

INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS DE CAJA MOLDEADA

SACE Tmax XT

Abriendo nuevos caminos



La familia de interruptores automáticos de caja moldeada que asegura máximo rendimientos y los mayores niveles de protección hasta los 1600 A. Diseñada para maximizar su integración y comunicación muy fácilmente. Construida para dar seguridad, fiabilidad y calidad.

Índice

004 –005	SACE Tmax XT
006 –007	Agregando valor
008 –009	Características principales
012 –013	Eligiendo el producto adecuado
014 –015	Accesorios
018 –021	Detalle de productos
024 –025	Relés electrónicos de protección

SACE Tmax XT

La elección correcta para sus proyectos

SACE Tmax XT7



SACE Tmax XT4



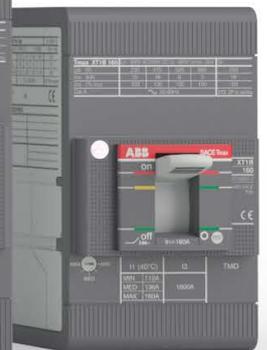
SACE Tmax XT5



SACE Tmax XT2



SACE Tmax XT3



SACE Tmax XT6

SACE Tmax XT1

Valor añadido durante todo el camino

La familia de los nuevos SACE Tmax XT es más que solo una línea de interruptores

Esta nueva generación de interruptores de caja moldeada, se caracteriza principalmente por el valor añadido que ofrecen.

Hay mucho más en la familia de los SACE Tmax XT que aquello que podemos ver con los ojos, y los beneficios para sus negocios son notables. Para comenzar, todo el proceso de selección y órdenes de pedido ha sido rediseñado para que pueda recibir en sus manos todo lo que necesita con un ahorro estimado en componentes del 30%. La instalación ha sido simplificada para hacerla aún más amigable, los tamaños han sido optimizados para ahorrar espacios y la conectividad mejorada con Bluetooth y Ekip Mobile para

ahorrar tiempos considerablemente. Otro beneficio adicional es que la fiabilidad de la conexión a la nube y el aumento general de la información disponible han mejorado los diagnósticos y el mantenimiento ampliamente, obteniendo como resultado menores tiempos de inactividad. Finalmente, gracias al concepto de gestor de energía inteligente, el consumo total de energía puede reducirse hasta un 20% del consumo habitual.



Selección, órdenes y entregas

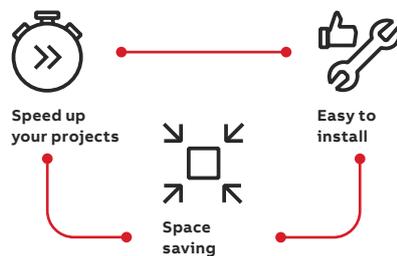
30% más rápido gracias a la reducción de códigos de productos (-10%), al configurador en línea (40% menos de tiempo) y el embalaje inteligente (30% menos de espacio necesario).



Acelera tus proyectos



Logística optimizada

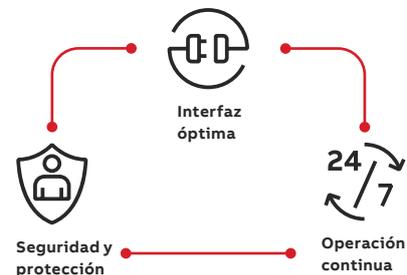


Puesta en marcha

La familia SACE Tmax XT ofrece la posibilidad de ahorrar tiempos críticos. Gracias a la instalación simplificada de diferentes tamaños, la integración de los interruptores en la red de comunicación y la configuración de los relés de protección electrónicos a través de las pantallas LCD, táctiles, Bluetooth y Ekip Mobile, se ahorra hasta un 40% del tiempo total.

Diagnóstico y mantenimiento

Teniendo hasta 30% más de datos disponibles en la nube y el gestor inteligente de energía de ABB, es más fácil diagnosticar problemas y llevar adelante el mantenimiento necesario. Todo esto ayuda a prevenir errores, reestablecer la energía más rápidamente y evitar solicitar energía innecesaria a la red eléctrica.



Operación continua



Eficiencia energética

Ahorro energético

La familia de interruptores SACE Tmax XT incorpora el exclusivo gestor de energía inteligente patentado por ABB - Ekip Power Controller - que permite supervisar las cargas de la instalación y puede limitar la cantidad de energía consumida en cualquier momento. El resultado es una reducción general en el consumo de energía de hasta el 20% que luego se reflejará en el coste del consumo energético.

Abriendo nuevos caminos

Características principales de un producto sobresaliente

—
01 Elige y personaliza exactamente los productos correctos para tus necesidades, en función de cómo los utilizarías. 10.000 soluciones en un click!

—
02 Gestión eficiente de la energía: 20% menos de consumo energético a través del gestor Inteligente Power Controller

—
03 Confiabilidad superior: productos diseñados y ensayados para superar los requerimientos estándares. Más de 30 certificaciones!

Conectividad a la Nube

Estar conectado es una característica clave de la tecnología hoy en día y la familia de interruptores SACE Tmax XT ofrece mucho más que protección de instalaciones. Siendo considerados elementos relevantes de un sistema de distribución eléctrica, los interruptores SACE Tmax XT le dan la capacidad de monitorizar y gestionar una gran cantidad de información, fácilmente, donde quiera que esté. En cualquier lugar, momento del día o la noche, el poder de la información está en sus manos.

—
Ser capaz de monitorizarlo todo, aunque esté fuera, proporciona la tranquilidad de tener el control en todo momento.

Soluciones a medida

Que su proyecto sea complejo, no significa que la configuración de sus interruptores también lo sea. Todos los tamaños desde XT1 a XT7 proporcionan muchísimas soluciones que están respaldadas por una amplia gama de accesorios con interfaces intuitivas y diseños ergonómicos. Con máxima flexibilidad para cada aplicación, los SACE Tmax XT ofrecen soluciones y configuraciones a medida para todo tipo de instalaciones eléctricas.

Tecnología excepcional

La flexibilidad no es nada sin un buen rendimiento y la familia de interruptores SACE Tmax XT es capaz de hacer frente a las capacidades de interrupción más extremas, independientemente de la tensión nominal, tipo de aplicación y condiciones de medio ambiente más severas. Todo esto, combinado con los relés de protección electrónicos más avanzados, incluso en los tamaños más pequeños, aseguran continuidad de servicio y protección del equipamiento en todo momento.

Calidad superior

Productos como la familia de los interruptores SACE Tmax XT establecen estándares de alta tecnología. Seguridad, calidad de producto y fiabilidad en situaciones difíciles son fundamentales para todos los productos ABB y los SACE Tmax XT no son la excepción.



—
01



—
02



—
03



FACILIDAD DE USO E INSTALACIÓN

Gestión de planta futurista - SACE Tmax XT impone altos niveles de prestación en la gestión eficiente de plantas modernas. Acceda, supervise y controle la información de forma remota, en cualquier momento y donde quiera que esté. Mejore la eficiencia y ahorre energía.





Elegir el interruptor adecuado nunca fue tan fácil

Considere todo lo que necesite. Le demostraremos que es posible

El mundo de los interruptores automáticos es algo complejo, sin embargo, elegir el dispositivo adecuado para sus necesidades nunca ha sido tan fácil gracias a la familia de los SACE Tmax XT. Tal vez esté buscando dispositivos de protección básicos para una distribución de planta estándar. O quizás necesite algo más complejo, como un dispositivo que integra protección, automatización, medición y comunicación a un

sistema de supervisión conectado a la nube. Lo que usted está buscando, con una gran cantidad de posibilidades de personalización y un extenso rango de posibles soluciones, depende de la parte interruptiva y los relés de protección que elija. El poder para interrumpir circuitos definitivamente está en sus manos.



Funciones básicas



- Rendimiento estándar
- Icu 70kA hasta 415/480V AC



Servicio pesado



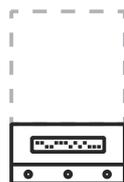
- Capacidades de interrupción extremas
- 200kA a 415/480V AC
- 100kA a 690V AC



Universalmente compatible



Termomagnético, Ekip Dip



- Termomagnético
- TMF-TMD-TMA-MF-MA
- Electrónico
- Ekip DIP LS/I-LS/I+G-LSI-LSIG
- Sin comunicación y sin visualización



Ekip Touch



- Ekip Touch
- LSI-LSIG
- Ekip Hi-Touch
- LSI-LSIG-Energy M
- Conectividad total
- Lógica avanzada
- Gestión de energía



Funcionalidad básica - pequeñas cargas de trabajo

Si usted es propietario de un hotel o está planeando una línea de producción donde necesite considerar la potencia de cortocircuito en un período de tiempo, toda la familia SACE Tmax XT ofrece las capacidades de interrupción posibles para mantener su negocio funcionando permanentemente.



Trabajo pesado - altas cargas de trabajo

Cuando se trata de uso pesado - barcos, industria química, minería o maquinaria pesada - los tamaños XT2, XT4, XTS y XT7 de los SACE Tmax XT están diseñados para funcionar más allá de las exigencias habituales protegiendo su instalación al máximo.



Termomagnético, Ekip Dip - Operación manual

En esta opción no son sólo disparos termomagnéticos estándar, sino más bien es el primer nivel de protecciones electrónicas que nos pueden proporcionar exactitud en la protección, un rango de regulación más amplio, ajustes de tiempo de intervención e información de lo que ocurre en cada una de ellas.

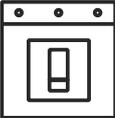
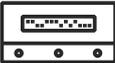


Ekip Touch - Conectividad con la nube

Si trabajamos con los tamaños XT2, XT4, XTS o XT7, toda la actividad puede ser monitorizada remotamente a través de la nube gracias a los relés de protección Ekip Touch que envían todos los datos al EDCS de ABB - ABB Ability™ - y toda la información puede ser monitorizada, a través de un Smartphone o Tablet en cualquier momento y donde quiera que esté.

Posibles combinaciones según el tamaño



	Tmax XT1	Tmax XT2	Tmax XT3	Tmax XT4	Tmax XT5	Tmax XT6	Tmax XT7
 Trabajo pesado		•		•	•		•
Funcionalidad básica	•	•	•	•	•	•	•
 Termomagnético Ekip Dip	•	•	•	•	•	•	
Ekip Touch		•		•	•		•

Accesorios

Amplíe las posibilidades de la familia SACE Tmax XT

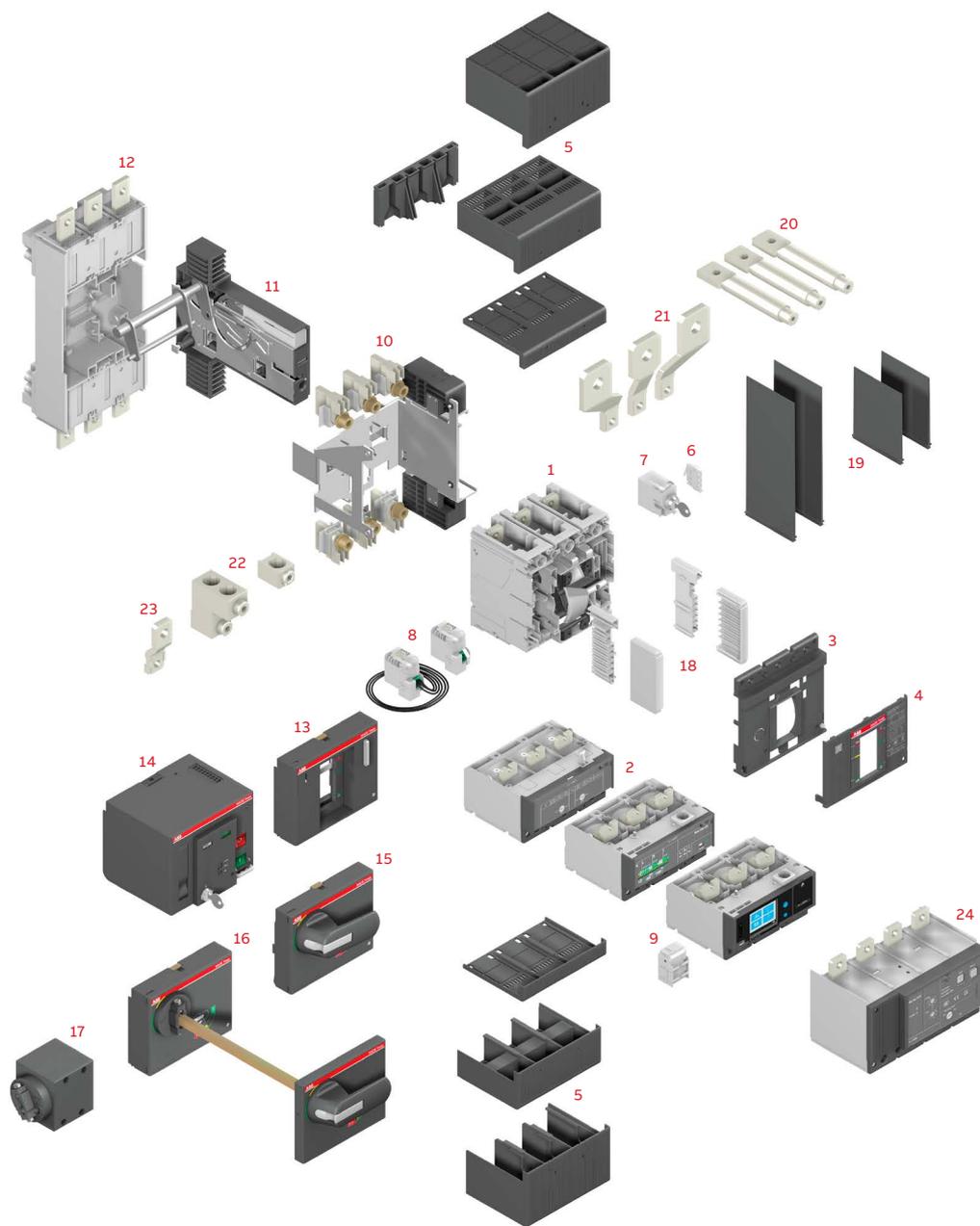
La integración de los interruptores en cualquier instalación requiere diferentes niveles de optimización. Ya sea físico, eléctrico, operacional o enfocado en la seguridad, los accesorios llevan a los SACE Tmax XT a un nivel superior.

Accesorios

Se ha conformado una amplia gama de accesorios para adaptarse a las exigencias de todos los sistemas de distribución. Los contactos auxiliares pueden proporcionar información precisa sobre el estado del interruptor y las condiciones de la planta, maximizando el conocimiento del operador y la precisión general de un sistema de supervisión. Adicionalmente, los diferentes tipos de bobinas y versiones de motorización, funcionan con las tensiones

de empleo más comunes y con un menor consumo de energía, permiten la posibilidad de controlar todas las instalaciones de forma remota. Dispositivos para protección diferencial hasta 630 A, módulos de mantenimiento, doble aislamiento y maniobra positiva son solo algunos ejemplos del cuidado que se ha tomado para proteger tanto a los aparatos como al operador.





Various accessories are also available:

- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> 1. Parte interruptiva 2. Relé de protección 3. Frontal 4. Placa característica 5. Cubrebornes 6. Contactos auxiliares 7. Bloqueo de llave 8. Relés de servicio 9. Módulo de comunicación 10. Kit de conversión para versiones enchufables y extraíbles 11. Guía de la parte fija para la versión extraíble | <ul style="list-style-type: none"> 12. Parte fija - FP 13. Bloqueo frontal del mecanismo de operación - FLD 14. Mando motor por energía acumulada - MOE 15. Accionamiento rotativo sobre el interruptor- RHD 16. Accionamiento rotativo reenviado - RHE a puerta 17. Kit conversión RHE > RHS 18. Protector de cables 19. Separadores de fase 20. Terminales posteriores orientables- R 21. Terminales frontales extendidos separadores - ES 22. Terminales frontales para cobre/aluminio - FC CuAl 23. Terminales frontales extendidos - EF 24. Relé para protección de corriente diferencial |
|--|--|

RENDIMIENTO Y PROTECCIÓN

SACE Tmax XT

Máxima flexibilidad para cada aplicación.

Los SACE Tmax XT brindan soluciones a todas las instalaciones eléctricas. Su completa gama de accesorios facilitan el camino para la fabricación inteligente de nuevos cuadros y modernizaciones de los ya existentes. Incluso en los proyectos más difíciles.





La familia SACE Tmax XT en un abrir y cerrar de ojos

Todas las capacidades de interrupción en sus manos

La familia SACE Tmax XT llevan la protección de las instalaciones a un nivel superior. Diseñados para funcionar a niveles extremadamente altos, fáciles de instalar y de proporcionar una seguridad cada vez mejor, hay un tamaño optimizado para cada exigencia. Desde una solución básica para aplicaciones estándar, como por ejemplo hoteles y centros comerciales hasta aplicaciones avanzadas de servicio pesado con conectividad en la nube tales como barcos, industrias químicas, aeropuertos y data centers. La nueva familia lo tiene todo cubierto: de manera segura, profesional y fiable.



SACE Tmax XT1

El fundador

Pequeño y versátil. Su socio confiable para todas las aplicaciones estándar.

- Hasta 160 A
- Para prestaciones estándar.
- Dimensiones 76.2x70x1300 (WxDxH mm)
- Relé de protección termomagnético



SACE Tmax XT2

El aspirante

Compacto pero potente. Se adapta en cualquier lugar y es capaz de hacer frente a las tareas más complejas.

- Hasta 160 A
- Para flujos de trabajo elevados.
- Dimensiones 90x82.5x130 (WxDxH mm)
- Relés de protección termomagnéticos, Ekip Dip, Ekip Touch.



SACE Tmax XT3

El caballo de batalla

Pequeño y experimentado. Para aplicaciones estándar que requieren pocas exigencias.

- Hasta 250 A
- Para prestaciones estándar.
- Dimensiones 105x70x150 (WxDxH mm)
- Relés de protección termomagnéticos.



SACE Tmax XT4

El emprendedor

Visionario y versátil. Encuentra soluciones para todos los niveles de complejidad

- Hasta 250 A
- Para flujos de trabajo elevados.
- Dimensiones 105x82.5x160 (WxDxH mm)
- Relés de protección termomagnéticos, Ekip Dip, Ekip Touch.



SACE Tmax XT5

El revolucionario

Compacto, extremadamente potente y flexible. Muestra al mundo lo que puede hacer hoy un interruptor del futuro.

- 400-630 A
- Para servicio pesado y altas prestaciones.
- Dimensiones 140x103.5x205 (WxDxH mm)
- Relés de protección termomagnéticos, Ekip Dip, Ekip Touch



SACE Tmax XT6

El carpintero

Construido para perdurar. Completa todas las tareas que se le han confiado.

- 800-1000 A
- Para servicio pesado y altas prestaciones.
- Dimensiones 210x103.5x268 (WxDxH mm)
- Relés de protección termomagnético, Ekip Dip



SACE Tmax XT7

El superhéroe

La mejor elección. Se ocupa de las demandas más exigentes sin esforzarse.

- Entre 800-1600A
- Para servicio pesado y altas prestaciones.
- Dimensiones 210x166x268 (WxDxH mm)
- Relés de protección Ekip Dip, Ekip Touch



SACE Tmax XT7 M

El superhéroe motorizado

La mejor elección y motorizable. Se ocupa de las demandas más exigentes sin problemas.

- Entre 800-1600A
- Para servicio pesado y altas prestaciones.
- Dimensiones 210x190x268 (WxDxH mm)
- Relés de protección Ekip Dip, Ekip Touch

GESTIÓN DE PLANTA FUTURISTA

SACE Tmax XT

En continuidad del servicio y protección del equipamiento, SACE Tmax XT impone estándares cuando se necesita máxima capacidad de interrupción.

Independientemente de las tensiones de empleo y las condiciones del medio ambiente, se han incorporado las protecciones más avanzadas incluso en los tamaños, mas pequeños.





Relés de protección electrónicos

Ekip Dip y Ekip Touch

La red bajo control

Cuando se trata de una protección precisa de la red, no puede fallar con la tecnología Ekip Dip y Touch.

Tipos de relés de protección

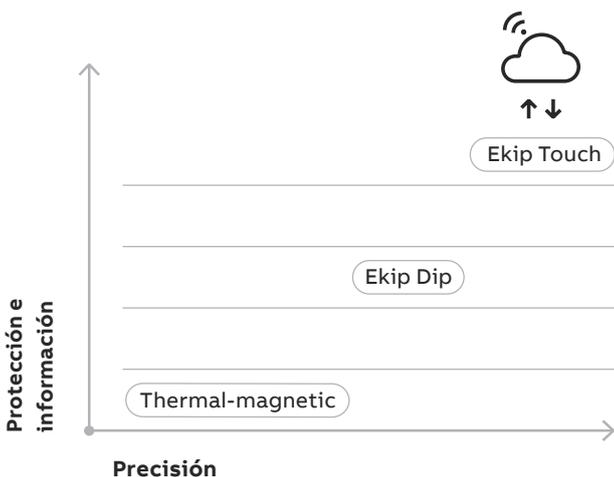
Los relés de protección disponibles para la familia SACE Tmax XT están organizados en tres tipologías caracterizadas por el aumento del rendimiento, la interfaz amigable y los conjuntos de información y funciones de integración que

disponen. Adicionalmente cada tipología incluye varias versiones del relé de disparo, diseñadas para satisfacer las necesidades específicas de la aplicación, como distribución, protección para generadores y protección motor.

	Aplicaciones			Funcionalidad avanzada				
	Distribución		Motor	Generador	Selectividad	Medición	Comunicación	ABB Ability Marketplace™
	DC	AC						
Touch		•	•	•	•	•	•	
Dip		•	•	•	•			
TM	•	•	•	•				

Relés de protección Ekip Touch

Los relés de protección Ekip Touch ofrecen tecnología de vanguardia para la protección de las redes de CA. Estos relés de protección integran una gran cantidad de funcionalidades de protección y automatización, realizadas con un altísimo grado de precisión. Los datos de medición y supervisión pueden transmitirse tanto en la red de comunicación local (todos los protocolos de comunicación disponibles) como así también directamente a través de Internet. La configuración de los relés de protección es extremadamente fácil de realizar, sobre todo en los tamaños en los que está disponible una pantalla táctil como interfaz. Adicionalmente, a medida que los requisitos operacionales evolucionan, por primera vez, los clientes pueden descargar nuevas funciones desde ABB Marketplace, eligiendo entre más de cincuenta opciones diferentes de protección, medición y automatización.





Metering

© OPEN - SACE Tmax XT5X 630 A

Overview

Current RMS
630 A

>

Voltage
415 V

Active Powers
445 kW

>

Reactive Powers
-2.1 kVAR

>

Apparent Powers
-1.3 kVA

>

Power Factor
0.9

>

Measures

CALIDAD Y FIALBILIDAD

SACE Tmax XT

Atención absoluta al detalle, con estilo, desde el diseño hasta la fabricación, SACE Tmax XT impone estándares para las tecnologías de vanguardia. Casi un siglo de investigación y experiencia dan como resultado productos de alto nivel preparados para afrontar los retos del futuro.







ABB SACE

Protection & Connection

5, Via Pescaria

I-24123 Bergamo - Italy

Phone: +39 035 395-111

go.abb/xt