
FOLLETO

SACE Emax 2 de hasta 900 Vca

Rendimiento y fiabilidad
para las aplicaciones solares y eólicas



Índice

003	Emax 2/E9
004	Emax 2/E9 - Características distintivas
005	Más características
007	Fiable en condiciones extremas
008	Las aplicaciones para Emax 2/E9
009	Datos
011- 013	Códigos de pedido

Emax 2/E9

Rendimiento y fiabilidad de hasta 900V

Los interruptores SACE Emax 2/E9 de ABB pueden controlar de modo eficiente y simple todas las aplicaciones solares y eólicas - con una disponibilidad y continuidad del servicio realmente elevadas.

El mundo de las energías renovables está evolucionando rápidamente y causa cambios importantes en las tendencias de distribución de la alimentación eléctrica. Esto provoca una mayor atención en:

- La continuidad de potencia para las cargas críticas y un mejor rendimiento, incluso a altas altitudes
- El mantenimiento rápido y optimizado
- Las huellas minimizadas del dispositivo

Estas tendencias se traducen en nuevos clientes y en exigencias de nuevas aplicaciones. Para cumplir con estas necesidades, ABB ha presentado el innovador interruptor Emax 2/E9 todo en uno, la evolución del modelo Emax 2 en una plataforma multifuncional que puede gestionar la próxima generación de centrales eléctricas como las microrredes.

El interruptor Emax 2/E9 todo-en-uno es el primer disyuntor inteligente que permite una comunicación directa con la nueva plataforma de computación en la nube para la gestión de energía que es el sistema de control de distribución eléctrica ABB Ability™. Su arquitectura inteligente y plug-and-play hace que la serie Emax 2/E9 todo en uno sea fácil de usar.

Con el mejor rendimiento de hasta 900 V que supera el de cualquier dispositivo en el mercado, Emax 2/E9 está listo para controlar y proteger todas las aplicaciones con voltajes mayores a 690 V.

Emax 2/E9 establece un nuevo interruptor de referencia para los sistemas, presentes y futuros, de distribución de energía eléctrica.



Emax 2/E9 - Características distintivas



Rendimiento

Mejor rendimiento en el mercado a 900 V.

La próxima generación de turbinas eólicas y plantas solares tiene potencias nominales y eficiencia significativamente más elevadas que la de sus predecesores. Emax 2/E9 es el primer interruptor capaz de realizar un poder de corte extremo en cortocircuito (Icu) de 90 kA a 900 V.

Además, estos segmentos del mercado usarán más tecnologías avanzadas de microrredes para superar los problemas que plantea la distribución de energía eléctrica. Utilizando las tecnologías inteligentes Emax 2/E9 para proteger, conectar y controlar el sistema eléctrico, estas plantas renovables pueden operar de forma más eficiente y productiva.



Facilidad de uso

Simple y seguro

Toda la gama está disponible en versión fija y extraíble, con doble aislamiento entre el frente del interruptor y las partes activas, para operar así con total seguridad. Los interruptores pueden recibir la alimentación desde arriba o desde abajo.

Todas las informaciones esenciales están disponibles en el área central de la placa delantera y permiten la identificación inmediata del estado del interruptor: abierto, cerrado, listo para cerrar, resortes cargados y descargados.

Además, todos los accesorios mecánicos y electrónicos son los mismos que los de la gama estándar.



Seguimiento y control

Operar de forma más eficiente y productiva.

A través de una atractiva interfaz de aplicación web, el sistema de control de la distribución eléctrica ABB Ability asiste en cualquier momento y en cualquier lugar a través de smartphones, tabletas o computadoras personales de modo que el usuario pueda:

- **Monitorizar:**
Descubrir el rendimiento de la planta, supervisar el sistema eléctrico y asignar los costos.
- **Optimizar:**
Analizar la información pertinente, mejorar el uso de los activos y tomar la decisión correcta para su negocio.
- **Controlar:**
Configurar alertas y notificar al personal clave e implementar de forma remota una estrategia eficaz de gestión de la energía para lograr, de manera sencilla, un ahorro de energía.

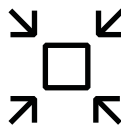
Más características



Conectividad

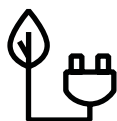
Los interruptores de la serie SACE Emax 2/E9 pueden integrarse perfectamente en todos los sistemas de gestión de energía y en la automatización para mejorar la productividad y el consumo de energía, y para llevar a cabo el servicio remoto. Todos los interruptores pueden ser equipados con unidades de comunicación, disponibles en los protocolos Modbus, Profibus, Device-Net™ y en los modernos protocolos Modbus TCP, EtherNet/IP™ y Open ADR.

Además el módulo de comunicación integrado CEI 61850 permite la conexión con los sistemas de automatización más utilizados en la distribución de energía en media tensión para la realización de redes inteligentes (smart grids). A través del sistema de supervisión de cuadro Ekip Link y el panel operador Ekip es posible acceder, con total seguridad, a todas las funciones de los interruptores también a través del web.



Ahorro de espacio

La serie SACE Emax 2/E9 de ABB es el interruptor más compacto del mercado. La serie SACE Emax 2/E9 de ABB ofrece los rendimientos más elevados del mercado en el menor espacio posible. Sus dimensiones compactas permiten reducir el tamaño de los cuadros en un 30 por ciento, en comparación con las soluciones estándar.



Eficiencia energética

Compatibilidad completa con el sistema de control de la distribución eléctrica ABB Ability que permite el procesamiento de datos desde el equipamiento eléctrico del emplazamiento para realizar análisis y formular recomendaciones para optimizar el rendimiento del sistema eléctrico. Esto permite el monitoreo remoto de plantas, el consumo de energía, conocer los costes a simple vista y la implementación de estrategias de gestión de la energía de un modo más fácil y rápido.



Fiable en condiciones extremas

Los interruptores SACE Emax 2 están proyectados y probados de conformidad con las principales normas internacionales pertenecientes a las plantas eléctricas.



Intervalo de temperatura

Los interruptores Emax 2/E9 pueden utilizarse en condiciones medioambientales donde la temperatura del aire varía entre -25°C y +70°C (-13°F y +158°F). Son perfectos para las instalaciones solares y eólicas que tienen que soportar condiciones extremas. Estos dispositivos pueden ser instalados en entornos industriales con nivel de contaminación 3, según la norma CEI 60947. Los interruptores SACE Emax 2/E9 cumplen también con:

- la norma CEI 60721-3-6 clase 6C3
- la norma CEI 60721-3-3 clase 3C2



Altitud

Los interruptores de aire SACE Emax 2/E9 son la mejor solución para aplicaciones en altura. Sobre los 2000 m, las propiedades de la atmósfera en términos de composición, de capacidad dieléctrica, poder refrigerante y presión varían y, por lo tanto, las prestaciones de los interruptores sufren una declasificación que puede medirse a través de la variación de la tensión asignada máxima de funcionamiento y la corriente asignada permanente.

ABB ofrece indicaciones para la utilización del interruptor en ambientes no estándares, como por ejemplo programas de mantenimiento personalizados o características de instalación orientadas a mejorar y extender la vida útil del interruptor.

Altitud	[m]	2.000	3.000	4.000	5.000
Tensión asignada de empleo Ue	Versiones 690V [V]	690	607	538	470
	Versiones 900V [V]	900	792	702	612
Corriente nominal	[% In]	100	98	93	90

SACE Emax 2/E9		E2.2			E4.2			E6.2		
	[lu]	<2000	2000	< 2500	<3200	3200	4000	4000	5000	6300
Vida útil mecánica *	[N.º de ciclos x 1000]	25	25	20	20	20	15	12	12	12
	Frecuencia [Ciclos/Hora]	60	60	60	60	60	60	60	60	60
Vida útil eléctrica	900 V [N.º de ciclos x 1000]	2	2	2	1	1	1	1	1	1
	Frecuencia [Ciclos/Hora]	30	30	30	10	10	10	10	10	10

*con mantenimiento ordinario periódico prescrito por el fabricante.

Para la disminución de la temperatura, consulte el catálogo técnico de la versión Emax 2 estándar 1SDC200023D0208

Las aplicaciones para Emax 2/E9

La experiencia y calidad de la serie Emax 2/E9 de ABB garantizan una excelente fiabilidad en muchos segmentos diferentes de mercado

La serie Emax 2/E9 es la solución perfecta para:

- Turbinas eólicas
- Plantas Solares

Para sus instalaciones, elija el rendimiento, la calidad y la experiencia de ABB



Fecha

ABB SACE tiene el honor de presentar los nuevos interruptores Emax 2/E9

Tensión asignada de empleo Ue	[V]	900	Número de polos	3 - 4
Tensión asignada de aislamiento Ui	[V]	1000	Versión	- Extraíble - fijo
Tensión asignada soportada a impulso Uimp	[kV]	12	Los interruptores automáticos apropiados para el aislamiento según la norma	CEI 60947-2
Frecuencia	[Hz]	50 - 60		

SACE Emax 2/E9		E2.2		E4.2		E6.2	
Interruptores automáticos		S/E9	H/E9	S/E9	H/E9	H/E9	X/E9
Niveles de prestaciones							
Corriente permanente asignada Iu @ 40°C		[A]		3200	3200	5000	5000
		[A]	2000	2000	4000	4000	6300
		[A]	2500	2500			
Capacidad del polo neutro para interruptores tetrapolares CBs		[%Iu]	100	100	100	100	50-100
Poder de corte en cortocircuito Icu asignado definitivo	800V	[kA]	50	65	65	90	100
	900V	[kA]	50	65	65	75	90
Poder de corte en cortocircuito Ics asignado de servicio		[%Icu]	100	100	100	100	100
Corriente asignada admisible de corta duración Icw	(1s) 800V	[kA]	50	65	65	75	90
	(3s) 800V	[kA]	50	65	65	75*	90
	(1s) 900V	[kA]	50	65	65	75	90
	(3s) 900V	[kA]	50	65	65	75*	90
Poder de cierre en cortocircuito (valor de pico) Icm asignado	800V	[kA]	105	143	143	200	220
	900V	[kA]	105	143	143	165	198
Categoría de utilización (según IEC 60947-2)			B	B	B	B	B

* E4.2H 3200A: 66 Icw (3s)

Unidad de disparo/ Configuración	Ekip Dip		Ekip Touch		Ekip Hi-Touch
Tipo de unidad de disparo					
Configuración de la protección	LSI	LSIG	LSI	LSIG	LSIG

Para los diagramas completos de las funciones de producción, la descripción disponible de cada versión, como también si quiere obtener más información, consulte el catálogo técnico de la versión Emax 2 [1SDC200023D0208](#)



Partes fijas

Tamaño	Rendimiento	Rango Iu	Tipo de terminal	Tipo	3 Polos	4 Polos
E2.2	S, H	800 - 2000	HR - HR	E2.2 W FP Iu=2000 HR HR	1SDA073909R1	1SDA073910R1
	S, H	2500	HR - HR	E2.2 W FP Iu=2500 HR HR	1SDA073911R1	1SDA073912R1
E4.2	S, H	3200	HR - HR	E4.2 W FP Iu=3200 HR HR	1SDA073913R1	1SDA073914R1
	S, H	4000	HR - HR	E4.2 W FP Iu=4000 HR HR	1SDA073915R1	1SDA073916R1
E6.2	H	4000-5000	HR - HR	E6.2 W FP Iu=5000 HR HR	1SDA073917R1	1SDA073918R1
	H, X	4000-6300	HR - HR	E6.2 W FP Iu=6300 o versión X HR HR	1SDA073920R1	1SDA073921R1

Para la fase Emax 2/E9 son obligatorios los separadores.
Para los interruptores de la versión extraíble, deben solicitarse los separadores como una pieza suelta.
Para la versión fija de los interruptores, se proporcionan separadores de fase con el interruptor.

Separadores - PB*

Tamaño	Tipo	Código
E2.2...E6.2	2 separadores PB E6.2 E2.2 W FP 3P	1SDA076168R1
	3 separadores PB E6.2 E2.2 W FP 4P	1SDA076169R1

*Sólo como pieza suelta

Interruptores automáticos

Ejecución fija

SACE Emax 2/E2.2 fijo

Tamaño	Iu	Icu (900 V)	Tipo	3 Polos	4 Polos
E2.2H	1250	65	E2.2H/E9 1250 Dip Ekip LSI FCF	1SDA104347R1	1SDA104362R1
			E2.2H/E9 1250 Ekip Dip LSIG FHR	1SDA104348R1	1SDA104363R1
			E2.2H/E9 1250 Ekip Touch LSI FHR	1SDA104351R1	1SDA104366R1
			E2.2H/E9 1250 Ekip Touch LSIG FHR	1SDA104349R1	1SDA104364R1
			E2.2H/E9 1250 Ekip Hi-Touch LSIG FHR	1SDA104350R1	1SDA104365R1
	2000	65	E2.2H/E9 2000 Ekip Dip LSI FHR	1SDA104352R1	1SDA104367R1
			E2.2H/E9 2000 Ekip Dip LSIG FHR	1SDA104353R1	1SDA104368R1
			E2.2H/E9 2000 Ekip Touch LSI FHR	1SDA104356R1	1SDA104371R1
			E2.2H/E9 2000 Ekip Touch LSIG FHR	1SDA104354R1	1SDA104369R1
			E2.2H/E9 2000 Ekip Hi-Touch LSIG FHR	1SDA104355R1	1SDA104370R1
	2500	65	E2.2H/E9 2500 Ekip Dip LSI FHR	1SDA104357R1	1SDA104372R1
			E2.2H/E9 2500 Ekip Dip LSIG FHR	1SDA104358R1	1SDA104373R1
			E2.2H/E9 2500 Ekip Touch LSI FHR	1SDA104361R1	1SDA104376R1
			E2.2H/E9 2500 Ekip Touch LSIG FHR	1SDA104359R1	1SDA104374R1
			E2.2H/E9 2500 Ekip Hi-Touch LSIG FHR	1SDA104360R1	1SDA104375R1
E2.2S	1250	50	E2.2S/E9 1250 Ekip Dip LSI FHR	1SDA104317R1	1SDA104332R1
			E2.2S/E9 1250 Ekip Dip LSIG FHR	1SDA104318R1	1SDA104333R1
			E2.2S/E9 1250 Ekip Touch LSI FHR	1SDA104321R1	1SDA104336R1
			E2.2S/E9 1250 Ekip Touch LSIG FHR	1SDA104319R1	1SDA104334R1
			E2.2S/E9 1250 Ekip Hi-Touch LSIG FHR	1SDA104320R1	1SDA104335R1
	2000	50	E2.2S/E9 2000 Ekip Dip LSI FHR	1SDA104322R1	1SDA104337R1
			E2.2S/E9 2000 Ekip Dip LSIG FHR	1SDA104323R1	1SDA104338R1
			E2.2S/E9 2000 Ekip Touch LSI FHR	1SDA104326R1	1SDA104341R1
			E2.2S/E9 2000 Ekip Touch LSIG FHR	1SDA104324R1	1SDA104339R1
			E2.2S/E9 2000 Ekip Hi-Touch LSIG FHR	1SDA104325R1	1SDA104340R1
	2500	50	E2.2S/E9 2500 Ekip Dip LSI FHR	1SDA104327R1	1SDA104342R1
			E2.2S/E9 2500 Ekip Dip LSIG FHR	1SDA104328R1	1SDA104343R1
			E2.2S/E9 2500 Ekip Touch LSI FHR	1SDA104331R1	1SDA104346R1
			E2.2S/E9 2500 Ekip Touch LSIG FHR	1SDA104329R1	1SDA104344R1
			E2.2S/E9 2500 Ekip Hi-Touch LSIG FHR	1SDA104330R1	1SDA104345R1

SACE Emax 2 E4.2 y E6.2 Fijo

Tamaño	Iu	Icu (900 V)	Tipo	3 Polos	4 Polos
E4.2H	3200	75	E4.2H/E9 3200 Ekip Dip LSI FHR	1SDA104397R1	1SDA104407R1
			E4.2H/E9 3200 Ekip Dip LSIG FHR	1SDA104398R1	1SDA104408R1
			E4.2H/E9 3200 Ekip Touch LSI FHR	1SDA104401R1	1SDA104411R1
			E4.2H/E9 3200 Ekip Touch LSIG FHR	1SDA104399R1	1SDA104409R1
			E4.2H/E9 3200 Ekip Hi-Touch LSIG FHR	1SDA104400R1	1SDA104410R1
	4000	75	E4.2H/E9 4000 Ekip Dip LSI FHR	1SDA104402R1	1SDA104412R1
			E4.2H/E9 4000 Ekip Dip LSIG FHR	1SDA104403R1	1SDA104413R1
			E4.2H/E9 4000 Ekip Touch LSI FHR	1SDA104406R1	1SDA104416R1
			E4.2H/E9 4000 Ekip Touch LSIG FHR	1SDA104404R1	1SDA104414R1
			E4.2H/E9 4000 Ekip Hi-Touch LSIG FHR	1SDA104405R1	1SDA104415R1
E4.2S	3200	65	E4.2S/E9 3200 Ekip Dip LSI FHR	1SDA104377R1	1SDA104387R1
			E4.2S/E9 3200 Ekip Dip LSIG FHR	1SDA104378R1	1SDA104388R1
			E4.2S/E9 3200 Ekip Touch LSI FHR	1SDA104381R1	1SDA104391R1
			E4.2S/E9 3200 Ekip Touch LSIG FHR	1SDA104379R1	1SDA104389R1
			E4.2S/E9 3200 Ekip Hi-Touch LSIG FHR	1SDA104380R1	1SDA104390R1
	4000	65	E4.2S/E9 4000 Ekip Dip LSI FHR	1SDA104382R1	1SDA104392R1
			E4.2S/E9 4000 Ekip Dip LSIG FHR	1SDA104383R1	1SDA104393R1
			E4.2S/E9 4000 Ekip Touch LSI FHR	1SDA104386R1	1SDA104396R1
			E4.2S/E9 4000 Ekip Touch LSIG FHR	1SDA104384R1	1SDA104394R1
			E4.2S/E9 4000 Ekip Hi-Touch LSIG FHR	1SDA104385R1	1SDA104395R1
E6.2H	5000	75	E6.2H/E9 5000 Ekip Dip LSI FHR	1SDA104605R1	1SDA104615R1
			E6.2H/E9 5000 Ekip Dip LSIG FHR	1SDA104606R1	1SDA104616R1
			E6.2H/E9 5000 Ekip Touch LSI FHR	1SDA104609R1	1SDA104619R1
			E6.2H/E9 5000 Ekip Touch LSIG FHR	1SDA104607R1	1SDA104617R1
			E6.2H/E9 5000 Ekip Hi-Touch LSIG FHR	1SDA104608R1	1SDA104618R1
	6300	75	E6.2H/E9 6300 Ekip Dip LSI FHR	1SDA104610R1	1SDA104620R1
			E6.2H/E9 6300 Ekip Dip LSIG FHR	1SDA104611R1	1SDA104621R1
			E6.2H/E9 6300 Ekip Touch LSI FHR	1SDA104614R1	1SDA104624R1
			E6.2H/E9 6300 Ekip Touch LSIG FHR	1SDA104612R1	1SDA104622R1
			E6.2H/E9 6300 Ekip Hi-Touch LSIG FHR	1SDA104613R1	1SDA104623R1
E6.2X	5000	90	E6.2X/E9 5000 Ekip Dip LSI FHR	1SDA104417R1	1SDA104427R1
			E6.2X/E9 5000 Ekip Dip LSIG FHR	1SDA104418R1	1SDA104428R1
			E6.2X/E9 5000 Ekip Touch LSI FHR	1SDA104421R1	1SDA104431R1
			E6.2X/E9 5000 Ekip Touch LSIG FHR	1SDA104419R1	1SDA104429R1
			E6.2X/E9 5000 Ekip Hi-Touch LSIG FHR	1SDA104420R1	1SDA104430R1
	6300	90	E6.2X/E9 6300 Ekip Dip LSI FHR	1SDA104422R1	1SDA104432R1
			E6.2X/E9 6300 Ekip Dip LSIG FHR	1SDA104423R1	1SDA104433R1
			E6.2X/E9 6300 Ekip Touch LSI FHR	1SDA104426R1	1SDA104436R1
			E6.2X/E9 6300 Ekip Touch LSIG FHR	1SDA104424R1	1SDA104434R1
			E6.2X/E9 6300 Ekip Hi-Touch LSIG FHR	1SDA104425R1	1SDA104435R1

Interruptores automáticos

Ejecución extraíble

SACE Emax 2 E2.2 Extraíble

Tamaño	Iu	Icu (900 V)	Tipo	3 Polos	4 Polos
E2.2H	1250	65	E2.2H/E9 1250 Ekip Dip LSI WMP	1SDA104467R1	1SDA104482R1
			E2.2H/E9 1250 Ekip Dip LSIG WMP	1SDA104468R1	1SDA104483R1
			E2.2H/E9 1250 Ekip Touch LSI WMP	1SDA104471R1	1SDA104486R1
			E2.2H/E9 1250 Ekip Touch LSIG WMP	1SDA104469R1	1SDA104484R1
			E2.2H/E9 1250 Ekip Hi-Touch LSIG WMP	1SDA104470R1	1SDA104485R1
	2000	65	E2.2H/E9 2000 Ekip Dip LSI WMP	1SDA104472R1	1SDA104487R1
			E2.2H/E9 2000 Ekip Dip LSIG WMP	1SDA104473R1	1SDA104488R1
			E2.2H/E9 2000 Ekip Touch LSI WMP	1SDA104476R1	1SDA104491R1
			E2.2H/E9 2000 Ekip Touch LSIG WMP	1SDA104474R1	1SDA104489R1
			E2.2H/E9 2000 Ekip Hi-Touch LSIG WMP	1SDA104475R1	1SDA104490R1
	2500	65	E2.2H/E9 2500 Ekip Dip LSI WMP	1SDA104477R1	1SDA104492R1
			E2.2H/E9 2500 Ekip Dip LSIG WMP	1SDA104478R1	1SDA104493R1
			E2.2H/E9 2500 Ekip Touch LSI WMP	1SDA104481R1	1SDA104496R1
			E2.2H/E9 2500 Ekip Touch LSIG WMP	1SDA104479R1	1SDA104494R1
			E2.2H/E9 2500 Ekip Hi-Touch LSIG WMP	1SDA104480R1	1SDA104495R1
E2.2S	1250	50	E2.2S/E9 1250 Ekip Dip LSI WMP	1SDA104437R1	1SDA104452R1
			E2.2S/E9 1250 Ekip Dip LSIG WMP	1SDA104438R1	1SDA104453R1
			E2.2S/E9 1250 Ekip Touch LSI WMP	1SDA104441R1	1SDA104456R1
			E2.2S/E9 1250 Ekip Touch LSIG WMP	1SDA104439R1	1SDA104454R1
			E2.2S/E9 1250 Ekip Hi-Touch LSIG WMP	1SDA104440R1	1SDA104455R1
	2000	50	E2.2S/E9 2000 Ekip Dip LSI WMP	1SDA104442R1	1SDA104457R1
			E2.2S/E9 2000 Ekip Dip LSIG WMP	1SDA104443R1	1SDA104458R1
			E2.2S/E9 2000 Ekip Touch LSI WMP	1SDA104446R1	1SDA104461R1
			E2.2S/E9 2000 Ekip Touch LSIG WMP	1SDA104444R1	1SDA104459R1
			E2.2S/E9 2000 Ekip Hi-Touch LSIG WMP	1SDA104445R1	1SDA104460R1
	2500	50	E2.2S/E9 2500 Ekip Dip LSI WMP	1SDA104447R1	1SDA104462R1
			E2.2S/E9 2500 Ekip Dip LSIG WMP	1SDA104448R1	1SDA104463R1
			E2.2S/E9 2500 Ekip Touch LSI WMP	1SDA104451R1	1SDA104466R1
			E2.2S/E9 2500 Ekip Touch LSIG WMP	1SDA104449R1	1SDA104464R1
			E2.2S/E9 2500 Ekip Hi-Touch LSIG WMP	1SDA104450R1	1SDA104465R1

—
SACE Emax 2 E4.2 y E6.2 extraíble

Tamaño	Iu	Icu (900 V)	Tipo	3 Polos	4 Polos
E4.2H	3200	75	E4.2H/E9 3200 Ekip Dip LSI WMP	1SDA104517R1	1SDA104527R1
			E4.2H/E9 3200 Ekip Dip LSIG WMP	1SDA104518R1	1SDA104528R1
			E4.2H/E9 3200 Ekip Touch LSI WMP	1SDA104521R1	1SDA104531R1
			E4.2H/E9 3200 Ekip Touch LSIG WMP	1SDA104519R1	1SDA104529R1
			E4.2H/E9 3200 Ekip Hi-Touch LSIG WMP	1SDA104520R1	1SDA104530R1
	4000	75	E4.2H/E9 4000 Ekip Dip LSI WMP	1SDA104522R1	1SDA104532R1
			E4.2H/E9 4000 Ekip Dip LSIG WMP	1SDA104523R1	1SDA104533R1
			E4.2H/E9 4000 Ekip Touch LSI WMP	1SDA104526R1	1SDA104536R1
			E4.2H/E9 4000 Ekip Touch LSIG WMP	1SDA104524R1	1SDA104534R1
			E4.2H/E9 4000 Ekip Hi-Touch LSIG WMP	1SDA104525R1	1SDA104535R1
E4.2S	3200	65	E4.2S/E9 3200 Ekip Dip LSI WMP	1SDA104497R1	1SDA104507R1
			E4.2S/E9 3200 Ekip Dip LSIG WMP	1SDA104498R1	1SDA104508R1
			E4.2S/E9 3200 Ekip Touch LSI WMP	1SDA104501R1	1SDA104511R1
			E4.2S/E9 3200 Ekip Touch LSIG WMP	1SDA104499R1	1SDA104509R1
			E4.2S/E9 3200 Ekip Hi-Touch LSIG WMP	1SDA104500R1	1SDA104510R1
	4000	65	E4.2S/E9 4000 Ekip Dip LSI WMP	1SDA104502R1	1SDA104512R1
			E4.2S/E9 4000 Ekip Dip LSIG WMP	1SDA104503R1	1SDA104513R1
			E4.2S/E9 4000 Ekip Touch LSI WMP	1SDA104506R1	1SDA104516R1
			E4.2S/E9 4000 Ekip Touch LSIG WMP	1SDA104504R1	1SDA104514R1
			E4.2S/E9 4000 Ekip Hi-Touch LSIG WMP	1SDA104505R1	1SDA104515R1
E6.2H	5000	75	E6.2H/E9 5000 Ekip Dip LSI WMP	1SDA104625R1	1SDA104635R1
			E6.2H/E9 5000 Ekip Dip LSIG WMP	1SDA104626R1	1SDA104636R1
			E6.2H/E9 5000 Ekip Touch LSI WMP	1SDA104629R1	1SDA104639R1
			E6.2H/E9 5000 Ekip Touch LSIG WMP	1SDA104627R1	1SDA104637R1
			E6.2H/E9 5000 Ekip Hi-Touch LSIG WMP	1SDA104628R1	1SDA104638R1
	6300	75	E6.2H/E9 6300 Ekip Dip LSI WMP	1SDA104630R1	1SDA104640R1
			E6.2H/E9 6300 Ekip Dip LSIG WMP	1SDA104631R1	1SDA104641R1
			E6.2H/E9 6300 Ekip Touch LSI WMP	1SDA104634R1	1SDA104644R1
			E6.2H/E9 6300 Ekip Touch LSIG WMP	1SDA104632R1	1SDA104642R1
			E6.2H/E9 6300 Ekip Hi-Touch LSIG WMP	1SDA104633R1	1SDA104643R1
E6.2X	5000	90	E6.2X/E9 5000 Ekip Dip LSI WMP	1SDA104537R1	1SDA104547R1
			E6.2X/E9 5000 Ekip Dip LSIG WMP	1SDA104538R1	1SDA104548R1
			E6.2X/E9 5000 Ekip Touch LSI WMP	1SDA104541R1	1SDA104551R1
			E6.2X/E9 5000 Ekip Touch LSIG WMP	1SDA104539R1	1SDA104549R1
			E6.2X/E9 5000 Ekip Hi-Touch LSIG WMP	1SDA104540R1	1SDA104550R1
	6300	90	E6.2X/E9 6300 Ekip Dip LSI WMP	1SDA104542R1	1SDA104552R1
			E6.2X/E9 6300 Ekip Dip LSIG WMP	1SDA104543R1	1SDA104553R1
			E6.2X/E9 6300 Ekip Touch LSI WMP	1SDA104546R1	1SDA104556R1
			E6.2X/E9 6300 Ekip Touch LSIG WMP	1SDA104544R1	1SDA104554R1
			E6.2X/E9 6300 Ekip Hi-Touch LSIG WMP	1SDA104545R1	1SDA104555R1

—
**División Productos para tendido
eléctrico**

Conexión y protección

Via Pescaria 5

I-24123, Bergamo

Teléfono: +39 035 395,111

abb.com/lowvoltage