,4	17,5	21	26,3	FR-E840-0120SCEPA-60	577196	1.280,08 €
7.5	17	25,5	34	23	27,6	34,5	FR-E840-0170SCEPA-60	577197	1.429,46 €
11	23	34,5	46	35	42	52,5	FR-E840-0230SCEPA-60	587790	1.559,22 €
15	30	45	60	41	49,2	61,5	FR-E840-0300SCEPA-60	587791	1.847,57 €
18.5	38	57	76	45	54	67,5	FR-E840-0380SCEPA-60	587792	2.199,49 €
22	44	66	88	60	72	90	FR-E840-0440SCEPA-60	587793	2.621,78 €



Serie FR-E800

Variadores de frecuencia



Filtros EMC según standard EN61800-3:2018

Longitud máxima de cable motor

PARA VARIADOR	REFERENCIA	CORRIENTE DE FUGA	CATEGORÍA C1	CATEGORÍA C2	CÓDIGO	PVR
FR-E820S-0008 a -0030	FFR-CS-050-14A-SF1	Fugas =<20ma	20m	50m	312348	41,90 €
FR-E820S-0008 a -0030	FFR-CS-050-14A-SF1-LL	Bajas fugas <5ma	10m		312351	41,90 €
FR-E820S-0050 a -0080	FFR-CS-080-20A-SF1	Fugas =<20ma	20m	50m	312349	57,27 €
FR-E820S-0050 a -0080	FFR-CS-080-20A-SF1-LL	Bajas fugas <5ma	10m		312352	57,27 €
FR-E820S-110	FFR-E-CS-110-26A-SF	Fugas =<20ma	20m	50m	572856	70,66 €
FR-E820S-110	FFR-E-CS-110-26A-SF1-LL	Bajas fugas <5ma	10m		572857	78,74 €
FR-E840-016 a -040	FFR-CSH-036-8A-SF1	Fugas =<20ma	20m	100m	312332	62,50 €
FR-E840-016 a -040	FFR-CSH-036-8A-SF1-LL	Bajas fugas <5ma	10m	30m	312334	64,21 €
FR-E840-060 a -095	FFR-MSH-095-16A-SF1	Fugas =<20ma	20m	100m	312355	79,22 €
FR-E840-120 a -170	FFR-MSH-170-30A-SF1	Fugas =<20ma	20m	100m	312356	119,37 €
FR-E840-120 a -170	FFR-MSH-170-30A-SF1-LL	Bajas fugas <5ma	10m	30m	312346	117,25 €
FR-E840-120 a -170 (tipo libro)	FFR-MSH-170-30A-SB2-LL	Bajas fugas <5ma	10m	30m	404037	103,50 €
FFR-E-MSH-300-55A-SF1	FR-E840-230 a -300	bajas fugas <5mA	10m	30m	593978	234,37 €
FFR-E-MSH-440-75A-SF1	FR-E840-380 a -440	bajas fugas <5mA	10m	30m	593979	304,70 €

ACCESORIOS	REFERENCIA	CÓDIGO	PVR
Tarjeta de expansión de 16 entradas digitales	FR-A8AX-60 E-KIT	506377	140,87 €
Tarjeta de expansión de 7 salidas digitales; y 2 salidas analógicas	FR-A8AY-60 E-KIT	506378	140,93 €
Tarjeta de 3 relés de salida adicionales	FR-A8AR-60 E-KIT	506379	130,44 €
Tarjeta Profibus-DP para FR-E800	FR-A8NP-60 E-KIT	506380	408,40 €
Tarjeta de comunicación DeviceNet	FR-A8ND-60 E-KIT	506381	459,45 €
Tarjeta de comunicación CC-link	FR-A8NC-60 E-KIT	506412	331,77 €
Tarjeta de entrada de encoder (lazo cerrado)	FR-A8AP-60 E-KIT	573101	248,16 €
Consola Parametrización para colocar en superficie de cerramiento, Display 7 segmentos	FR-PA07	214795	66,09 €
Cable de conexión entre variador y consola parametrización, 2,5m	FR-A5 CBL 2,5	70728	33,88 €

Software

Software de parametrización y monitorización de variadores de frecuencia	FR Configurator-M+FR-Configurator2	275503	76,63 €
Cable de comunicaciones RS232-RS485 para software de parametrización de variadores	SC-FR-PC CONNECTION CABLE PC>INVERTER	88426	273,71 €





Variador de frecuencia FR-F800 y FR-A800

VF FR-F800 para aplicaciones de potencias elevadas
Ideal para bombeo, ventilación, compresores, etc.

- Alimentación: 240V trifásico / 400V trifásico
- Potencia de 0,75kW a 630kW
- Incorpora control PID avanzado y doble PID
- Detección inteligente de cargas
- Función de limpieza de bombas
- Función de precalentamiento de motor
- Supresión de resonancias mecánicas
- Operación en modo de emergencia para incendios
- Comunicaciones ethernet incluidas: CC-Link IE-Field Basic, Modbus TCP
- Configuración en modo de sobrecarga: (SLD) cargas superligeras, (LD) cargas ligeras
- Control vectorial para motores de inducción, de imanes permanentes y de reluctancia (próximamente)
- Función de PLC incorporada (6Kpasos)
- Incorpora filtro CEM integrado para entorno industrial C3/C4.
- Tarjeta con opción de comunicación: CC-Link IE-Field, CC-Link IE TSN, Profibus, Profinet, EtherCAT, EtherNet/IP, DeviceNet™, BACnet, CanOpen, Lonworks



Variadores de frecuencia serie FR-F800 y FR-A800

FUNCIONES	FR-F800	FR-A800
Segundo juego de parámetros	•	•
Tercer juego de parámetros	•	•
Reinicio	•	•
Regulación vectorial	•	•
Curva V/f flexible de 5 puntos	•	•
Control de posición	-	•
Realimentación de encoder	-	•
Entrada de pulsos	•	•
Posicionamiento	-	•
Determinación de par motor	•	•
Limitación de par de giro	-	•
Offset de par de giro	-	•
Limitación de velocidad	-	•
Ajuste automático de la ganancia	•	•
Ajustes para las regulaciones de velocidad y de par de giro	•	•
Funcionalidad PLC	•	•
Regulación PID	•	•
Cambio del motor a funcionamiento de red	•	•
Juego de transmisión	•	•
Limitación variable de corriente	•	•
Supervisión de corriente de salida	•	•
Grupos de usuarios	•	•
Funciones de borne	•	•
Preselección de revoluciones/velocidad	•	•
Función auxiliar	•	•

FUNCIONES	FR-F800	FR-A800
Compensación de deslizamiento	•	•
Monitorización del tiempo de vida	-	•
Parada en caso de corte del suministro eléctrico	•	•
Cambio de frecuencia en función de la carga	-	•
Excitación de freno ampliada	-	•
Control droop	-	•
Protección mediante contraseña	•	•
Salidas descentralizadas	•	•
Funciones de mantenimiento	•	•
Visualización del valor medio de corriente	•	•
Supresión de vibraciones	•	•
Función PID-Sleep	-	•
Regulación PID ampliada	-	•
Función transversal	•	•
Regulación de antibalaceo	-	•
Función de evitación de regeneración	•	•
Parámetros libres	•	•
Supervisión de energía	•	•
Función de calibración	-	•
Función de calibración de salida de corriente analógica	-	•
Entrada PTC	•	•
Modo de carga previa	•	•
Fuente de alimentación de 24 V	•	•
Frenado con excitación magnética incrementada	•	•
Control de motor PM	•	•



Serie FR-A/F800

Variadores de frecuencia



Potencia (kW)	Corriente Nominal Carga Super Ligera (InA) (SLD)	Corriente max. 60s (110% in) Carga Super Ligera (SLD)	Corriente max. 3s (120% in) Carga Super Ligera (SLD)	Corriente Nominal Carga Ligera (InA) (LD)	Corriente max. 60s (120% in) Carga Ligera (LD)	Corriente max. 3s (150% in) Carga Ligera (LD)	Referencia	Código	PVR	
---------------	--	---	--	--	--	---	------------	--------	-----	--

Variadores FR-F840



Tensión de alimentación trifásica: 380...480 V 50/60 Hz										
0,75	2,3	2,5	2,8	2,1	2,5	3,1	FR-F840-00023-E2-60	307171	720,79 €	
1,5	3,8	4,2	4,6	3,5	4,2	5,2	FR-F840-00038-E2-60	307172	770,07 €	
2,2	5,2	5,7	6,2	4,8	5,8	7,2	FR-F840-00052-E2-60	307173	838,82 €	
3,7	8,3	9,1	10	7,6	9,1	11,4	FR-F840-00083-E2-60	307174	933,94 €	
5,5	12,6	13,9	15,1	11,5	13,8	17,2	FR-F840-00126-E2-60	307215	1.097,80 €	
7,5	17	18,7	20,4	16	19,2	24	FR-F840-00170-E2-60	307216	1.271,98 €	
11	25	27,5	30	23	27,6	34,5	FR-F840-00250-E2-60	307217	1.634,10 €	
15	31	34,1	37,2	29	34,8	43,5	FR-F840-00310-E2-60	307218	2.024,85 €	
18,5	38	41,8	45,6	35	42	52,5	FR-F840-00380-E2-60	307219	2.494,69 €	
22	47	51,7	56,4	43	51,6	64,5	FR-F840-00470-E2-60	307220	3.349,56 €	
30	62	68,2	74,4	57	68,4	85,5	FR-F840-00620-E2-60	307221	3.826,26 €	



Configuración flexible FR-F840 Cuerpo + Control										
37	77	84,7	92,4	70	84	105	FR-AF840-00770-60	307162	3.969,51 €	Cuerpo
							FR-CF80-01-E2-60	307205	179,90 €	Control
45	93	102,3	111,6	85	102	127,5	FR-AF840-00930-60	307163	4.717,80 €	Cuerpo
							FR-CF80-01-E2-60	307205	179,90 €	Control
55	116	127,6	139,2	106	127,2	159	FR-AF840-01160-60	307164	5.213,99 €	Cuerpo
							FR-CF80-01-E2-60	307205	179,90 €	Control
75/90	180	198	216	144	173	216	FR-AF840-01800-60	307185	6.049,37 €	Cuerpo
							FR-CF80-01-E2-60	307205	179,90 €	Control
110	216	238	259	180	216	270	FR-AF840-02160-60	307186	8.275,92 €	Cuerpo
							FR-CF80-01-E2-60	307205	179,90 €	Control
132	260	286	312	216	259	324	FR-AF840-02600-60	307187	9.483,72 €	Cuerpo
							FR-CF80-01-E2-60	307205	179,90 €	Control
160	325	357	390	260	312	390	FR-AF840-03250-60	307188	12.638,48 €	Cuerpo
							FR-CF80-01-E2-60	307205	179,90 €	Control
185	361	397	433	325	390	487	FR-AF840-03610-60	307189	15.475,81 €	Cuerpo
							FR-CF80-01-E2-60	307205	179,90 €	Control
220	432	475	518	361	433,2	541	FR-AF840-04320-60	307190	20.398,72 €	Cuerpo
							FR-CF80-01-E2-60	307205	179,90 €	Control
250	481	529	577	432	518	648	FR-AF840-04810-60	307191	22.421,29 €	Cuerpo
							FR-CF80-01-E2-60	307205	179,90 €	Control
280	547	602	656	481	577,2	721	FR-AF840-05470-60	307192	23.061,88 €	Cuerpo
							FR-CF80-01-E2-60	307205	179,90 €	Control
315	610	671	732	547	656	820	FR-AF840-06100-60	307193	27.276,61 €	Cuerpo
							FR-CF80-01-E2-60	307205	179,90 €	Control
355	683	751	820	610	732	915	FR-AF840-06830-60	307194	30.088,71 €	Cuerpo
							FR-CF80-01-E2-60	307205	179,90 €	Control



Potencia (kW)	Corriente Nominal Carga Super Ligera (InA) (SLD)	Corriente max. 60s (110% In) Carga Super Ligera (SLD)	Corriente max. 3s (120% In) Carga Super Ligera (SLD)	Corriente Nominal Carga Ligera (InA) (LD)	Corriente max. 60s (120% In) Carga Ligera (LD)	Corriente max. 3s (150% In) Carga Ligera (LD)	Corriente Nominal Carga Normal (InA) (ND)	Corriente max. 60s (150% In) Carga Normal (ND)	Corriente max. 3s (200% In) Carga Normal (LD)	Corriente Nominal Carga Pesada (InA) (HD)	Corriente max. 60s (200% In) Carga Pesada (HD)	Corriente max. 3s (250% In) Carga Pesada (HD)	Referencia	Código	PVR
---------------	--	---	--	---	--	---	---	--	---	---	--	---	------------	--------	-----

Variadores FR-A840



Tensión de alimentación trifásica: 380...480 V 50/60 Hz															
0,4	2,3	2,5	2,8	2,1	2,5	3,1	1,5	2,3	3	0,8	1,6	2	FR-A840-00023-E2-60	297566	758,61 €
0,75	3,8	4,2	4,6	3,5	4,2	5,2	2,5	3,8	5	1,5	3	3,8	FR-A840-00038-E2-60	297567	810,17 €
1,5	5,2	5,7	6,2	4,8	5,8	7,2	4	6	8	2,5	5	6,3	FR-A840-00052-E2-60	297568	883,51 €
2,2	8,3	9,1	10	7,6	9,1	11,4	6	9	12	4	8	10	FR-A840-00083-E2-60	297569	983,20 €
3,7	12,6	13,9	15,1	11,5	13,8	17,2	9	13,5	18	6	12	15	FR-A840-00126-E2-60	297570	1.155,09 €
5,5	17	18,7	20,4	16	19,2	24	12	18	24	9	18	22,5	FR-A840-00170-E2-60	297571	1.340,74 €
7,5	25	27,5	30	23	27,6	34,5	17	25,5	34	12	24	30	FR-A840-00250-E2-60	297572	1.718,90 €
11	31	34,1	37,2	29	34,8	43,5	23	34,5	46	17	34	42,5	FR-A840-00310-E2-60	297573	2.132,58 €
15	38	41,8	45,6	35	42	52,5	31	46,5	62	23	46	57,5	FR-A840-00380-E2-60	297574	2.627,62 €
18,5	47	51,7	56,4	43	51,6	64,5	38	57	76	32	64	80	FR-A840-00470-E2-60	297575	3.523,75 €
22	62	68,2	74,4	57	68,4	85,5	44	66	88	38	76	95	FR-A840-00620-E2-60	297576	4.009,61 €



Configuración flexible FR-A840 Cuerpo + Control																	
30	77	84,7	92,4	70	84	105	57	85,5	114	44	88	110	FR-AF840-00770-60	307162	3.969,51 €	Cuerpo	
													FR-CA80-01-E2-60	307202	348,37 €	Control	
37	93	102,3	111,6	85	102	127,5	71	106,5	142	57	114	142,5	FR-AF840-00930-60	307163	4.717,80 €	Cuerpo	
													FR-CA80-01-E2-60	307202	348,37 €	Control	
45	116	127,6	139,2	106	127,2	159	86	129	172	71	142	177,5	FR-AF840-01160-60	307164	5.213,99 €	Cuerpo	
													FR-CA80-01-E2-60	307202	348,37 €	Control	
55	180	198	216	144	173	216	110	165	220	86	172	215	FR-AF840-01800-60	307185	6.049,37 €	Cuerpo	
													FR-CA80-01-E2-60	307202	348,37 €	Control	
75	216	238	259	180	216	270	144	216	288	110	220	275	FR-AF840-02160-60	307186	8.275,92 €	Cuerpo	
													FR-CA80-02-E2-60	307203	1.708,58 €	Control	
90	260	286	312	216	259	324	180	270	360	144	288	360	FR-AF840-02600-60	307187	9.483,72 €	Cuerpo	
													FR-CA80-02-E2-60	307203	1.708,58 €	Control	
110	325	357	390	260	312	390	216	324	432	180	360	450	FR-AF840-03250-60	307188	12.638,48 €	Cuerpo	
													FR-CA80-02-E2-60	307203	1.708,58 €	Control	
132	361	397	433	325	390	487	260	390	520	216	432	540	FR-AF840-03610-60	307189	15.475,81 €	Cuerpo	
													FR-CA80-02-E2-60	307203	1.708,58 €	Control	
160	432	475	518	361	433,2	541	325	487,5	650	260	520	650	FR-AF840-04320-60	307190	20.398,72 €	Cuerpo	
													FR-CA80-02-E2-60	307203	1.708,58 €	Control	
185	481	529	577	432	518	648	361	541,5	722	325	650	813	FR-AF840-04810-60	307191	22.421,29 €	Cuerpo	
													FR-CA80-02-E2-60	307203	1.708,58 €	Control	
220	547	602	656	481	577,2	721	432	648	864	361	722	902,5	FR-AF840-05470-60	307192	23.061,88 €	Cuerpo	
													FR-CA80-02-E2-60	307203	1.708,58 €	Control	
250	610	671	732	547	656	820	481	721,5	962	432	864	1080	FR-AF840-06100-60	307193	27.276,61 €	Cuerpo	
													FR-CA80-02-E2-60	307203	1.708,58 €	Control	
280	683	751	820	610	732	915	547	820,5	1094	481	962	1203	FR-AF840-06830-60	307194	30.088,71 €	Cuerpo	
													FR-CA80-02-E2-60	307203	1.708,58 €	Control	



Serie FR-A/F800

Variadores de frecuencia



Accesorios Serie FR-A/F800

DESCRIPCIÓN	REFERENCIA	CÓDIGO	PVR
Tarjeta de expansión de 16 entradas digitales; 24VDC; 5mA; para FR-F/A800	FR-A8AX	269426	131,56 €
Tarjeta de expansión de 7 salidas digitales y 2 salidas analógicas para FR-F/A800	FR-A8AY	269427	199,67 €
Tarjeta de 3 relés de salida adicionales para FR-A/F800	FR-A8AR	269428	122,15 €
Tarjeta opcional para cambiar un variador equipado con puerto Ethernet y pase a tener puerto Serie	FR-A8ERS-60	307170	83,40 €
Tarjeta interfaz analógico 1x entrada 1x salidas	FR-A8AZ	283940	298,92 €
D-Sub9 Connection Adapter for FR-A8NP + Cover	FR-D-Sub9-A8NP-01	294939	87,16 €
Adaptador de terminales de control del A/F700 a A/F800	FR-A8TAT	274526	299,52 €
Bloque terminales para entrada de encoder incremental	FR-A8TP	285244	300,68 €
Bloque de terminales a tornillo	FR-A8TR	290116	356,15 €
Tarjeta de entrada y salida analógica por corriente (aislada)	FR-A8AN	290117	162,42 €
Tarjeta de entrada por contacto (120VAC) y salida por relé	FR-A8AC	290118	92,60 €



Tarjetas opcionales de comunicación

Tarjeta PROFINET RT 2X puertos para FR-A/F800	A8NPRT_2P	262949	379,58 €
Tarjeta PROFIBUS-DP V1 con conector Dsub para FR-A/F800	A8NDPV1	262948	324,50 €
Tarjeta Profibus-DP para FR-A/F800 con tipos PPO FR-A/F700	FR-A8NP	274514	381,75 €
Tarjeta Multiprotocolo: Ethernet/IP, ProfiNet I/O, BacNet/IP, EtherCAT, Modbus TCP&MC protocol para FR-A/F800	A8NETH-2P	304963	989,00 €
Tarjeta EtherNet/IP 2x puertos para FR-A/F800	A8NEIP_2P	262950	379,58 €
Tarjeta de comunicación ControlNet para FR-A/F800	FR-A8NCN	290115	1.538,87 €
Tarjeta de comunicación EtherCAT para FR-A/F800	A8NECT_2P	284809	379,58 €
Tarjeta de comunicación CC-link para FR-F/A800	FR-A8NC	269431	308,93 €
Tarjeta de comunicación DeviceNet para FR-F/A800	FR-A8ND	269432	428,73 €
Tarjeta de comunicación CC-link IE Field para FR-F/A800	FR-A8NCE	273102	354,92 €
Tarjeta de comunicación CC-link IE TSN para FR-F/A800	FR-A8NCG	487882	360,77 €
Tarjeta de comunicación CANOpen	FR-A8NCA	298153	310,93 €
Tarjeta de comunicación SSCNET-III/H	FR-A8NS	289335	560,40 €
Tarjeta de comunicación FL-Net Interface para FR-A/F800	FR-A8NF	317035	418,37 €
Tarjeta de comunicación LonWorks para FR-A/F800	FR-A8NL	318109	585,53 €
Tarjeta de entrada de encoder para FR-A800 (lazo cerrado)	FR-A8AP	269429	233,75 €
Tarjeta de entrada de encoder y salida fases A/B para FR-A800	FR-A8AL	269430	460,43 €
Tarjeta interfaz con resolver, control de orientación	FR-A8APR	283939	228,10 €
Tarjeta de entrada de encoder incremental EnDat	FR-A8APS	297422	227,87 €
Tarjeta de entrada de encoder SinCos para FR-A800	FR-A8APA	403614	518,34 €
Tarjeta opcional de detección de fase para FR-A/F800	FR-A8AVP	403133	522,92 €
Caja de transformador de detector de fase para FR-A8AVP	FR-A8VPB-H	403134	1.126,32 €



Adaptadores para instalar disipador fuera del armario Serie FR-A/F800

DESCRIPCIÓN	REFERENCIA	CÓDIGO	PVR
Adaptador para FR-F/A840 00126	FR-A8CN01	277880	172,04 €
Adaptador para FR-F/A840-00170/00250	FR-A8CN02	277881	213,18 €
Adaptador para FR-F/A840-00310/00380	FR-A8CN03	277882	273,84 €
Adaptador para FR-F/A840-00470/00620	FR-A8CN04	277883	290,79 €
Adaptador para FR-F/A840-00770	FR-A8CN05	277884	374,78 €
Adaptador para FR-F/A840-00930 hasta 01800	FR-A8CN06	277945	329,53 €
Adaptador para FR-A820-03160	FR-A8CN07	277946	385,54 €
Adaptador para FR-F/A840-03250/03610	FR-A8CN08	277947	348,88 €
Adaptador para FR-F/A840-02160/02600	FR-A8CN09	277948	348,88 €

Unidades de frenado



Unidad de frenado para variador de 400VAC, 7.5 kW	FR-BU2-H7.5K	202426	577,05 €
Unidad de frenado para variador de 400VAC, 15 kW	FR-BU2-H15K	202427	607,68 €
Unidad de frenado para variador de 400VAC, 30 kW	FR-BU2-H30K	202428	640,68 €
Unidad de frenado para variador de 400VAC, 55 kW	FR-BU2-H55K	202429	782,12 €
Unidad de frenado para variador de 400VAC, 75 kW	FR-BU2-H75K	202430	1.059,88 €
Unidad de frenado para variador de 400VAC, 220 kW	FR-BU2-H220K	252147	3.709,58 €
Unidad de frenado para variador de 400VAC, 280 kW	FR-BU2-H280K	252148	4.770,35 €

Resistencias de Frenado

Resistencia Externa de Alto Ciclo para variador de 400VAC, 32 Ohm, 990W	FR-BR-H15K	209578	929,48 €
Resistencia Externa de Alto Ciclo para variador de 400VAC, 16 Ohm, 1990 W	FR-BR-H30K	209580	1.626,68 €
Resistencia Externa de Alto Ciclo para variador de 400VAC, 8 Ohm, 3910W	FR-BR-H55K	209583	1.747,66 €

Unidad de frenado y resistencias (SCS)



Unidad de Frenado 100% ED 15seg- Pot. Motor =<22kW	BU-UFS 22	127947	1.429,68 €
Unidad de Frenado 100% ED 15seg- Pot. motor 37 - 75kW	BU-UFS 40	127948	1.542,24 €
Unidad de Frenado 150% ED 5seg- Pot. motor 37 - 75kW	BU-UFS 110	127950	1.951,74 €
Resist.Externa, 24 Ohms, 2kW Se monta con BU-UFS 22	RUFC22 (PACK OF 1)	129629	361,62 €
Resist. Externa, 13,6 Ohms, 4kW. BU-UFS 40	RUFC40 (PACK OF 2)	129630	844,16 €
Resistencia Externa de frenado 6,8 Ohm 8kW. Se monta con BU-UFS 110	RUFC110 (PACK OF 4)	129631	1.160,64 €



Series FR-A/F800

Variadores de frecuencia



Resistencias de Frenado para conexión directa al variador (hasta 22kw)



DESCRIPCIÓN	REFERENCIA	CÓDIGO	PVR
Resistencia Externa de Alto Ciclo para variador de 400VAC, 1200 ohm	FR-ABR-H0.4K	46601	44,31 €
Resistencia Externa de Alto Ciclo para variador de 400VAC, 700 ohm	FR-ABR-H0.75K	46411	55,08 €
Resistencia Externa de Alto Ciclo para variador de 400VAC, 350 ohm	FR-ABR-H1.5K	46603	65,87 €
Resistencia Externa de Alto Ciclo para variador de 400VAC, 250 ohm	FR-ABR-H2.2K	46412	87,42 €
Resistencia Externa de Alto Ciclo para variador de 400VAC, 150 ohm	FR-ABR-H3.7K	46413	110,16 €
Resistencia Externa de Alto Ciclo para variador de 400VAC, 110 ohm	FR-ABR-H5.5K	50045	134,11 €
Resistencia Externa de Alto Ciclo para variador de 400VAC, 75 ohm	FR-ABR-H7.5K	50049	221,52 €
Resistencia Externa de Alto Ciclo para variador de 400VAC, 52 ohm	FR-ABR-H11K	191577	282,97 €
Resistencia Externa de Alto Ciclo para variador de 400VAC, 36 ohm	FR-ABR-H15K	191578	356,94 €
Resistencia Externa de Alto Ciclo para variador de 400VAC, 26 ohm	FR-ABR-H22K	191579	684,96 €
Resistencia de frenado para FR-BU2-H7,5K (6 unid. En serie) para FR-BU2-3.7K (3 unid. En serie)	GRZG200-10 Ohm	161653	45,61 €
Resistencia de frenado para FR-BU2-H15K (8 unid. En serie) para FR-BU2-7.5K (4 unid. En serie)	GRZG300-5 Ohm	161654	161,94 €
Resistencia de frenado para FR-BU2-H75K (6.5 Ohm 7.5kW)	MT-BR5-H75K	125699	6.224,48 €

Filtros EMC primer entorno C1 hasta 100m, C2 hasta 100m, C3 hasta 100m según norma 55022B



DESCRIPCIÓN	REFERENCIA	CÓDIGO	PVR
Filtro EMC para FR-A/F840 00023/00126	FFR-BS-00126-18A-SF100	193677	134,14 €
Filtro EMC para FR-A/F840 00170/00250	FFR-BS-00250-30A-SF100	193678	173,78 €
Filtro EMC para FR-A/F840 00310/00380	FFR-BS-00380-55A-SF100	193679	240,85 €
Filtro EMC para FR-A/F840 00470/00620	FFR-BS-00620-75A-SF100	193680	375,34 €
Filtro EMC para FR-A/F840 00770	FFR-BS-00770-95A-SF100	193681	546,98 €
Filtro EMC para FR-A/F840 00930	FFR-BS-00930-120A-SF100	193682	738,43 €
Filtro EMC para FR-A/F840 01160/01800	FFR-BS-01800-180A-SF100	193683	1.043,73 €



Filtro EMC primer entorno C2 hasta 100 m, C1 hasta 100m según 55011A

DESCRIPCIÓN	REFERENCIA	CÓDIGO	PVR
Filtro EMC para FR-A/F840 02160/02600	FN 3359-250-28 f. A-90K/ F-110K	104663	1.412,93 €
Filtro EMC para FR-A/F840 03250/04320	FN 3359-400-99 f. A-110-132K/F-132-185K	104664	1.726,62 €
Filtro EMC para FR-A/F840 04810/06100	FN 3359-600-99 f. A-160-220K/F-220-280K	104665	2.360,06 €
Filtro EMC para FR-A/F840 06830/09620	FN 3359-1000-99 f. A-280-375K/F-375K	104666	3.770,57 €
Filtro EMC para FR-A/F840 10940/12120	FN 3359-1600-99 f. A-450K/F-450-530K	130229	5.911,50 €



Consolas de Parametrización

DESCRIPCIÓN	REFERENCIA	CÓDIGO	PVR
Consola de Parametrización de 12 segmentos	FR-DU08	286226	98,06 €
Unidad de parametrización gráfica LCD para todas las series 800 (IP40) teclas PU/EXT	FR-LU08	274525	190,29 €
Unidad de parametrización gráfica LCD para todas las series 800 (IP55) teclas HAND/AUTO	FR-LU08-01	296613	202,03 €



Reactancias de red trifásicas (400VAC)

DESCRIPCIÓN	REFERENCIA	CÓDIGO	PVR
Para FR-F840-00023-00083, FR-A840-00023-00126	FR-BAL-B-4,0K	87244	456,73 €
Para FR-F840-00126, FR-A840-00170	FR-BAL-B-5,5K	87245	552,26 €
Para FR-F840-00170, FR-A840-00250	FR-BAL-B-7,5K	87246	1.088,02 €
Para FR-F840-00250/00310, FR-A840-00310/00380	FR-BAL-B-11/15K	71053	328,99 €
Para FR-F840-00380/00470, FR-A840-00470/00620	FR-BAL-B-22K	87247	1.416,52 €
Para FR-F840-00620/ FR-A840-00770	FR-BAL-B-30K	87248	1.673,80 €
Para FR-F840-00770/FR-A840-00930	FR-BAL-B-37K	87249	1.238,83 €
Para FR-F840-00930/FR-A840-01160	FR-BAL-B-45K	71044	2.145,95 €
Para FR-F840-01160/FR-A840-01800	FR-BAL-B-55K	87250	2.555,43 €
In= 106A, Pn=55kW, L1=0,221mH	FR-BAL-B3-55K	296225	1.266,15 €
In= 144A, Pn=75kW, L1=0,170mH	FR-BAL-B3-75K	296226	1.699,55 €
In= 180A, Pn=90kW, L1=0,123mH	FR-BAL-B3-90K	296227	2.854,02 €
In= 216A, Pn=110kW, L1=0,111mH	FR-BAL-B3-110K	296228	2.944,47 €
In= 260A, Pn=132kW, L1=0,088mH	FR-BAL-B3-132K	296229	3.147,99 €
In= 325A, Pn=160kW, L1=0,068mH	FR-BAL-B3-160K	296230	3.581,57 €
In= 361A, Pn=185kW, L1=0,061mH	FR-BAL-B3-185K	296231	3.795,94 €
In= 432A, Pn=220kW, L1=0,051mH	FR-BAL-B3-220K	296232	4.378,02 €
In= 481A, Pn=250kW, L1=0,046mH	FR-BAL-B3-250K	296233	4.582,55 €

Reactancias de Continua para variadores de 400VAC, Norma EN61000-3-12



Para variador con motor de 0.4kw	FFR-HEL-H0.4K-E	238342	cons.
Para variador con motor de 0.75kw	FFR-HEL-H0.75K-E	238343	cons.
Para variador con motor de 1.5kw	FFR-HEL-H1.5K-E	238344	cons.
Para variador con motor de 2.2kw	FFR-HEL-H2.2K-E	238345	cons.
Para variador con motor de 3.7kw	FFR-HEL-H3.7K-E	238346	cons.
Para variador con motor de 5.5kw	FFR-HEL-H5.5K-E	238347	cons.
Para variador con motor de 7.5kw	FFR-HEL-H7.5K-E	238348	cons.
Para variador con motor de 11kw	FFR-HEL-H11K-E	238349	cons.
Para variador con motor de 15kw	FFR-HEL-H15K-E	238350	cons.
Para variador con motor de 18.5kw	FFR-HEL-H18.5K-E1	283571	cons.
Para variador con motor de 22kw	FFR-HEL-H22K-E1	283572	cons.
Para variador con motor de 30kw	FFR-HEL-H30K-E1	283573	cons.
Para variador con motor de 37kw	FFR-HEL-H37K-E1	283574	cons.
Para variador con motor de 45kw	FFR-HEL-H45K-E	238355	cons.
Para variador con motor de 55kw	FFR-HEL-H55K-E	238356	cons.
Para variador con motor de 75kw	FR-HEL-H75K	273304	504,14 €
Para variador con motor de 90kw	FR-HEL-H90K	273305	566,07 €
Para variador con motor de 110kw	FR-HEL-H110K	273306	723,61 €
Para variador con motor de 132kw	FR-HEL-H132K	273307	867,03 €
Para variador con motor de 160kw	FR-HEL-H160K	273308	1.115,84 €
Para variador con motor de 185kw	FR-HEL-H185K	273309	1.216,88 €
Para variador con motor de 220kw	FR-HEL-H220K	273310	1.249,48 €
Para variador con motor de 250kw	FR-HEL-H250K	273311	1.462,43 €
Para variador con motor de 280kw	FR-HEL-H280K	273312	1.603,67 €
Para variador con motor de 315kw	FR-HEL-H315K	273313	1.781,86 €
Para variador con motor de 355kw	FR-HEL-H355K	273314	1.837,28 €



Serie FR-A/F800

Variadores de frecuencia



Filtros de salida dv/dt



DESCRIPCIÓN	REFERENCIA	CÓDIGO	PVR
Filtro de 10A para variadores: FR-A840-00023/00083, FR-F840-00023/00083	FFR-DT-10A-SS1	209755	cons.
Filtro de 25A para variadores: FR-A840-00126/00250, FR-F840-00126/00250	FFR-DT-25A-SS1	209756	cons.
Filtro de 47A para variadores: FR-A840-00310/00470, FR-F840-00310/00470	FFR-DT-47A-SS1	209757	cons.
Filtro de 93A para variadores: FR-A840-00620/00930, FR-F840-00620/00930	FFR-DT-93A-SS1	209758	cons.
Filtro de 124A para variadores: FR-A840-01160/01800, FR-F840-01160	FFR-DT-124A-SS1	209759	cons.
Filtro de 182A para variadores: FR-A840-02160, FR-F840-01800	FFR-DT-182A-SS1	209760	cons.
Filtro de 330A para variadores: FR-A840-02600/03610 FR-F840-02160/03250	FFR-DT-330A-SS1	209761	cons.
Filtro de 500A para variadores: FR-A840-04320/05470 FR-F840-03610/04810	FFR-DT-500A-SS1	209762	cons.
Filtro de 610A para variadores: FR-A840-06100, FR-F840-05470/06100	FFR-DT-610A-SS1	209763	cons.
Filtro de 683A para variadores: FR-A840-06830/007700 FR-F840-06830	FFR-DT-683A-SS1	209764	cons.
Filtro de 790A para variadores: FR-A840-08660 FR-F840-07700	FFR-DT-790A-SS1	209765	cons.
Filtro de 1100A para variadores: FR-A840-09620/12120 FR-F840-08660/10940	FFR-DT-1100A-SS1	209766	cons.
Filtro de 1540A para variadores: FR-F840-12120	FFR-DT-1500A-SS1	209767	cons.

Filtros de salida senoidal



Filtro de 4.5A para variadores: FR-A840-00023/00052, FR-F840-00023/00038	FFR-SI-4.5A-SS1	209735	cons.
Filtro de 8.3A para variadores: FR-A840-00083, FR-F840-00083	FFR-SI-8,3A-SS1	209736	cons.
Filtro de 18A para variadores: FR-A840-00126/00170 FR-F840-00126/00170	FFR-SI-18A-SS1	209737	cons.
Filtro de 25A para variadores: FR-A840-00250 FR-F840-00250	FFR-SI-25A-SS1	209738	cons.
Filtro de 32A para variadores: FR-A840-00310 FR-F840-00310	FFR-SI-32A-SS1	209739	cons.
Filtro de 48A para variadores: FR-A840-00380/00470 FR-F840-00380/00470	FFR-SI-48A-SS1	209740	cons.
Filtro de 62A para variadores: FR-A840-00620 FR-F840-00620	FFR-SI-62A-SS1	209741	cons.
Filtro de 77A para variadores: FR-A840-00770 FR-F840-00770	FFR-SI-77A-SS1	209742	cons.
Filtro de 93A para variadores: FR-A840-00930 FR-F840-00930	FFR-SI-93A-SS1	209743	cons.
Filtro de 116A para variadores: FR-A840-01160 FR-F840-01160	FFR-SI-116A-SS1	209744	cons.
Filtro de 180A para variadores: FR-A840-01800/02160 FR-F840-01800	FFR-SI-180A-SS1	209745	cons.
Filtro de 260A para variadores: FR-A840-02600/03250 FR-F840-02160/02600	FFR-SI-260A-SS1	209746	cons.
Filtro de 430A para variadores: FR-A840-03610/4810 FR-F840-03250/03610	FFR-SI-432A-SS1	209747	cons.
Filtro de 481A para variadores: FR-A840-05470 FR-F840-04320/04810	FFR-SI-481A-SS1	209748	cons.
Filtro de 683A para variadores: FR-A840-06100/06830 FR-F840-05470/06830	FFR-SI-683A-SS1	209749	cons.
Filtro de 770A para variadores: FR-A840-07700 FR-F840-07700	FFR-SI-770A-SS1	209750	cons.
Filtro de 880A para variadores: FR-A840-08660/09620 FR-F840-08660	FFR-SI-880A-SS1	209751	cons.
Filtro de 12120A para variadores: FR-A840-10940/12120 FR-F840-09620/12120	FFR-SI-1212A-SS1	209752	cons.

Anillos de ferrita / Choques de salida



Anillo de ferrita / Choque salida para variadores hasta 2,2 kW	CH-1	11000000190130	16,45 €
Anillo de ferrita / Choque salida para variadores hasta 15 kW	CH-2	11000000190131	53,55 €
Anillo de ferrita / Choque salida para variadores hasta 45 kW	CH-3	11000000190132	78,18 €
Anillo de ferrita / Choque salida para variadores de 45kW o superior.	CH-4	11000000190133	126,24 €

Software



Software de parametrización y monitorización de variadores de frecuencia	FR Configurator-M+FR-Configurator2	275503	76,63 €
Cable de comunicaciones RS232-RS485 para software de parametrización de variadores	SC-FR-PC CONNECTION CABLE PC>INVERTER	88426	273,71 €



Variador de frecuencia FR-F846 con grado de protección IP 55:

- Variador de frecuencia con protección IP55
 - Las mismas funciones que la referencia FR-F840 (*)
 - Referencias hasta 160kW trifásicos a 400VAC
 - Para tipos de cargas ligeras (LD)
 - Incorpora filtro EMC y filtro de armónicos
 - Referencias con protección magnetotérmica y mando rotativo incorporados.
- (*) Ver documentación técnica del equipo para conocer restricciones



Variador FR-F846. Alimentación III-400 VAC con protección IP55.

POTENCIA (KW)	CORRIENTE NOMINAL CARGA LIGERA (INA) (LD)	CORRIENTE MAX. 60S (120% IN) CARGA LIGERA (LD)	CORRIENTE MAX. 3S (150% IN) CARGA LIGERA (LD)	REFERENCIA	CÓDIGO	PVR
0,75	2,1	2,5	3,2	FR-F846-00023-E2-60L2	318057	899,77 €
1,5	3,5	4,2	5,3	FR-F846-00038-E2-60L2	318058	960,23 €
2,2	4,8	5,8	7,2	FR-F846-00052-E2-60L2	318059	1.046,49 €
3,7	7,6	9,1	11,4	FR-F846-00083-E2-60L2	318060	1.321,33 €
5,5	11,5	13,8	17,3	FR-F846-00126-E2-60L2	318061	1.410,51 €
7,5	16	19,2	24	FR-F846-00170-E2-60L2	318062	1.791,90 €
11	23	27,6	34,5	FR-F846-00250-E2-60L2	318063	2.128,27 €
15	29	34,8	43,5	FR-F846-00310-E2-60L2	318064	2.834,20 €
18,5	35	42	52,5	FR-F846-00380-E2-60L2	318065	3.437,11 €
22	43	51,6	64,5	FR-F846-00470-E2-60L2	318066	4.004,28 €
30	57	68,4	85,5	FR-F846-00620-E2-60L2	318067	4.295,55 €
37	70	84	105	FR-F846-00770-E2-60L2	318068	5.275,14 €
45	85	102	127,5	FR-F846-00930-E2-60L2	318069	6.334,33 €
55	106	127,2	159	FR-F846-01160-E2-60L2	318070	7.543,91 €
75	144	173	216	FR-F846-01800-E2-60L2	318071	9.012,80 €
90	180	216	270	FR-F846-02160-E2-60L2	318072	10.212,51 €
110	216	260	324	FR-F846-02600-E2-60L2	318073	11.919,58 €
132	260	312	390	FR-F846-03250-E2-60L2	318074	14.096,78 €
160	325	390	488	FR-F846-03610-E2-60L2	318075	17.735,44 €



Serie FR-F846

Variadores de frecuencia



Variador FR-F846. Alimentación III-400 VAC con protección IP55. Incorpora Interruptor de protección

POTENCIA (KW)	CORRIENTE NOMINAL CARGA LIGERA (INA) (LD)	CORRIENTE MAX. 60S (120% IN) CARGA LIGERA (LD)	CORRIENTE MAX. 3S (150% IN) CARGA LIGERA (LD)	REFERENCIA	CÓDIGO	PVR
0,75	2,1	2,5	3,2	FR-F846-00023-E2-60L2-S6	577423	1.330,06 €
1,5	3,5	4,2	5,3	FR-F846-00038-E2-60L2-S6	577424	1.388,67 €
2,2	4,8	5,8	7,2	FR-F846-00052-E2-60L2-S6	577425	1.472,19 €
3,7	7,6	9,1	11,4	FR-F846-00083-E2-60L2-S6	577426	1.738,51 €
5,5	11,5	13,8	17,3	FR-F846-00126-E2-60L2-S6	577427	1.824,89 €
7,5	16	19,2	24	FR-F846-00170-E2-60L2-S6	577428	2.194,42 €
11	23	27,6	34,5	FR-F846-00250-E2-60L2-S6	577429	2.464,00 €
15	29	34,8	43,5	FR-F846-00310-E2-60L2-S6	577430	3.147,94 €
18,5	35	42	52,5	FR-F846-00380-E2-60L2-S6	577431	3.732,09 €
22	43	51,6	64,5	FR-F846-00470-E2-60L2-S6	577432	4.281,52 €
30	57	68,4	85,5	FR-F846-00620-E2-60L2-S6	577433	4.723,36 €
37	70	84	105	FR-F846-00770-E2-60L2-S6	577434	5.672,48 €
45	85	102	127,5	FR-F846-00930-E2-60L2-S6	577435	6.698,64 €
55	106	127,2	159	FR-F846-01160-E2-60L2-S6	577436	7.870,55 €



SOFTWARE	REFERENCIA	CÓDIGO	PVR
Software de parametrización y monitorización de variadores de frecuencia	FR Configurator-M+FR-Configurator2	275503	76,63 €
Cable de comunicaciones RS232-RS485 para software de parametrización de variadores	SC-FR-PC CONNECTION CABLE PC>INVERTER	88426	273,71 €



Factory Automation

Un solo ALPHA en lugar de muchos componentes

El Alpha cierra el hueco entre los componentes individuales, tales como relés e interruptores temporizadores y un PLC. Ofrece una alta funcionalidad y una gran fiabilidad y flexibilidad a precios competitivos.

Un Alpha resulta ideal para sustituir contactores y relés en una instalación ya existente, pero, por supuesto, también puede

hacerse cargo del control de nuevas aplicaciones. Un Alpha 2 (ALPHA XL) puede procesar hasta 200 bloques funcionales en un programa, y cada una de las funciones (temporizadores, contadores, procesamiento de valores analógicos, función de calendario/de hora, etc.) puede emplearse en todos los programas tantas veces como se desee.

¿Qué puede usted esperar de la familia ALPHA?

- Invernaderos y maquinaria agrícola
- Controles de bombas
- Sistemas de manipulación
- Automatismos para puertas y persianas
- Construcción de vehículos especiales
- Calefacciones, sistemas de aire acondicionado y de ventilación
- Técnica de iluminación
- Sistemas de alarma y de seguridad
- Aplicaciones en exteriores



Microcontrolador programable ALPHA 2 para aplicaciones domóticas e industriales de propósito general

- Versiones de CPU's con 6E/4S, 8E/6S, 15E/9S
- Ampliable con E/S digitales y analógicas (termopar K, PT100)
- Módulo opcional con puerto RS232 para conectar modem GSM (conexión remota, envío SMS o email)
- Posibilidad de conectar una pantalla HMI externa
- Slot para tarjeta de memoria adicional (backup)
- Programación intuitiva y sencilla de forma gráfica mediante bloques funcionales

Unidades Base



ENTRADAS DIGITALES	SALIDAS DIGITALES	ALIMENTACIÓN	REFERENCIA	CÓDIGO	PVR
6 (100-240VCA)	4 relé	100-240 VCA	AL2-10MR-A	215070	174,33 €
6 (24VCC)	4 relé	24 VCC	AL2-10MR-D	215071	195,67 €
6 (100-240VCA)	6 relé	100-240 VCA	AL2-14MR-A	215072	226,25 €
8 (24 VCC)	6 relé	24 VCC	AL2-14MR-D	215073	226,25 €
15 (100-240VAC)	9 relé	100-240 VCA	AL2-24MR-A	215074	331,67 €
15 (24VCC)	9 relé	24 VCC	AL2-24MR-D	215075	331,67 €



Serie ALPHA 2

Microcontroladores

MITSUBISHI ELECTRIC
Changes for the Better

Unidades de Extensión de entradas/salidas



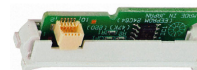
ENTRADAS DIGITALES	SALIDAS DIGITALES	ALIMENTACIÓN	REFERENCIA	CÓDIGO	PVR
4 (24 VCC)	0	24 VCC	AL2-4EX	142521	73,45 €
4 (100-240VCA)	0	100-240 VCA	AL2-4EX-A2	142522	78,18 €
0	4 relé	100-240 VCA	AL2-4EYR	142523	78,18 €
0	4 transistor	24 VCC	AL2-4EYT	142524	78,18 €

Módulos de expansión Analógica



ENTRADAS	SALIDAS	REFERENCIA	CÓDIGO	PVR
-	2 (0-10VCC) ó (4-20mA)	AL2-2DA	151235	112,54 €
2 Entradas PT100 (solo para referencias MR-D)	-	AL2-2PT-ADP	151238	102,04 €
2 Entradas Termopar (tipo K)	-	AL2-2TC-ADP	151239	102,04 €

Accesorios



DESCRIPCIÓN	REFERENCIA	CÓDIGO	PVR
Módulo interfaz 1x RS232C (soporta comunicación dedicada y MODEM); cable de 1,5m. No válido para AL2-10MR	AL2-GSM-CAB	142528	104,25 €
Casete de memoria EEPROM	AL2-EEPROM-2	142526	26,06 €
Cable interfaz entre ALPHA y puerto serie de PC; 2,5m.	AL-232CAB	87674	97,13 €

Fuentes de alimentación para Carril DIN (de propósito general)



DESCRIPCIÓN	REFERENCIA	CÓDIGO	PVR
Entrada: 100-240V CA. Salida: 24V CC / 0.75A	STEP-PS/ 1AC/24DC/0.75	339434	85,28 €
Entrada 100-240V CA. Salida: 24V CC / 1.5A	STEP-PS/ 1AC/24DC/1.75	338294	126,75 €
Entrada: 100-240V CA. Salida: 24V CC / 2.5A	STEP-PS/ 1AC/24DC/2.5	403063	143,34 €



Factory Automation

Autómata programable FX5UJ

PLC para control industrial de propósito general

- Versión CPUs con 14E/10S, 24E/16S, 36E/24S
- Hasta 256 entradas / salidas mediante expansiones
- Comunicaciones Ethernet
- Función webser integrado (conexión remota)
- Slot tarjeta memoria SD (backup, datalogger)
- Función FTP (envío automático datos históricos a servidor)
- Programación en Ladder, Texto estructurado y Bloques secuenciales



PLC de control seire FX5UJ. Unidad Principal



ENTRADAS DIGITALES 24VCC	SALIDAS DIGITALES	ALIMENTACIÓN	REFERENCIA	CÓDIGO	PVR
14	10 relés	100-240 VAC	FX5UJ-24MR/ES	492972	454,33 €
14	10 transistor	100-240 VAC	FX5UJ-24MT/ESS	492974	454,33 €
24	16 relés	100-240 VAC	FX5UJ-40MR/ES	492975	664,36 €
24	16 transistor	100-240 VAC	FX5UJ-40MT/ESS	492977	664,36 €
36	24 relés	100-240 VAC	FX5UJ-60MR/ES	492978	819,38 €
36	24 transistor	100-240 VAC	FX5UJ-60MT/ESS	492980	819,38 €

Unidades de extensión FX5



ENTRADAS DIGITALES 24VCC	SALIDAS DIGITALES	ALIMENTACIÓN	REFERENCIA	CÓDIGO	PVR
8		F.A. Interna	FX5-8EX/ES	280498	136,86 €
	8 relés	F.A. Interna	FX5-8EYR/ES	280499	136,86 €
	8 transistores	F.A. Interna	FX5-8EYT/ESS	280501	136,86 €
8	8 relés	F.A. Interna	FX5-16ER/ES	304652	215,06 €
16		F.A. Interna	FX5-16EX/ES	280505	215,06 €
	16 relés	F.A. Interna	FX5-16EYR/ES	280502	215,06 €
	16 transistores	F.A. Interna	FX5-16EYT/ESS	280504	215,06 €
8	8 transistores	F.A. Interna	FX5-16ET/ESS	304654	215,06 €
16	16 relés	100-240VCA	FX5-32ER/ES	280506	504,88 €
16	16 transistores	100-240VCA	FX5-32ET/ESS	280508	504,88 €



Serie FX5



Unidades de extensión FX5 con Interfaz FX5-CNV-IF

* -TS = Conexión por resorte



ENTRADAS DIGITALES 24VCC	SALIDAS DIGITALES	ALIMENTACIÓN	REFERENCIA	CÓDIGO	PVR
16		F.A. Interna	FX5-C16EX/DS	294583	200,11 €
	16 relés	F.A. Interna	FX5-C16EYR/D-TS	413833	269,12 €
	16 transistores	F.A. Interna	FX5-C16EYT/DSS	294585	244,97 €
32		F.A. Interna	FX5-C32EX/DS	283532	338,12 €
32		F.A. Interna	FX5-C32EX/DS-TS	315552	338,12 €
16	16 transistores	F.A. Interna	FX5-C32ET/DSS	283534	412,87 €
16	16 transistores	F.A. Interna	FX5-C32ET/DSS-TS	315636	412,87 €
	32 transistores	F.A. Interna	FX5-C32EYT/DSS	283556	412,87 €
	32 transistores	F.A. Interna	FX5-C32EYT/DSS-TS	315554	412,87 €

Tarjetas expansión por la izquierda - modelos ADP



DESCRIPCIÓN	REFERENCIA	CÓDIGO	PVR
Adaptador interfaz con 1x RS232C (soporta MODBUS-RTU y MODBUS-ASCII)	FX5-232ADP	280513	221,97 €
Adaptador interfaz con 1x RS485 (soporta Parallel Link, N:N Network, Inverter COM, MODBUS-RTU y MODBUS-ASCII); 1200 metros	FX5-485ADP	280514	221,97 €

ENTRADAS	SALIDAS	REFERENCIA	CÓDIGO	PVR
4x (-20 a 20mA)(-10 a +10V)	-	FX5-4AD-ADP	283559	300,17 €
-	4x (0 a 20mA)(-10 a +10V)	FX5-4DA-ADP	283560	342,72 €
4x sonda Pt100, Ni100	-	FX5-4AD-PT-ADP	304298	412,87 €
4x termopares K,J,T,B,R,S	-	FX5-4AD-TC-ADP	304299	412,87 €

Módulos Inteligentes de control analógico y de temperatura. Expansión por la derecha



ENTRADAS	SALIDAS	REFERENCIA	CÓDIGO	PVR
4x (-20 a 20mA)(-10 a +10V)	-	FX5-4AD	334430	353,07 €
8x (-20 a 20mA)(-10 a +10V)	-	FX5-8AD	312297	663,59 €
-	4x (0 a 20mA)(-10 a +10V)	FX5-4DA	325715	399,07 €
-	4x (Pt100, JPt100, Pt1000, termopares K, J, R, S, E, T, B, N, PLII, W5Re, W26Re, U, L)	FX5-4LC	312298	558,92 €



Tarjetas de expansión frontal del FX5UJ



DESCRIPCIÓN	REFERENCIA	CÓDIGO	PVR
1x Puerto RS232	FX5-232-BD	280511	67,86 €
1x Puerto RS485	FX5-485-BD	280512	67,86 €
1x Puerto RS422 para terminal gráfico GOT	FX5-422-BD-GOT	280515	67,86 €

Módulos de red - expansión por la derecha



DESCRIPCIÓN	REFERENCIA	CÓDIGO	PVR
Módulo Maestro/Local de red CC-Link IE TSN (1Gbps)	FX5-CCLGN-MS	504910	436,24 €
Módulo Maestro/Local de red CC-Link (10Mbps)	FX5-CCL-MS	312299	392,17 €
Módulo CC-Link IE Field local (1Gbps)	FX5-CCLIEF	297444	416,32 €
Módulo Maestro Profibus-DP	FX5-DP-M	409822	761,33 €
Módulo de comunicación Ethernet. Máx. 32 locales CC-Link IEFBasic. Máx. 32 socket communications. 2x puertos ETH RJ45.	FX5-ENET	409823	508,32 €
Módulo maestro/esclavo de bus protocolo Ethernet/IP. 2x puertos ETH RJ45.	FX5-ENET/IP	409824	508,32 €



Serie FX5

PLC



Accesorios para FX5UJ

DESCRIPCIÓN	REFERENCIA	CÓDIGO	PVR
Fuente de alimentación de 5VDC	FX5-1PSU-5V	280509	213,91 €
Unidad conversora de bus FX5 a módulos FX3	FX5-CNV-BUS	280510	67,86 €
Módulo de conexión con SFB	FX5-CNV-IFC	283557	67,86 €
Unidad conversora de bus FX5C a módulos FX3	FX5-CNV-BUSC	283558	67,86 €
Interface de conversión para FX5	FX5-CNV-IF	297455	67,86 €
Conector de cable de bus FX5	FX5-CNV-BC	297456	67,86 €
Cable de extensión de bus de FX5 (0.3m)	FX5-30EC	297457	43,70 €
Cable de extensión de bus de FX5 (0.65m)	FX5-65EC	297458	77,06 €



Software de programación

DESCRIPCIÓN	REFERENCIA	CÓDIGO	PVR
Plataforma de software MELSEC. Incluye: MELSOFT Navigator, GX Works3, GX Works2, GT Works3, MT Works2, RT-Toolbox3 mini, FR-Configurator2, GX Developer, MR Configurator (2 licencias)	iQ Works V02-2LOC-E	286227	818,68 €
Software de programación de PLCs Mitsubishi FX5 e iQ-R (2 licencias) incluye GX-Works2 para PLCs de generaciones anteriores	GX Works3 V01-2LOC-E	284378	548,96 €



Terminales de Operador- HMI- Interfaz Hombre Máquina serie GOT2000

Visualización y conectividad mediante terminales de operador

Máximo rendimiento y escalabilidad. Serie GOT2000

- Tamaño pantalla desde 3" hasta 15"
- Conexión directa con Variadores de Frecuencia y PLC
- Funciones multi-touch (tipo Tablet)
- Conexión remota vía Wi-Fi
- Plantillas disponibles para otros dispositivos



Elevadas prestaciones en formato compacto. Serie GS

- Tamaño pantalla de 7" y 10" color
- Conexión directa con Variadores de Frecuencia y PLC
- Excelente relación prestaciones/precio
- Plantillas disponibles para otros dispositivos



Terminales de Operador- HMI- Interfaz Hombre Máquina serie GOT2000



DISPLAY PULGADAS	COLORES	ALIMENTACIÓN	RESOLUCIÓN EN PIXELS	MEMORIA ROM (MB)	INTERFACES	REFERENCIA	CÓDIGO	PVR
7	65536	24VCC	800x480	15	Ethernet, RS232, RS422/485	GS2107-WTBD-N	584883	748,72 €
10	65536	24VCC	800x480	15	Ethernet, RS232, RS422/485	GS2110-WTBD-N	584884	1.500,85 €
3.8	5	24VCC	320x128	3	Ethernet, RS422/485	GT2103-PMBD	279809	431,91 €
3.8	5	24VCC	320x128	3	1x RS-232, 1x RS422/485	GT2103-PMBDS	279810	409,12 €
3.8	5	5VCC	320x128	3	1x RS-422	GT2103-PMBLS	288039	409,12 €
3.8	5	24VCC	320x128	3	2x RS232	GT2103-PMBDS2	288038	409,12 €
4.3	65536	24VCC	480x272	9	Ethernet, RS422/485	GT2104-RTBD	283924	641,60 €
4.3	65536	24VCC	480x272	9	1x RS422/485	GT2104-PMBD	290600	641,60 €
4.3	65536	24VCC	480x272	9	1x RS-232, 1x RS422/485	GT2104-PMBDS	290601	641,60 €
5.7	32	24VCC	320x240	9	1x RS-232, 1x RS422/485	GT2105-QMBDS	297852	901,43 €
5.7	65636	24VCC	320x240	9	1x RS-232, 1x RS422/485	GT2105-QTBDS	297851	1.091,73 €
7	65536	24VCC	800x480	15	Ethernet, RS232, RS422/485	GT2107-WTSD	311489	1.071,22 €
7	65536	24VCC	800x480	15	Ethernet, RS232, RS422/485	GT2107-WTBD	313329	1.071,22 €



Serie GOT2000

HMI - terminales gráficos de operador



Cables GOT1000-Serie FX

DESCRIPCIÓN	REFERENCIA	CÓDIGO	PVR
Cable de conexión RS422 entre MELSEC Serie FX GT21* 1m	GT01-C10R4-8P	163949	44,28 €
Cable de conexión RS422 entre MELSEC Serie FX y GT21* 3 m	GT01-C30R4-8P	163948	64,62 €
Cable de conexión RS422 entre MELSEC Serie FX GT21* 10m	GT01-C100R4-8P	163950	120,85 €
Cable de conexión RS422 entre MELSEC Serie FX y GT21 20m	GT01-C200R4-8P	163951	216,58 €
Cable de conexión RS422 entre MELSEC Serie FX GT21* 30m	GT01-C300R4-8P	163952	321,88 €
Cable de conexión RS232C entre MELSEC Serie FX (232BD/ADP) y GT21. 3m.	GT01-C30R2-9S	163957	235,72 €
Cable de conexión RS422 entre MELSEC Serie FX GT21* 1 m. Cables sueltos	GT10-C10R4-8P	200493	32,31 €
Cable de conexión RS422 entre MELSEC Serie FX GT21* 3 m. Cables sueltos	GT10-C30R4-8P	200494	46,66 €
Cable de conexión RS422 entre MELSEC Serie FX GT21* 10 m. Cables sueltos	GT10-C100R4-8P	200495	84,95 €

Cables de conexión RS422 entre MELSEC FX y GT21 (Referencias con puerto Serie)

DESCRIPCIÓN	REFERENCIA	CÓDIGO	PVR
Longitud 1m	GT10-C10R4-8PC	230085	53,85 €
Longitud 3m	GT10-C30R4-8PC	230086	76,58 €
Longitud 10m	GT10-C100R4-8PC	230087	141,20 €
Longitud 20m	GT10-C200R4-8PC	230088	260,85 €
Longitud 30m	GT10-C300R4-8PC	230089	368,55 €

Cables de conexión RS422 entre MELSEC FX y GT21 (Referencias con puerto Ethernet)

DESCRIPCIÓN	REFERENCIA	CÓDIGO	PVR
Longitud 1m	GT21-C10R4-8P5	280465	28,18 €
Longitud 3m	GT21-C30R4-8P5	280466	39,92 €
Longitud 10m	GT21-C100R4-8P5	280467	72,78 €
Longitud 20m	GT21-C200R4-8P5	280468	134,99 €
Longitud 30m	GT21-C300R4-8P5	280469	257,05 €



Accesorios Adicionales

DESCRIPCIÓN	REFERENCIA	CÓDIGO	PVR
Cable de conexión entre MELSEC-Q/L y GT21/GS21	GT01-C30R2-6P	163959	67,01 €
Cable de conexión serie RS232 entre Q/L/FX/WS/MELSERVO y GT2103-PMBDS de 0.2m	GT10-C02H-6PT9P	284223	79,82 €
Unidad para tarjeta SD para terminales GT2103	GT21-03SDCD	279811	42,26 €
Batería para Serie GOT2000 para soportar reloj, histórico de alarmas y recetas	GT11-50BAT	163943	62,21 €
GOT2000;USB Cover for GT21/25 Wide	GT21-WUCOV	313831	50,48 €

Láminas protectoras

TAMAÑO PANTALLA	TIPO	REFERENCIA	CÓDIGO	PVR
3,8	Trasparente	GT21-03PSCC-UC	279813	35,21 €
3,8	Antireflejo	GT21-03PSGC-UC	279812	35,21 €
4.3	Trasparente	GT21-04RPSCC-UC	288055	35,21 €
4.3	Antireflejo	GT21-04RPSCC-UC	288044	35,21 €
7	Trasparente	GT21-07WPSCC	313829	52,82 €
7	Antireflejo	GT21-07WPSCC	313830	52,82 €



Software para Terminales de Operador - HMI - Series GOT

DESCRIPCIÓN	REFERENCIA	CÓDIGO	PVR
Software de programación de terminales gráficos GOT2000 y SoftGO2000, 2 licencias para entorno Windows	GT Works3 V01-2LOC-E	234645	194,29 €



CONDICIONES GENERALES DE VENTA

1. CONDICIONES GENERALES

En las presentes Condiciones Generales de Venta 'MITSUBISHI ELECTRIC' significa MITSUBISHI ELECTRIC EUROPE B.V., Sucursal en España. El 'Comprador' significa cualquier persona física o jurídica cuyo pedido haya sido aceptado por MITSUBISHI ELECTRIC. Los 'Productos' significan todas las mercancías y recambios suministrados y/o los servicios prestados por MITSUBISHI ELECTRIC al Comprador en virtud del acuerdo entre los mismos al que se unen las presentes Condiciones Generales de Venta. Todas las ventas realizadas por MITSUBISHI ELECTRIC quedarán sujetas a las presentes Condiciones Generales de Venta, que se considerarán conocidas y aceptadas por el Comprador al realizar el pedido de los Productos suministrados y/o los servicios prestados por MITSUBISHI ELECTRIC. El Comprador reconoce y acepta que no serán de aplicación las condiciones generales de compra o contratación del Comprador y, por tanto, éstas no serán de aplicación a MITSUBISHI ELECTRIC, aun en el caso de que el Comprador incluya referencias a las mismas en cualquier documento o comunicación (por ejemplo, en la aceptación de los pedidos). Sin embargo, será de aplicación preferente cualquier condición particular que las partes puedan haber acordado por escrito y, en cualquier caso, cualquier normativa imperativa que resulte aplicable.

2. ACEPTACIÓN DEL PEDIDO

La emisión de cualquier oferta comercial, presupuesto o aceptación de pedido por parte de MITSUBISHI ELECTRIC estará estrictamente limitada a la persona destinataria de dicha oferta, presupuesto o aceptación de pedido y, en cualquier caso, se sujetará a las presentes condiciones generales de venta. Asimismo, la aceptación de cualquier pedido de Productos estará sujeta al pago, en su caso, de cualquier cantidad debida, al cumplimiento de los baremos financieros atribuidos al Comprador según su situación financiera en cada momento, así como, a los estándares de cumplimiento que MITSUBISHI ELECTRIC establezca en cada momento. Como norma general, no se aceptarán anulaciones de pedidos previamente aceptados por parte de MITSUBISHI ELECTRIC, salvo que ésta lo autorice expresamente.

3. PRECIOS Y CONDICIONES DE ENTREGA

Los precios indicados en la oferta serán válidos durante el período indicado en la misma y, si no se indica nada específico, durante 30 días. De no existir oferta previa, se aplicará el precio que esté en vigor en la Tarifa de MITSUBISHI ELECTRIC a la aceptación del pedido. MITSUBISHI ELECTRIC se reserva el derecho de variar los precios admitidos en el pedido en caso de cualquier factor no atribuible o fuera del control de MITSUBISHI ELECTRIC como, por ejemplo, de forma enunciativa pero no limitativa, el aumento de los costes en mano de obra, en materiales o en transporte o debido a devaluaciones de la divisa cuando el pago se efectúe en una moneda fuera de la Unión Económica y Monetaria Europea.

Los Productos serán entregados por MITSUBISHI ELECTRIC (o cualquier tercero debidamente autorizado por MITSUBISHI ELECTRIC y comunicado al Comprador con quince (15) días de antelación al Comprador bajo las condiciones y los plazos descritos en la oferta. La entrega se entenderá efectuada una vez se haya puesto a disposición del cliente el Producto. Si el Comprador retrasa, impide u obstruye el cumplimiento de la entrega por MITSUBISHI ELECTRIC, ésta tendrá derecho a una ampliación del plazo y a recuperar todos los costes adicionales en que haya incurrido a consecuencia de dicho retraso, impedimento u obstrucción, incluso gastos adicionales de almacenamiento, gastos de desmovilización/re-movilización, gastos de desplazamiento y transporte.

4. RECLAMACIONES Y DEVOLUCIONES

MITSUBISHI ELECTRIC atenderá todas las reclamaciones justificadas y cualquier incidencia con relación al suministro de los Productos, siempre que la reclamación por daños aparentes se haga en el momento de la entrega con anotación en el albarán o bien en el plazo máximo de las 24h posteriores a la entrega y, cuando los daños no sean visibles en el momento de la entrega, la incidencia sea notificada por escrito a MITSUBISHI ELECTRIC dentro de los 4 días siguientes a la entrega con la aportación de soporte documental de dicha incidencia. Solo se aceptarán los cambios y devoluciones expresamente autorizados, siendo los portes, gastos administrativos y otros posibles conceptos como daños y perjuicios a cargo del Comprador si la devolución no es por causas inherentes a Mitsubishi Electric.

5. PLAZO DE ENTREGA

MITSUBISHI ELECTRIC realizará la entrega de los Productos en las condiciones indicadas en la cláusula 3, sin perjuicio de lo que se indique en factura por pacto entre las partes. Los plazos de entrega serán orientativos y ningún daño, interés, perjuicio, penalidad, multa o indemnización serán reconocidos al Comprador en caso de retraso, sea por el motivo que sea.

6. GARANTÍA DEL PRODUCTO

MITSUBISHI ELECTRIC se compromete a remediar cualquier funcionamiento defectuoso de los Productos causado por un defecto en el diseño, los materiales o en la fabricación de éstos. No obstante, esta obligación de MITSUBISHI ELECTRIC no se aplicará si: (a) los productos no se han mantenido de acuerdo con las instrucciones de MITSUBISHI ELECTRIC o en caso de ausencia de dichas instrucciones, de acuerdo con la práctica más común en el campo pertinente, o (b) el funcionamiento defectuoso es resultado de unas malas condiciones de almacenamiento, o (c) el funcionamiento defectuoso resulta del incumplimiento de las instrucciones de MITSUBISHI ELECTRIC para la instalación o puesta en marcha. También quedan excluidos de la garantía los consumibles y piezas de recambio o los trabajos de reparación que resulten del deterioro normal por el uso de los Productos, los daños o accidentes debidos al control insuficiente de los Productos o el uso que no obedezca a su propósito y/o las instrucciones de MITSUBISHI ELECTRIC y, en general, cualquier incidente del que MITSUBISHI ELECTRIC no sea responsable. La garantía no se aplicará si se llevan a cabo cambios o adiciones en los Productos por parte del Comprador sin el acuerdo expreso de MITSUBISHI ELECTRIC. Asimismo, MITSUBISHI ELECTRIC no proporcionará ninguna garantía sobre la capacidad de los Productos para conseguir los objetivos que el Comprador establezca para éstos, desde el momento en que dichos objetivos no han sido expresamente aceptados por MITSUBISHI ELECTRIC.

MITSUBISHI ELECTRIC garantizará al Comprador los Productos contra defectos de fabricación y o funcionamiento en un plazo de 12 meses¹. La garantía se inicia en el momento de la puesta a disposición de los Productos según la fecha efectiva de entrega. Si la fecha de entrega de los productos pertinentes no se puede determinar por cualquier motivo, la garantía se iniciará desde la última de las fechas indicadas en la oferta. La reparación del Producto o parte de éste, su cambio o sustitución durante el período de garantía, supondrá la extensión de la garantía durante el plazo de tiempo en que el Producto ha estado inactivo. La garantía no será de aplicación cuando el mal funcionamiento del Sistema/Solución sea debido a materiales o componentes suministrados o impuestos por el Comprador, o a un diseño impuesto por este último.

Cualquier pieza o componente cambiado o reparado en el contexto de la presente garantía se beneficiará asimismo de una garantía de 3 meses, pero no implicará que la duración de la garantía de la totalidad del Sistema/Solución se amplíe.

A elección de MITSUBISHI ELECTRIC, la garantía se ejercerá, ya sea proporcionando al Comprador un producto de sustitución gratuito, o reparando el producto en las instalaciones de MITSUBISHI ELECTRIC o de terceros debidamente autorizados. Para este fin, las piezas defectuosas o Productos se devolverán a MITSUBISHI ELECTRIC a costa del Comprador en los 30 días naturales a partir del momento en que el Producto sea defectuoso; MITSUBISHI ELECTRIC deberá pagar los portes de los productos de sustitución o los que hayan sido reparados. El incumplimiento del Comprador del mencionado plazo de 30 días para la devolución del Producto o pieza presuntamente defectuosa, permitirá a MITSUBISHI ELECTRIC facturar el Producto o pieza de sustitución o el coste de la reparación. La garantía no cubre, bajo ninguna circunstancia, los gastos relativos a la búsqueda del elemento defectuoso en las instalaciones, ni el desmontaje y montaje del producto en su lugar de emplazamiento. Si, debido a la naturaleza de los Productos, la reparación se tiene que llevar a cabo in situ, MITSUBISHI ELECTRIC asumirá los gastos de mano de obra relativos a dicha reparación (con la excepción del tiempo de espera y los gastos incurridos debido a que los Productos no estaban disponibles).

El Comprador deberá informar a MITSUBISHI ELECTRIC de los defectos que atribuye a los Productos tan pronto como el funcionamiento defectuoso de los Productos se manifieste y, para poder beneficiarse de esta garantía, facilitar todos los documentos que justifiquen dicho funcionamiento defectuoso. El Comprador deberá proporcionar a MITSUBISHI ELECTRIC todas las facilidades necesarias para que pueda constatar dichos defectos y poner remedio a los mismos; asimismo, salvo acuerdo expreso de MITSUBISHI ELECTRIC, no deberá llevar a cabo ninguna reparación por sí mismo o mediante terceros no autorizados por MITSUBISHI ELECTRIC.

En caso de que MITSUBISHI ELECTRIC incorpore en el sistema/solución mecanismos o dispositivos o subconjuntos que él no fabrique, el alcance y la duración de la garantía será el que conceda su fabricante o vendedor.

7. CONDICIONES DE PAGO

El pago del precio de los Productos suministrados y/o prestados por MITSUBISHI ELECTRIC se hará al contado, salvo que se conceda crédito al Comprador, en cuyo caso lo hará efectivo en la forma y en el plazo o plazos previstos en factura.²

8. PERMISOS E IMPUESTOS

El Comprador deberá gestionar y obtener a su cargo todos los permisos de cualquier clase que pudieran ser necesarios para la comercialización de los Productos en cualquier territorio, la ejecución o uso de cualquier instalación o la modalidad de venta pactada. Una vez transferida la titularidad del Producto, los tributos, tasas, precios públicos, gravámenes o cánones correrán a cargo del Comprador.

1. Esta garantía es otorgada por MITSUBISHI ELECTRIC únicamente a sus clientes directos quienes, en caso de vender los equipos comprados a consumidores deberán ofrecer a éstos, como mínimo, la garantía que legalmente se establezca en cada momento. No obstante, en caso de que el cliente directo de MITSUBISHI ELECTRIC tenga la condición de consumidor, la presente garantía comercial se entiende sin perjuicio y adicionalmente a los derechos que el consumidor pueda reclamar conforme a lo dispuesto en la legislación aplicable.

2. Condiciones comerciales particulares del producto de Automatización Industrial

Para pedidos inferiores a 600 €, los costes de los portes serán de 15 €.

La entrega estándar habitual es de 3/4 días a partir de la fecha de recepción del pedido si el material está disponible. Posibilidad de entrega exprés en 24/48 horas con un sobrecoste de 50 € si el envío no supera los 30 Kg de peso. Para mercancías superiores a 30 Kg consulte con Atención al Cliente.

Política de Devoluciones: Los productos devueltos tendrán un demérito del 25%. Sólo se admitirá, previa aceptación por escrito, material estándar nuevo, en perfecto estado, completo, con su respectivo embalaje original NO Abierto y sin etiquetas en el embalaje. El material debe ser enviado debidamente protegido con una caja exterior. Fecha máxima de devolución inferior a 30 días naturales después de la entrega.



9. GESTIÓN DE LOS RESIDUOS DE ENVASES

Los productos suministrados por MITSUBISHI ELECTRIC incluyen sus envases, que se acogen a las excepciones contempladas en la disposición adicional primera de la Ley 11/1997, de envases y residuos de envases. El Comprador, como poseedor final de los residuos de envases o envases usados, es el responsable de la adecuada gestión ambiental de los mismos.

10. MARCAS REGISTRADAS

El Comprador no llevará a cabo (ni autorizará a tercero) acto alguno que dañe, pueda dañar o fuera perjudicial en relación a las marcas u otros derechos de propiedad industrial e intelectual propiedad de, licenciadas a favor de o utilizadas por MITSUBISHI ELECTRIC y, en especial, no usará ni llevará a cabo ni permitirá alteración, eliminación, ocultación o registro alguno de las marcas que aparecen (totalmente o en parte) en los Productos.

11. PROTECCIÓN DE DATOS

En cumplimiento del Reglamento General de Protección de Datos 2016/679, de 27 de abril de 2016 y demás normativa aplicable en materia de protección de datos, MITSUBISHI ELECTRIC, como responsable del tratamiento, le informa que sus datos serán tratados con la finalidad de mantener la relación comercial vigente entre las partes, así como para cumplir con sus obligaciones legales y contractuales. Los datos proporcionados se conservarán mientras dicha relación se mantenga o durante el tiempo necesario para cumplir con las obligaciones legales que resulten de aplicación. Sus datos tan solo serán objeto de cesión a proveedores que precisen acceder a sus datos para que MITSUBISHI ELECTRIC pueda cumplir con sus obligaciones legales y contractuales. En cualquier caso, sus datos no serán objeto de decisiones automatizadas. En el caso de que MITSUBISHI ELECTRIC precisara contratar los servicios de proveedores ubicados en países que no disponen de normativa equivalente a la europea ("Terceros Países") para el tratamiento de sus datos, dicha contratación se realizaría previo cumplimiento de todos los requisitos establecidos por la normativa de protección de datos, y aplicando las garantías y salvaguardas necesarias para preservar su privacidad. En conexión con lo anterior, MITSUBISHI ELECTRIC informa al Comprador que tiene contratados servicios de proveedores tecnológicos ubicados en Terceros Países y que la contratación de dichos servicios cumple con todos los requisitos establecidos por la normativa de protección de datos, aplicando a la transferencia de sus datos las garantías y salvaguardas necesarias para preservar su privacidad. Asimismo, MITSUBISHI ELECTRIC le informa que también precisa realizar transferencias internacionales a su matriz situada en Japón (país con el que la Comisión Europea ha adoptado una decisión de adecuación que permite que los datos personales fluyan libremente entre las dos economías en base a garantías sólidas de protección) y cuya finalidad es la de unificar la gestión, mantenimiento y soporte técnico de las bases de datos de clientes y proveedores. Para más información sobre las garantías relativas a su privacidad en relación con dichas transferencias internacionales, así como para ejercitar, en la medida en que resulte de aplicación, los derechos de acceso, rectificación, supresión, limitación, oposición o portabilidad, puede dirigirse al Equipo de Protección de Datos de MITSUBISHI ELECTRIC en Ctra. de Rubí, 76- 80 (08174) Sant Cugat del Vallès, Barcelona o a través del correo electrónico siguiente: rgpd@sp.mee.com. Si considera que el tratamiento de sus datos personales vulnera la normativa pueden presentar una reclamación ante: 1) el Equipo de Protección de Datos anteriormente referenciado o 2) ante la Agencia Española de Protección de Datos, a través de su dirección postal: C/ Jorge Juan, 6, C.P. 28001, Madrid (España).

12. CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA VIGENTE

El Comprador deberá cumplir con la normativa vigente en relación con los Productos en la medida en que ésta le resulte aplicable y, en cualquier caso, con los principios éticos contenidos en el Código de Conducta del Grupo Mitsubishi Electric publicado en su página web corporativa www.mitsubishielectric.com.

Asimismo, el Comprador cumplirá con:

- La normativa sobre defensa de la competencia;
- La normativa sobre consumidores y usuarios y, en particular, la de garantías debiendo, en relación con esta última, adoptar las medidas pertinentes para la diligente satisfacción de los derechos del consumidor y usuario sin perjudicar la posición de MITSUBISHI ELECTRIC como fabricante/importador de los Productos;
- La normativa anticorrupción en lo que respecta a los Productos incluyendo, entre otras prácticas, cualquier tipo de soborno o pago facilitador a cualquier autoridad o entidad pública o privada de cualquier rango y en cualquier país;
- La normativa internacional y española referente a la seguridad en las importaciones y/o exportaciones, a la comercialización y suministro de productos y tecnologías de doble uso y a la no proliferación de armas y armamentos de destrucción masiva (armamento nuclear, químico y biológico).

El Comprador será directamente responsable de cualquier manifestación o representación de los Productos no proporcionada por MITSUBISHI ELECTRIC por escrito.

13. FUERZA MAYOR Y CASO FORTUITO

MITSUBISHI ELECTRIC no será responsable por el incumplimiento de sus obligaciones contractuales como consecuencia de fuerza mayor o caso fortuito, tal y como se definen en el Código Civil. En estos casos, los plazos de cumplimiento de obligaciones estipulados se prolongarán por un período equivalente al tiempo perdido por causa de fuerza mayor o caso fortuito.

14. NULIDAD PARCIAL

En el supuesto de que cualquier cláusula o parte de las presentes Condiciones Generales de Venta fueran nulas, anulables o de imposible cumplimiento por causas de fuerza mayor, dicha nulidad, anulabilidad o imposible cumplimiento de dicha cláusula o parte de la misma no afectará a las demás, que continuarán plenamente vigentes.

15. JURISDICCIÓN

Las partes acuerdan, salvo que la normativa imperativa aplicable expresamente no lo permita, que las presentes Condiciones Generales de Venta están sometidas a derecho español y que todo litigio, cualquiera que sea su naturaleza, se someterá expresa e inequívocamente a la jurisdicción exclusiva de los Tribunales de Madrid, renunciando ambas partes a cualquier otro fuero.



■ Factory Automation



Teléfono de **Atención al cliente 902 131 121**



e-mails de **Contacto**



• **Soporte Técnico:** AutomationSupport@sp.mee.com



• **Recepción de Pedidos:** Comercial.FA@sp.mee.com



• **Departamento de Marketing:** Marketing.FAD@sp.mee.com



Más información en
<http://mitsubishielectric-automatizacion.es/>

- Información de productos
- Catálogos comerciales
- Manuales de usuario



<https://www.linkedin.com/company/mitsubishielectric-automatizacion>



<https://www.youtube.com/channel/UCYnKHw9R8tqKfAdIcv8KqhQ>



<https://twitter.com/EsMitsubishi>

En los precios de esta tarifa no están incluidos los impuestos correspondientes. Todos los datos y precios están sujetos a cambio sin previo aviso.

En los precios de esta tarifa no están incluidos los impuestos correspondientes.
Todos los datos y precios están sujetos a cambio sin previo aviso.



Mitsubishi Electric Europe, B.V.
Sucursal España
Parque Empresarial San Fernando de Henares
Avenida de Castilla, 2
Edificio Europa, Planta Baja
E-28830 San Fernando de Henares (Madrid)

