

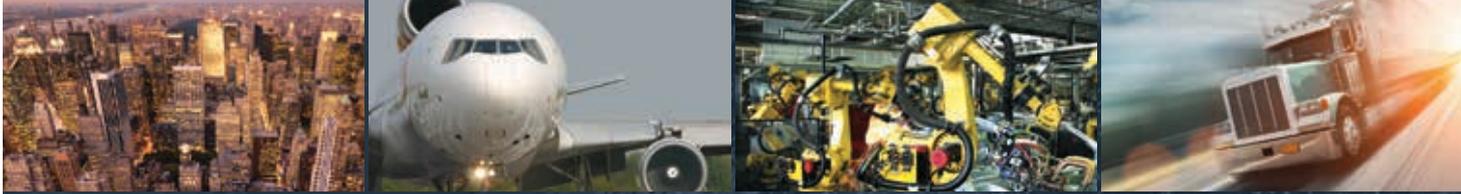
Interruptor-seccionador e Interruptor de bastidor abierto

... con Power Xpert Releases PXR
Catálogo de productos



EATON

Powering Business Worldwide



Energizing a world that demands more.

We deliver:

- **Electrical solutions** that use less energy, improve power reliability and make the places we live and work safer and more comfortable
- **Hydraulic and electrical solutions** that enable machines to deliver more productivity without wasting power
- **Aerospace solutions** that make aircraft lighter, safer and less costly to operate, and help airports operate more efficiently
- **Vehicle drivetrain and powertrain solutions** that deliver more power to cars, trucks and buses, while reducing fuel consumption and emissions

Descubre la nueva Eaton

Suministro de potencia a empresas de todo el mundo

Como empresa mundial de gestión energética, ayudamos a nuestros clientes de todo el mundo a gestionar las necesidades energéticas de edificios, aviones, camiones, coches, maquinaria y negocios.

Las tecnologías innovadoras de Eaton ayudan a los clientes a gestionar la energía eléctrica, hidráulica y mecánica de un modo más fiable, eficiente, seguro y sostenible.

Proporcionamos soluciones integradas que ayudan a que la energía sea, en todas sus formas, más práctica y accesible.

Con unas ventas en 2015 de 20.900 millones de dólares, Eaton cuenta con aproximadamente 97.000 empleados en todo el mundo y vende sus productos en más de 175 países.

Eaton.com

EATON

Powering Business Worldwide

Interrupidores de bastidor abierto de Eaton para soluciones rentables y optimizadas.



El **IZMX16** es el Interruptor de bastidor abierto más pequeño del mundo en su clase:

Con un volumen de tan solo 24 dm³ y una superficie frontal de 0,092 m², es ligeramente más grande que un folio de tamaño DIN A4. Y todo esto sin ningún tipo de pérdida en cuanto a rendimiento.

Gracias a su tamaño compacto, permite al usuario crear conceptos innovadores, como la instalación de **dos** interruptores, uno junto al otro, en un diseño extraíble **en una sección de 600 mm de ancho**. Esto proporciona una configuración más rentable del espacio y, además, contribuye a ahorrar espacio operativo. Cuando es necesaria una conexión remota, su interior es suficiente para alojar incluso un motor para ajustar el mecanismo de carga de muelles y algunas bobinas magnéticas para el comando de activación/desactivación.

Conseguir más rendimiento en menos espacio es simplemente imposible.



El **IZMX40** es un interruptor para un máximo de 4000 A en un volumen de un interruptor de 3200 A, sin necesidad de instalar ninguna "ampliación de barra de bus" en el área de conexión.

Las pruebas para integrarlo en sistemas de cuadros eléctricos de Eaton, como Modan, xEnergy, PowerXpert, Capitol 20 y Capitol 40, confirman su extraordinario rendimiento técnico y una compatibilidad óptima gracias al sistema de conexión flexible.

La estructura modular, las soluciones de detalles integradas, así como una completa gama de accesorios y funciones adicionales facilitan la adaptación del interruptor a cualquier aplicación necesaria. De manera opcional, se puede adaptar directamente en fábrica, sin coste adicional ni trabajo de instalación extra en el interruptor.



Terminal horizontal



Terminal vertical

Seguridad: soluciones individuales de seguridad combinadas con IZMX.

La incorporación de soluciones individuales a los interruptores IZMX permite proporcionar mayor protección para los sistemas y más seguridad para el personal en caso de que se produzca un fallo. Y también reduce el riesgo de interrupciones no intencionadas en el funcionamiento.

Estas soluciones incluyen:

- ARMS™
- ARCON®
- Selectividad de zona
- Conexión remota
- Pruebas y documentación con PXP

SEGURIDAD



ARMS™ (Arcflash Reduction Maintenance System)

La tecnología ARMS (Arcflash Reduction Maintenance System) patentada de Eaton proporciona al personal de mantenimiento una seguridad mejorada de las ubicaciones de mantenimiento mediante un método sencillo y fiable para reducir los tiempos de compensación de fallos y la energía en caso de arco (radiación, sonido, presión, temperatura).

Arcflash Reduction Maintenance System utiliza un circuito de disparo analógico independiente que proporciona

tiempos de interrupción y procesamiento de señales más rápidos que la protección "instantánea" estándar (digital).

La función Arcflash Reduction Maintenance System se activa directamente en el interruptor a través de una conexión local o de forma remota a través de comunicaciones o una entrada de contacto.

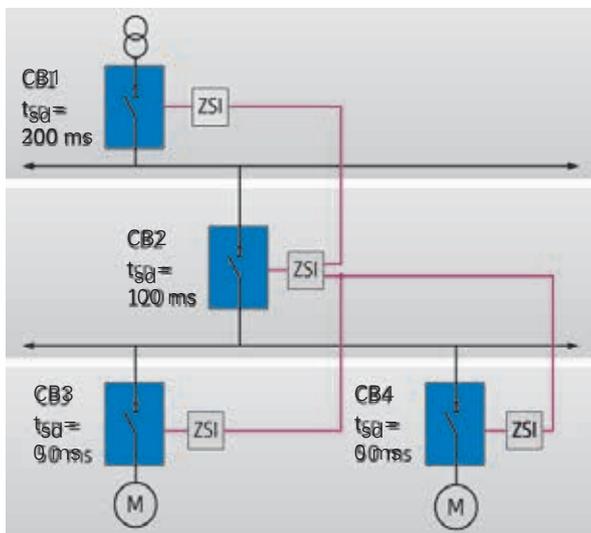
Arcflash Reduction Maintenance System es opcional en las unidades de disparo PXR20 y PXR25.

SEGURIDAD



ARCON®

Los interruptores IZMX, en combinación con ARCON®, ayudan a los usuarios a evitar daños y proteger a las personas frente a fallos de arco, ya que se pueden controlar eficazmente en un plazo de 2 ms. También protegen frente a destellos de arco que, debido a su impedancia, no provocarían ni siquiera la reacción de un dispositivo de protección.



Selectividad de zona ZSI

Ahora se incorpora siempre y se puede activar.

Los interruptores se conectan directamente a una línea de señal, sin ningún módulo adicional. De esta forma, en caso de cortocircuito, garantizan que solo el interruptor inmediatamente encima del punto de fallo lo interrumpa sin retardo.

La ventaja de la función de selectividad de zona, en comparación con la selectividad de tiempo común, es una reducción significativa del tiempo de retardo hasta el disparo.

Esto reduce además la carga térmica y dinámica que protege el sistema. En caso de daños en el cable de señal, la selectividad de tiempo de respaldo garantiza la selectividad del sistema.

Para una seguridad adicional del personal de mantenimiento, recomendamos combinarla con ARMS® para reducir aún más la cantidad de energía liberada.



Conexión remota

La conexión remota requiere dos bobinas magnéticas (disparador shunt y disparador de cierre).

Estas bobinas activarán el mecanismo de los botones de activación/desactivación. Después de llevar a cabo dos acciones de conexión, es necesario reajustar manualmente un mecanismo con muelle de energía almacenada. Con un accionamiento de motor adicional, la acción de reajuste se puede automatizar.

Seguridad: Si la segunda acción de conexión era una acción de activación, se garantizará una tercera acción para la desconexión o el

disparo a través de la energía del muelle.

Seguridad: Siempre se dará prioridad a los comandos de desactivación. Un comando permanente para el disparo de corriente de funcionamiento permite al usuario bloquear el interruptor en la posición de desactivación.

Gracias al potente muelle de energía almacenada, el interruptor ejecutará el comando de conexión enviado a la bobina magnética en menos de 35 ms. Por esto, los interruptores de la serie IZMX son adecuados para las tareas de sincronización.



Parte posterior del interruptor (interruptor extraíble)

Inspección y mantenimiento sencillos

La inspección y el mantenimiento se pueden realizar cómodamente en el interruptor extraíble porque los clusters ranurados primarios (azules) y el mecanismo de presión forman parte del interruptor en lugar de la caseta.

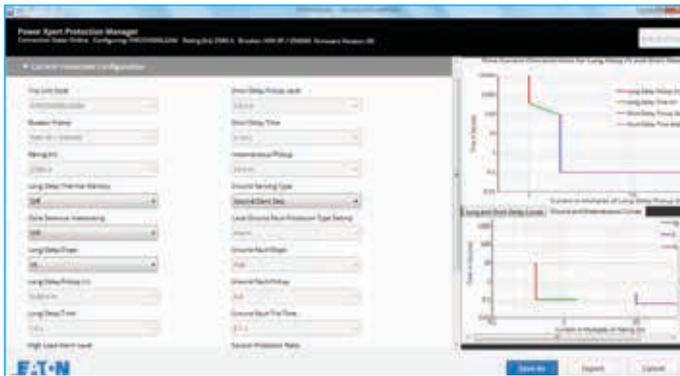
Eaton también ofrece muchos accesorios y piezas instalables en el campo que alargan la vida del interruptor.

Los interruptores de gran potencia, por ejemplo, los utilizados en sistemas industriales de distribución de energía, los configuran y prueban periódicamente los usuarios finales para

asegurarse de que pueden seguir trabajando de forma fiable en caso de sobretensiones y, de esta forma, evitar el costoso tiempo por paros no

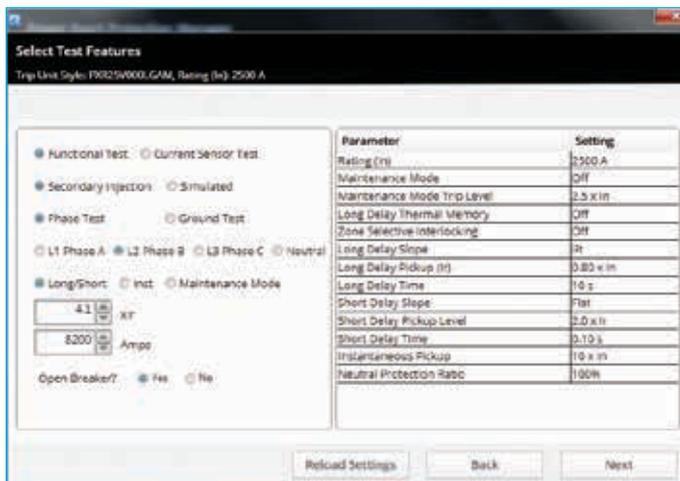
deseados. Esta nueva unidad permite a los técnicos simular o inyectar sobrecargas, cortocircuitos, fallos de conexión a tierra, realizar una prueba interna del

transformador de corriente, incluido su cableado, probar con o sin disparo y mucho más mediante el software Power Xpert Protection Manager (PXPMP).



Active/desactive o cambie la configuración, amplíe las curvas de disparo e imprima las curvas para la documentación.

Al utilizar el intuitivo panel de mando se puede seleccionar el modo de control, que permite restablecer los datos de diagnóstico y medición. En el modo de prueba, se pueden probar fases individuales con respecto a los valores introducidos como valor de corriente o como multiplicador de la configuración individual.

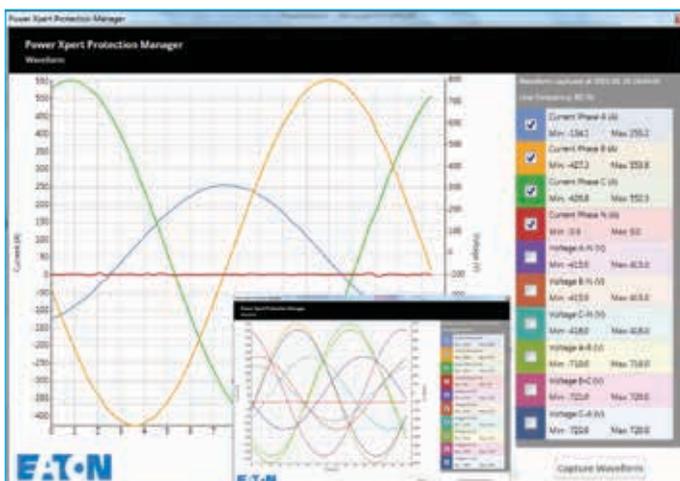


Seleccione la función que desea probar y elija la corriente de prueba como valor o multiplicador de la configuración.

La unidad se ha desarrollado en respuesta a la demanda de los usuarios de un sistema sencillo de utilizar. Anteriormente, se tenían que anotar los datos de prueba, pero gracias al software actualizado, se puede generar y almacenar electrónicamente en formato PDF un informe de prueba profesional de tres páginas con sello de fecha/hora, información personalizada, configuración/curvas de disparo individuales y resultados de la prueba de inyección secundaria. Esto permite a los técnicos reducir de forma significativa el tiempo que se tarda en realizar las pruebas, les facilita la tarea de mantenimiento y hace que reciban un informe de prueba para la documentación.

Antes de imprimir el informe de prueba, se puede introducir el nombre del cliente, la ubicación, el entorno y las condiciones del equipo.

Realice un informe profesional de todos los resultados de su prueba en un documento tras la instalación en su sistema o un informe de su inspección anual, que su empresa podría solicitar.



Obtenga información adicional mediante la captura de la forma de onda y seleccione qué curvas serán visibles o se imprimirán.

Entre las nuevas características se incluyen la capacidad de capturar las formas de onda de tensión opcional y corriente junto con los valores mínimos y máximos para los conductores de fase y neutros. Además, la forma de onda puede proporcionar una indicación de la calidad general provocada por los armónicos, y la precisión de medición es ahora un uno por ciento "de la lectura".



Interruptores IZMX e interruptores-seccionadores INX de hasta 4000 A^{*)}

La serie IZMX de Eaton es una línea innovadora de interruptores de hasta 4000 A. Los requisitos de ingeniería y montaje se reducen gracias a tan solo dos tamaños compactos, el diseño modular y los accesorios estándar. Lo más destacado de la serie IZMX: el disparo electrónico de la familia de unidades de disparo PXR. Cubre una gran cantidad de aplicaciones. Y junto con una comunicación opcional incorporada, garantiza que se pueda monitorizar el funcionamiento desde cualquier lugar del mundo. El innovador IZMX16 permite montar dos interruptores con una anchura de tan solo 600 mm en un armario de distribución.

La serie IZMX en formato estándar ofrece hasta 690 V

Disparadores electrónicos de montaje fijo o extraíbles con corriente operativa nominal de 630 a 4000 A, capacidad del interruptor Icu = Ics de 42 a 105 kA/440 V CA, 3 o 4 polos, para varios requisitos de protección y varias opciones adicionales.

Gran cantidad de accesorios de montaje para las unidades de montaje fijo y extraíbles

Accionador de motor IZMX...M... +++ Disparador shunt IZMX...ST... +++ Disparador de cierre IZMX...SR... +++ Disparador de infratensión IZMX...-UV... +++ Contacto auxiliar de activación/desactivación IZMX...-AS... +++ Conmutador de verificación de cerrojo IZMX...LCS... +++ Indicación de sobrecarga IZMX...-OTS +++ Enclavamientos mecánicos y mucho más.

Nueva familia de unidades de control

La nueva unidad de control PXR se lanzó en 2016. Este nuevo desarrollo es la respuesta a la más reciente demanda del mercado de realizar pruebas individuales en el campo y documentarlas. Para ello, Eaton proporciona un conector USB en el frontal de la unidad de disparo para que se corresponda con el PC junto con un software Power Xpert Protection Manager que se puede descargar de forma gratuita.

Además, la unidad de control PXR ofrece una amplia gama de funciones. Las funciones de protección, medición, análisis, diagnóstico y memoria de evento se pueden mostrar en una pantalla LCD o transferir de forma remota a través de un sistema de comunicación integrado, mostrar en una página web o enviar por correo electrónico por todo el mundo. PXR se puede integrar en diferentes redes de datos junto con la solución de comunicación plug & play de Eaton: MODBUS, PROFIBUS o Ethernet. Los interruptores se pueden monitorizar a continuación directamente a través de Internet.

Novedad mundial ARMS™: mayor seguridad para el personal de mantenimiento

en caso de un fallo de arco, el sistema ARMS™ (Arcflash Reduction Maintenance System) patentado dispara con mayor rapidez que un disparo de cortocircuito. Junto con la serie IZMX, los componentes adicionales del sistema de protección contra fallos de arco ARCON™ ofrece protección contra fallos de arco adicional.

^{*)} Por encima de 4000 A, consulte IZM63



interruptores automáticos IZMX16, interruptores-seccionadores INX16
interruptores automáticos IZMX40, interruptores-seccionadores INX INX40 de hasta 4000 A

Descripción general del sistema

interruptores automáticos IZMX16 y accesorios	2
interruptores automáticos IZMX40 y accesorios	3
Clave de referencias de tipo	4

Descripción técnica

Datos técnicos del interruptor	5
Datos técnicos de la unidad de disparo	6
Selectiva en zona interconectada	7

Descripción

Características del sistema	8
Componentes para comunicación	9
Código eléctrico de Número de artículo	10

Realización de pedidos

Dispositivos básicos	
interruptores automáticos IZMX16, tripolares y tetrapolares	11
Interruptores-seccionadores INX16, tripolares y tetrapolares	15
interruptores automáticos IZMX40, tripolares y tetrapolares	16
Interruptores-seccionadores INX40, tripolares y tetrapolares	20
Disparadores electrónicos	
Unidades de disparo V, P	22
Módulos de comunicación	24
Rating Plugs	
Rating Plugs (programables)	24
Sensor de corriente para conductor neutro	24
Sensor fallo puesta tierra/secuencia homopolar	24
Unidades extraíbles	
Casetes	25
Kit de bloques de terminales secundarios	25
Obturadores de seguridad, interruptores de celda	26
manivela manual de sustitución y kit	26
Enclavamientos de puerta extraíble	33
Terminales	
Conjuntos de terminales principales	27
Unidades de terminales para circuito de control, montaje fijo	27
Accesorios eléctricos	
Accionador de motor	28
Disparadores shunt	29
Disparadores de mínima tensión	30
Módulos de retardo	30
Disparadores de cierre, conmutadores de verificación de cierre	31



Realización de pedidos

Accesorios eléctricos	
Indicadores de disparo	23
Indicadores de desactivación enclavados	23
Reset remoto	23
Contactos auxiliares	30
Accesorios mecánicos	
Contadores de funcionamiento	32
Bloqueo pulsadores de apertura/cierre	32
Bloqueo seguro de llave en posición de desactivación	32
Enclavamiento de puerta	33
Junta de puerta IP31, cubierta de puerta IP55	33
Enclavamiento mecánico, montaje fijo y extraíble	34
Kits de cables para enclavamiento mecánico	34
Accesorios generales	
Codificación, dispositivo básico a casete	33
Barrera de fase	33

Ingeniería

Configuraciones de enclavamiento mecánico	35
Asignación de terminales de circuito de control	36
Asignación de terminales de cableado de comunicación	37
Características de desconexión	38
Tablas de selectividad	52

Datos técnicos

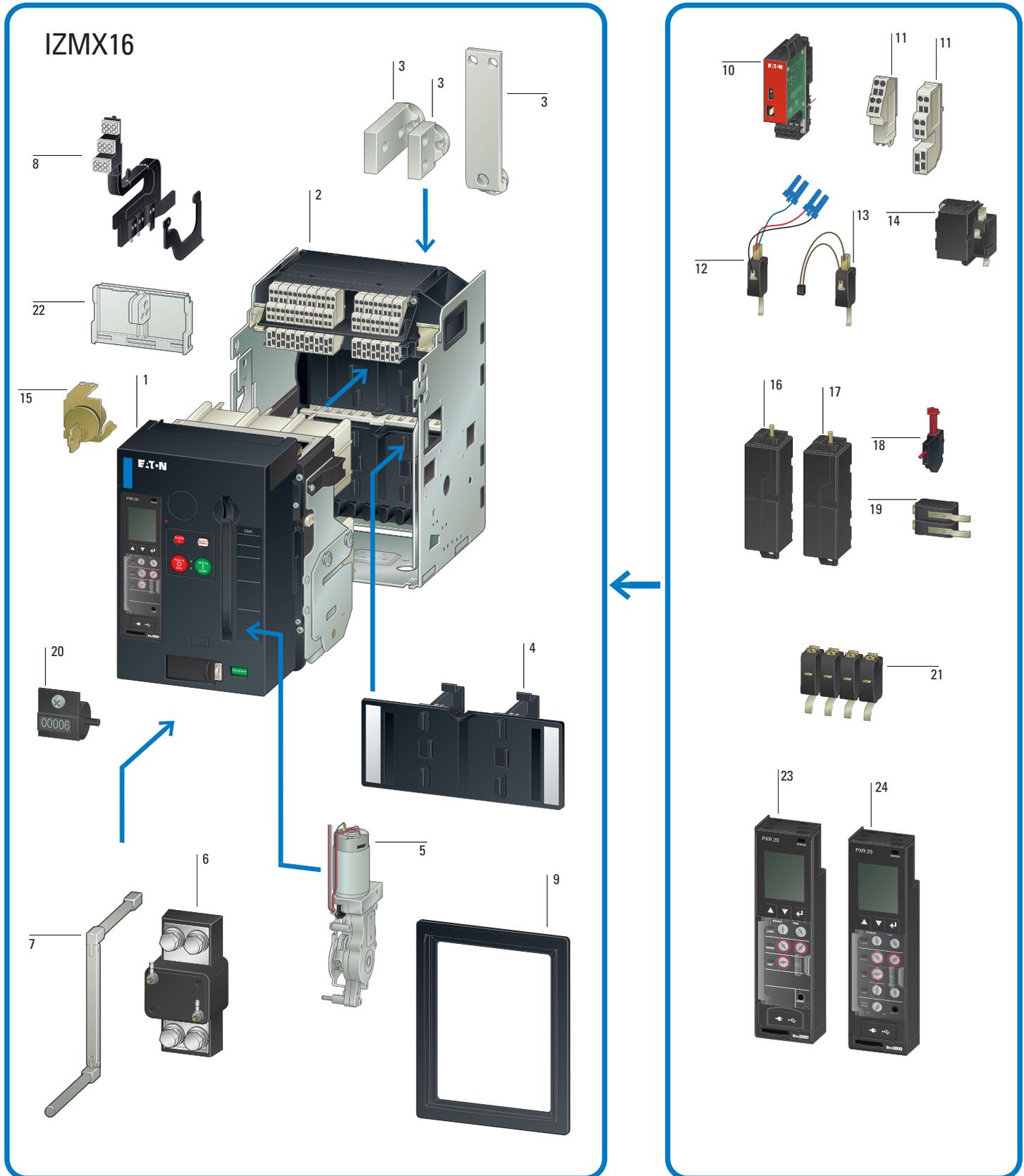
interruptores automáticos IZMX16	54
Interruptores-seccionadores INX16	56
interruptores automáticos IZMX40	58
Interruptores-seccionadores INX40	62
Accesorios eléctricos	66
Accionadores de motor, factores de régimen por altitud	67
Módulos de comunicación	68

Dimensiones

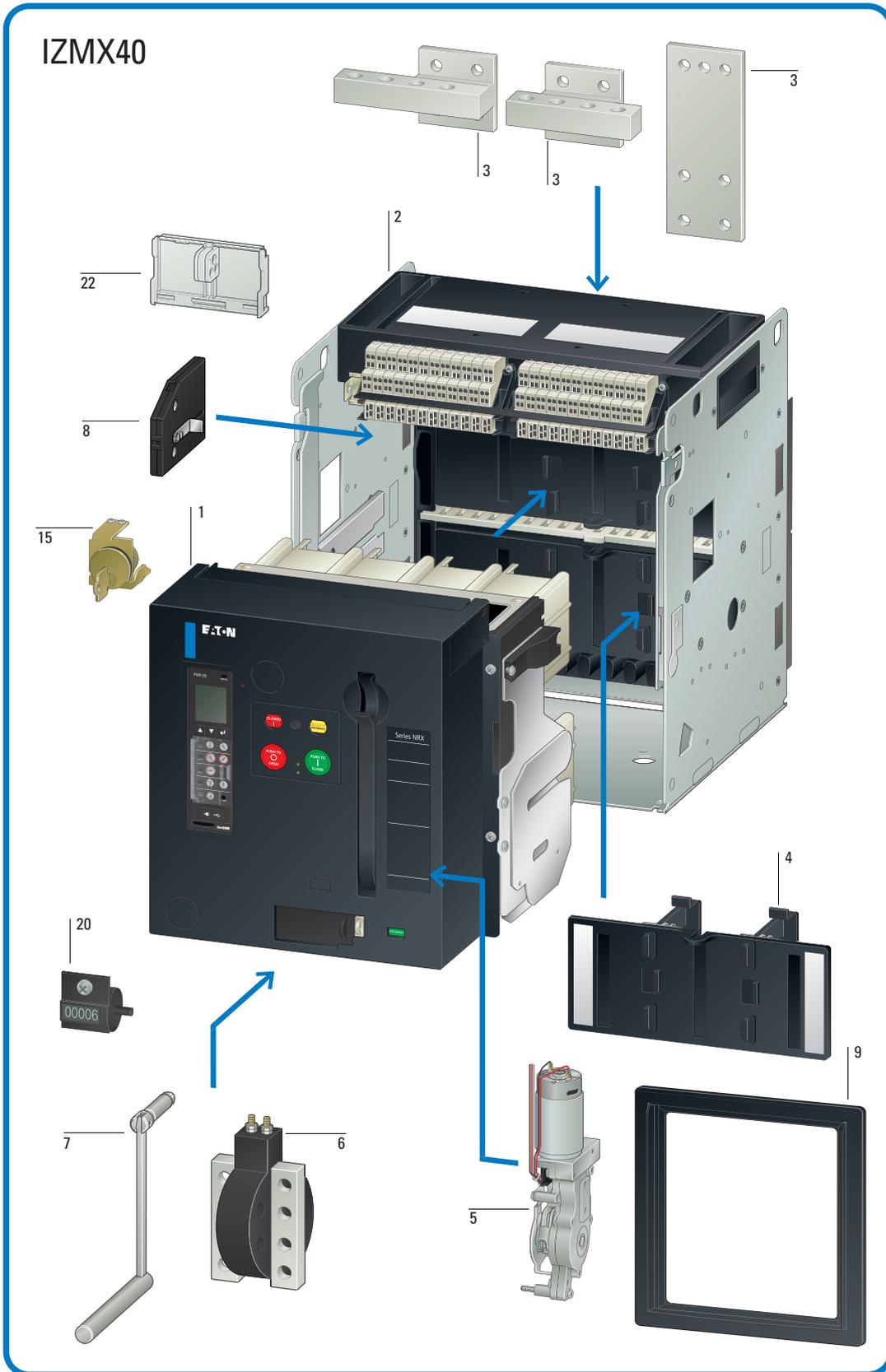
interruptor IZMX16, interruptor-seccionador INX16	
Fijo	69
Unidades extraíbles	73
interruptor IZMX40, interruptor-seccionador INX40	
Fijo	77
Unidades extraíbles	81
Distancias mínimas	86



IZMX16, INX16, IZMX40, INX40



- | | | | |
|--|--|--|--|
| <p>1 Interruptor IZMX
IZMX16: 630 - 1600 A
IZMX40: 800 - 4000 A</p> | <p>3 Kits de terminales principales
Terminales universales, tripolares y tetrapolares horizontal/vertical</p> | <p>5 Accionador de motor
Carga automática de almacenamiento de fuerza de tensión para operaciones remotas o locales</p> | <p>7 Manivela de extracción
Manivela de extracción plegable para ejercer o liberar presión del interruptor dentro y fuera del casete. La manivela de extracción se guarda dentro del interruptor.</p> |
| <p>2 Casete para unidades extraíbles
Obturadores tripolares y tetrapolares con y sin control
Terminales de circuito</p> | <p>4 Obturador
Obturador 3 polos y 4 polos</p> | <p>6 Sensor de corriente para conductor neutro
Sensor de corriente para detectar la intensidad del conductor de Neutro.</p> | |



12 Conmutador de verificación de cierre
Para uso de aplicación externa.

13 Conmutador de verificación de estado
Para usar con el disparador de cierre.

14 Disparadores de cierre
Cierra el interruptor por medio de una señal eléctrica.

15 Bloqueo de llave
Bloqueo del interruptor por un bloqueador de llave.

16 Disparadores shunt
Abre el interruptor por medio de una señal eléctrica.

17 Disparadores de mínima tensión
Abre el interruptor por medio de un descenso de tensión en el circuito de control.

18 Indicador del disparo rojo
El indicador del disparo rojo señala un disparo mediante una unidad de disparo.

19 Interruptores del indicador del disparo
Interruptor de protección de sobretensión (OTS) señala un disparo mediante la unidad de disparo para eliminar la señalización.

20 Contadores de operaciones de conmutación
Cuenta la cantidad de operaciones.

21 Contactos auxiliares
Interruptor para señalización de conexión-desconexión

22 Dispositivos de bloque
Plástico o metal

23 Unidad de disparo - V PXR20
LI, LSI, (G)
+ opciones

24 Unidad de disparo - P
PXR25 LI, LSI, (G)
Modbus incorporado
+ opciones

8 Interruptores de celda para posición
El interruptor de celda señala la posición del interruptor dentro del casete. Posición de conexión, prueba y desconexión.

9 Protector de puerta
Cierra el hueco entre el interruptor y la puerta del conmutador. IP31. También hay una cubierta protectora IP55 disponible

10 Módulos de comunicación
Profibus DP, Modbus, Ethernet y Modbus incorporados

11 Unidades de terminales de circuito de control
2 o 12 unidades

IZMX16, INX16, IZMX40, INX40

<p>Interruptor automático IZMX 1</p> <p>IZMX16: 630 – 1600 A IZMX40: 800 – 4000 A → página 11</p>	<p>Módulos de comunicación 10</p> <p>Profibus DP, Ethernet → página 24</p>	<p>Contadores de operaciones de conmutación 20</p> <p>Cuenta la cantidad de operaciones. → página 32</p>
<p>Casete para unidades extraíbles 2</p> <p>Con o sin terminales de circuito de control → página 25</p>	<p>Unidades de terminales del circuito de control 11</p> <p>2, 12 unidades → página 25, 27</p>	<p>Contactos auxiliares 21</p> <p>Interruptor para señalización de conexión-desconexión → página 30</p>
<p>Conjuntos terminales principales 3</p> <p>Terminales universales, tripolares y tetrapolares horizontal/vertical → página 27</p>	<p>Conmutador de verificación de cierre 12</p> <p>Para usar con el disparador de cierre. → página 31</p>	<p>Dispositivos de bloqueo 22</p> <p>Cubiertas frontales de plástico o metal que se pueden cerrar con candado para pulsadores de CONEXIÓN-DESCONEXIÓN. → página 32</p>
<p>Obturadores de seguridad de el casete 4</p> <p>Obturador 3 polos y 4 polos → página 26</p>	<p>Conmutador de verificación de cierre 13</p> <p>Para uso de aplicación externa. → página 31</p>	<p>Unidad de disparo de repuesto 23</p> <p>PXR20, Tipo-V → página 22</p>
<p>Accionador de motor 5</p> <p>Carga automática de almacenamiento de fuerza de tensión para operaciones remotas o locales → página 28</p>	<p>Disparadores de cierre 14</p> <p>Cierra el interruptor por medio de una señal eléctrica. → página 31</p>	<p>Unidad de disparo de repuesto 24</p> <p>PXR25, Tipo-P → página 22</p>
<p>Sensor de corriente para conductor de Neutro 6</p> <p>Sensor de corriente para detectar la intensidad del conductor de Neutro. → página 24</p>	<p>Bloqueo de llave 15</p> <p>Bloqueo del interruptor por un bloqueador de llave → página 32</p>	
<p>Manivela de extracción 7</p> <p>Manivela de extracción plegable para ejercer y liberar presión del interruptor dentro y fuera del casete. La manivela de extracción se almacena dentro del interruptor. → página 26</p>	<p>Disparadores shunt 16</p> <p>Abre el interruptor por medio de una señal eléctrica. → página 29</p>	
<p>Interruptores de celda para posición 8</p> <p>El interruptor de celda señala la posición del interruptor dentro de el casete. Posición de conexión, prueba y desconexión. → página 26</p>	<p>Disparadores de mínima tensión 17</p> <p>Abre el interruptor por medio de un descenso de tensión en el circuito de control. → página 30</p>	
<p>Protector de puerta 9</p> <p>Cierra el hueco entre el interruptor y la puerta del conmutador. IP31. → página 33</p>	<p>Indicador del disparo rojo 18</p> <p>El indicador del disparo rojo señala un disparo del interruptor mediante una unidad de disparo. → página 23</p>	
	<p>Interruptores del indicador de disparo 19</p> <p>El interruptor de protección de sobretensión (OTS) señala un disparo mediante una unidad de disparo. → página 23</p>	

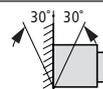


IZMX16



IZMX40

General

Normas		IEC/EN 60947	IEC/EN 60947
Temperatura ambiente	Almacenamiento °C	-20 - +70	-20 - +70
	Funcionamiento (abierto) °C	-20 - +70	-20 - +70
Posición de montaje			
Categoría de utilización		B	B
Tipo de protección dispositivo		IP31, IP55 con cubierta protectora	
Dirección de alimentación		según se requiera	según se requiera

Test de conmutación

Corriente nominal (I_n)		630 A, 800 A, 1000 A, 1250 A, 1600 A			800 A, 1000 A, 1250 A, 1600 A, 2000 A, 2500 A, 3200 A, 4000 A		
Tipo de interruptor		B	N	H	B	N	H
Tensión nominal de resistencia de impulso (U_{imp} , VAC)		12000	12000	12000	12000	12000	12000
Tensión nominal de aislamiento (U_i , VAC)		1000	1000	1000	1000	1000	1000
Tensión nominal operativa (U_e , VAC)		690	690	690	690	690	690
Test de interrupción nominal (I_{cs} , kA) 240 V 50/60 Hz		42	85	85	66	85	105
440 V 50/60 Hz		42	50	66	66	85	105
690 V 50/60 Hz		42	42	42	66	75	75
Test de interrupción nominal (I_{cs} , kA)	240 V 50/60 Hz	42	50	66	66	85	105
	440V 50/60 Hz	42	50	50	66	85	105
	690 V 50/60 Hz	42	42	42	66	75	75
Tensión nominal de resistencia a corto plazo (I_{cw} , kA)	1 s/3 s	42/-	42/-	42/-	66/50	85/66	85/66
Test de realización de cortocircuito nominal (I_{cm} , kA)	440V 50/60 Hz	88	105	145	145	187	231
	690 V 50/60 Hz	88	88	88	145	166	166
Retardos operativos (ms)	Retardo de cierre	25	25	25	3	30	300
	Retardo de cierre eléctrico (mediante SR)	30	30	30	35	35	35
	Retardo de apertura eléctrico (mediante ST)	25	25	25	22	22	22
	Retardo de apertura eléctrico (mediante UVR)	50	50	50	37	37	37
	Frecuencia operativa máxima (operaciones/h)	60	60	60	60	60	60

Características de instalación y durabilidad

	Duración	630A-1600A	800A-1600A	2000A	2500A-4000A
Mecánica, sin mantenimiento		10000	10000	10000	10000
Mecánica, con mantenimiento		20000	20000	20000	20000
Eléctrica 440V, sin mantenimiento		10000	10000	8000	5000
Dimensiones (Al × An × P, mm)	Fijo 3P	338 × 210 × 184	398 × 376 × 298		
	4P fijo	338 × 279 × 184	398 × 492 × 298		
	3P extraíble	360 × 254 × 289	456 × 426 × 393		
	4P extraíble	360 × 324 × 289	456 × 541 × 393		
Peso (kg)	fijo 3P/4P	15/20	45/56		
	3P/4P extraíble	39/47	69/86		
	Casete	18/21	29/35		

6 interruptores automáticos IZMX

Datos técnicos

IZMX16, IZMX40

Estandar más Protección selectiva



**Tipo V (PXR20) Tipo
IZMX-PXRV
IZMX16/40...V...**

Potencia/Energía



**P (PXR25)
IZMX-PXRP
IZMX16/40...P...**

Funciones de protección	LI, LSI; LSIG/LSIA (Opcional)	LI, LSI; LSIG/LSIA (Opcional)
Protección contra sobrecargas (L)		
Pendientes	$I^{0.5}t, I_t, I^2t, I^4t$	$I^{0.5}t, I_t, I^2t, I^4t$
Disparo de sobrecarga (I_p), $\times I_n$	0,4, 0,5, 0,6, 0,7, 0,75, 0,8, 0,9, 0,95, 0,98, 1,0	0,4, 0,5, 0,6, 0,7, 0,75, 0,8, 0,9, 0,95, 0,98, 1,0
Retardo prolongado t_r ($6 \times I_p$)	0,5, 1, 2, 4, 7, 10, 12, 15, 20, 24 s	0,5, 1, 2, 4, 7, 10, 12, 15, 20, 24 s
Protección contra cortocircuitos con retardo (S)		
Arranque con retardo (I_{sd}), $\times I_r$	1,5, 2, 2,5, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10	1,5, 2, 2,5, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10
Retardo breve, curva característica plana (t_{sd})	0,0, 0,1, 0,2, 0,3, 0,4, 0,5 s ¹⁾	0,0, 0,1, 0,2, 0,3, 0,4, 0,5 s ¹⁾
Retardo breve a $8 \times I_r$, curva I^2t (t_{sd})	0,1, 0,3, 0,4, 0,5 s	0,1, 0,3, 0,4, 0,5 s
Protección contra cortocircuitos sin acción retardada (I)		
Arranque sin retardo (I_i), $\times I_n$	Desactivada, 2, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 12, 15	Desactivada, 2, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 12, 15
Protección de fallo de la conexión a tierra opcional (G)		
Alarma de fallo de conexión a tierra (A), $\times I_n$	0,2, 0,4, 0,6, 1,0	0,2, 0,4, 0,6, 1,0
Arranque de conexión a tierra (I_g), $\times I_n$	Desactivado, 0,2, 0,4, 0,6, 0,8, 1,0	Desactivado, 0,2, 0,4, 0,6, 0,8, 1,0
Retardo breve, curva característica plana (t_g)	0,1, 0,2, 0,3, 0,4, 0,5 s	0,1, 0,2, 0,3, 0,4, 0,5 s
Retardo breve a $0,625 \times I_n$, curva I^2t (t_g)	0,1, 0,2, 0,3, 0,4, 0,5 s	0,1, 0,2, 0,3, 0,4, 0,5 s
Disparo de temperatura excesiva	●	●
Memoria térmica	●	●
Selectividad de zona ZSI (consulte la página siguiente)	●	●
Convertidor de tensión (MCR)	●	●
Funciones adicionales		
Diagnóstico del sistema		
LED de estado/sobrecarga	●	●
LED de causa del disparo	●	●
Intensidad en el punto de disparo (indicación de pantalla)	●	●
Contacto de alarma de fallo de conexión a tierra o de carga elevada	●	●
Monitor del sistema		
Pantalla LCD	● ²⁾	● ²⁾
Precisión de medición de corriente $\pm 1\%$ de lectura	$\pm 1\%$ de lectura	$\pm 1\%$ de lectura
Tensión (%) de L a L	–	$\pm 1\%$ de lectura ³⁾
Potencia y energía (%)	–	$\pm 2\%$ de lectura ³⁾
Potencia aparente kVA y demanda	–	● ³⁾
Potencia reactiva kVAR	–	● ³⁾
Factor de potencia	–	● ³⁾
Comunicaciones		
Incorporadas (ModBus)	○	●
Externas (Módulo CAM)	○	○
Requisito de fuente de alimentación	+24 V DC, opcional	+24 V DC, opcional
Funciones adicionales		
Test de prueba Integral,	PC+Power Xpert (descarga gratuita),	PC+Power Xpert (descarga gratuita)
Modo de mantenimiento ARMS (Sistema de mantenimiento de reducción del arco eléctrico™)	○	○
Registro de disparo	●	●
Contador electrónico de operaciones	●	●
Captura de onda	●	●
Monitor de estado del interruptor	●	●

Notas

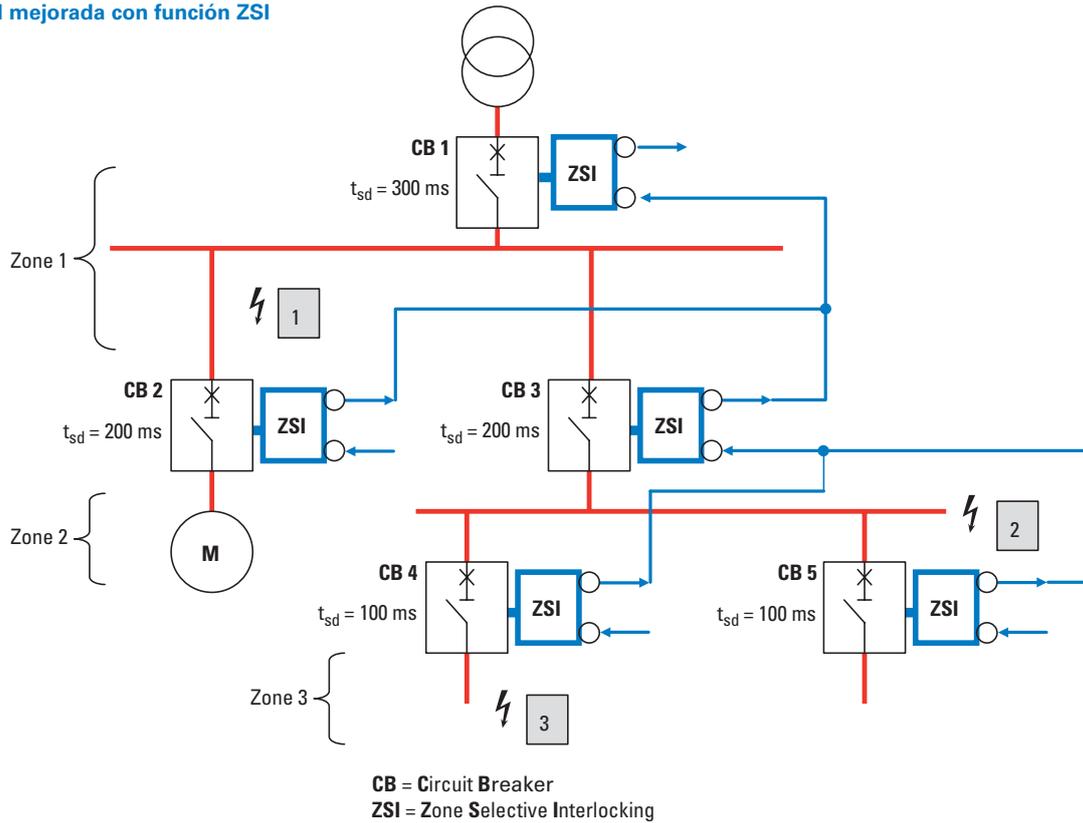
¹⁾ 0,1s: el tiempo de disparo es de 0,06 s a 0,1 s; 0 s: el tiempo de distancia nominal es de 25 ms a 85 ms con o sin energía auxiliar

²⁾ Requiere suministro de tensión de control de 24 VCC cuando la corriente continua es inferior al 20% de I_n

³⁾ Requiere un módulo PT externo (IZMX-PXR-PTM-1) para la entrada de detección de tensión en la unidad de disparo

● Estándar ○ Opcional – no disponible

Selectividad mejorada con función ZSI



Selectiva en zona interconectada (ZSI)

- Selectiva en zona interconectada se describe en la apartada y los dispositivos de control de baja tensión del estándar IEC 61912-2.
- El término Selectiva en zona interconectada se utiliza para describir un método de control de interruptores automáticos para proporcionar selectividad con tiempos de interrupción muy breves para el interruptor más cercano al fallo.
- Existen diferentes niveles (zonas) de protección que aíslan el fallo en el sistema de distribución.
- ZSI puede aplicarse a los fallos entre las fases o los fallos de conexión a tierra, o bien a ambos.
- ZSI se aplica a los fallos de tiempo corto en los que la selectividad de tiempo puede alcanzarse con los interruptores automáticos entre las zonas.
- Puesto que ZSI no requiere potencia auxiliar o módulos adicionales para funcionar, el tiempo de configuración es mínimo y la aplicación es sencilla.

Selectiva en zona interconectada (ZSI) Ejemplo

Ejemplo A – Cortocircuito en la posición 3

- Todos los interruptores automáticos CB1, CB3, CB4 detectan la corriente del cortocircuito y registran un arranque con retardo breve.
- El interruptor CB4 envía una señal de bloqueo de salida a la entrada ZSI CB3. CB3 envía una señal de bloqueo de salida a la entrada ZSI CB1. CB1 envía una señal de salida ZSI que no está conectada. Esta señal podría conectarse a un relé MV en el otro lado del transformador con unos circuitos ZSI compatibles.
- CB1 registra la señal de entrada ZSI e inicia su temporizador durante 300 ms. CB3 registra la señal de entrada ZSI e inicia su temporizador durante 200 ms. CB4 no obtiene ninguna entrada de ningún interruptor de zona inferior. Este interruptor disparará inmediatamente sin demora alguna. CB4 interrumpe el fallo y CB1 y CB3 detienen el retardo porque se ha acabado la corriente del fallo.
- Si por algún motivo CB4 no abre e interrumpe el fallo, CB3 abrirá e interrumpirá el fallo al final del retardo.

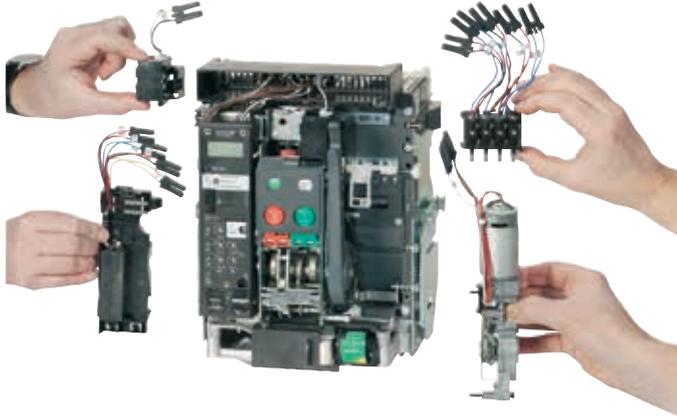
Ejemplo B: Cortocircuito en la posición 2

- Los interruptores automáticos CB1, CB3 detectan la corriente del cortocircuito y registran un arranque con retardo breve. CB4 y CB5 no detectan la corriente del fallo y no envían una salida ZSI.
- El interruptor CB3 envía una señal de bloqueo de salida a la entrada ZSI CB1. CB1 envía una señal de salida ZSI. En este ejemplo, dicha señal no está conectada.
- CB1 registra la señal de entrada ZSI e inicia un temporizador durante 300 ms. CB3 no obtiene ninguna entrada de ningún interruptor de zona inferior. Este disyunto disparará inmediatamente sin demora alguna. CB3 interrumpe el fallo y CB1 detiene el retardo porque se ha acabado la corriente del fallo. El tiempo de distancia se reduce aproximadamente 150 ms.

Ejemplo C: Cortocircuito en la posición 1

- Solo el interruptor CB1 detecta el cortocircuito y registra un arranque con retardo breve. CB2, CB3, CB4 y CB5 no detectan la corriente del fallo y no envían salidas ZSI.
- CB1 envía una señal de salida ZSI. En este ejemplo, dicha señal no está conectada.
- CB1 no obtiene ninguna entrada de ningún interruptor de zona inferior. Este disyunto disparará inmediatamente sin demora alguna. CB1 interrumpe el fallo y el tiempo de distancia se reduce aproximadamente 250 ms.

interruptores automáticos de circuito compactos con accesorios útiles



Parte posterior del interruptor (interruptor extraíble)

Eaton presenta la serie IZMX

La serie IZMX de Eaton es una nueva serie de interruptores automáticos de bastidor abierto con una amplia gama de accesorios. La nueva gama proporciona a los usuarios dos tamaños de bastidor compactos de hasta 4000 A, diseño modular, accesorios comunes y comunicaciones fáciles de integrar. La nueva familia de productos PXR de unidad de disparo con pantalla LCD y conector USB está lista para el futuro. Un PC vinculado con el software de descarga gratuita Power Xpert permite un uso cómodo en las pruebas de lectura y la impresión con fines de documentación. El concepto innovador del **IZMX16** permite instalar dos interruptores automáticos extraíbles en una sección de 600 mm de ancho. Esto hace posible un diseño de sección más económico y también permite ahorrar espacio operativo. El diseño modular compacto del **IZMX40** ofrece a los clientes una amplia gama de clasificaciones de alto rendimiento en un solo tamaño de bastidor, simplificando así el proceso de integración en paneles y cuadros de mandos. **IZMX** es una nueva generación y un nuevo estándar en la protección de circuitos.

Aplicaciones

Los interruptores automáticos pueden utilizarse en cuatro áreas de aplicación principales en función del tipo de equipo que vaya a protegerse:

- Protección del sistema
- Protección del motor
- Protección del transformador
- Protección del generador

Estas aplicaciones clave exigen aspectos distintos en los interruptores, que se cumplen con una serie de unidades de control.

Interruptores provistos de relé de cierre

Son especialmente adecuados para tareas de sincronización.

Interruptores de enganche

Además de los interruptores automáticos, también están disponibles los interruptores seccionadores. Se utilizan, por ejemplo, como interruptores de enganche entre distintas fuentes de alimentación. Los interruptores seccionadores se utilizan como interruptores de enganche para distintas secciones de una red junto con nuestro dispositivo de conmutación de red automático.

Diseño modular, Accesorios comunes

El reemplazo de accesorios se facilita considerablemente gracias a la eficiente tecnología "plug & work". Los accesorios para cajones y mecanismos de ajuste rápido permiten ajustar los accesorios más recientes sin utilizar prácticamente herramientas. Esta flexibilidad le permite responder fácilmente a los requisitos cambiantes en su sistema. La mayoría de accesorios para IZMX son comunes en los tamaños de bastidor estándar y compacto. Todos los kits de accesorios se suministran completos y listos para su uso.

Tiempo normal de entrega

- Con la nueva gama IZMX, puede seleccionar un dispositivo básico que ya esté equipado con un disparador electrónico.
- El montaje estándar para ambos bastidores se realiza en una placa de montaje horizontal o en travesías horizontales en el armario de conmutación. El modelo IZMX16 también puede fijarse en placas de montaje vertical.
- Con los dispositivos tetrapolares, el conductor neutro se coloca a la izquierda (vista de operadores).
- El conductor neutro está equipado con un transformador de corriente interna y puede alimentarse al 100% como los conductores de fase.
- Los interruptores automáticos se suministran con un cierre de reenganche mecánico. Después de un disparo de sobrecarga, el fallo suele examinarse primero. Una vez que el fallo se identifica y rectifica, el cierre de reenganche mecánico se restablece al pulsar el indicador de disparo mecánico en la parte delantera del interruptor.
- Las funciones "restablecimiento remoto" y "restablecimiento automático" se ofrecen como opciones de pedido adicionales. La reconfiguración remota permite reconfigurar el interruptor después de un disparo de sobrecorriente mediante una tensión de control. La opción de restablecimiento automático permite restaurar la actividad normal del interruptor inmediatamente después de un disparo de sobrecorriente (es decir, no existe cierre de reenganche mecánico). En estas aplicaciones, el análisis de fallos obligatorio se evita intencionadamente.

- El número de terminales de cable de control secundarios depende de los accesorios instalados.
- Si se pide una casete sin el dispositivo básico, ésta puede instalarse con el número máximo de terminales de cable de control. Para una mayor economía en fábricas grandes, el casete también se ofrece sin terminales de circuito de control para que se pueda realizar la instalación posteriormente o cuando se necesiten los accesorios más adelante.
- El dispositivo básico extraíble incluye las cubiertas de terminales y la manivela de extracción. NOTA: Algunos fabricantes montan las cubiertas de protección de contactos dentro a la celda de el casete, lo cual requiere apagar la placa del panel para su inspección y mantenimiento.
- Se proporcionan 2 contactos conmutados como estándar para la indicación de estado activado/desactivado.
- El protector de puerta se incluye siempre como parte de la entrega. En los diseños extraíbles, se suministra con el casete (unidad extraíble).
- En las unidades extraíbles, el interruptor puede retirarse para inspeccionar los canales de arco y la condición de clúster azul (consulte la imagen superior). Con las unidades fijas, se recomienda que se proporcione suficiente espacio encima del interruptor para permitir la inspección. No es necesaria una cubierta adicional.
- Todos los dispositivos básicos que se proporcionan con protección selectiva (PXR20) cuentan con una pantalla LCD y todos los dispositivos proporcionados con la función PXR25 de protección de medición de energía cuentan con varias funciones adicionales.
- En cada interruptor, el disparador electrónico PXR integrado viene equipado de fábrica con una cubierta protectora que puede sellarse.
- Si se pide un accionador de motor, el interruptor del indicador de "mecanismo de energía almacenada accionado con muelle tensionado" se proporciona automáticamente.

Ventajas adicionales de la serie IZMX

- El diseño "universal" de la terminal principal ofrece la máxima flexibilidad. La terminal horizontal se puede girar de forma sencilla en la instalación, de modo que pueda utilizarse también como conexión vertical. Con las unidades extraíbles, se puede prescindir incluso de las piezas de la terminal adicionales. Tanto el interruptor IZMX como el casete ofrecen un terminal plano en el que se pueden conectar directamente las barras del sistema.
- Por este motivo, las terminales principales no forman parte de la entrega estándar. No olvide pedir adaptaciones de terminal si es necesario.
- Gracias a la posición de montaje independiente, ahora se puede utilizar también un contador de operaciones de conmutación de forma independiente al accionador de motor.
- Operación de la unidad extraíble: La unidad se acciona con una manivela suministrada de manera estándar y que dispone de una posición segura en el interior del dispositivo.
- Un mecanismo de codificación entre el dispositivo básico y el casete impide las combinaciones inadmisibles ("enclavamiento de rechazo").

Suministro externo de 24 V

- Las funciones de protección estándar de la serie IZMX funcionan independientemente de un suministro de tensión de control externo. El suministro de energía de la unidad electrónica, por ejemplo, para la protección contra cortocircuitos o sobrecarga, se implementa mediante transformadores de corriente integrados en el interruptor.
- El modelo PXR20(V) selectivo y el disparador de medición de energía PXR25(P) con pantalla se puede alimentar con un suministro de 24 V DC para que la función de pantalla pueda utilizarse sin una carga. Se necesita un suministro de energía de 24 V DC externo si son necesarias las funciones de comunicación.

Programa de curvas de disparo CurveSelect

La introducción de los ajustes de todos los dispositivos de protección del sistema en el software de descarga gratuita confirma la selectividad del sistema. Todas las curvas de disparos pueden imprimirse en un diagrama con fines de documentación.

La tecnología de detección de arco eléctrico ARMS™ permite optimizar la seguridad para el personal de mantenimiento

La seguridad del personal es un aspecto fundamental en los entornos de trabajo actuales. Últimamente resulta preocupante la posibilidad de lesiones graves ocasionadas por la exposición a los arcos eléctricos. Las unidades de disparo de la serie IZMX de Eaton ofrecen el sistema ARMS patentado (Arcflash Reduction Maintenance System™), que ofrece una desconexión inmediata sin retardo en caso de que se produzca un fallo del arco. La desconexión es incluso más rápida que la de un disparo de cortocircuito sin retardo. Esta función se puede activar directamente en el interruptor o mediante un interruptor externo, por ejemplo si el personal de mantenimiento accede a una zona peligrosa.

Ventajas principales del sistema ARMS:

- Mayor seguridad del personal mediante la limitación de arco eléctrico
- Facilidad de uso
- Se activa con la puerta del interruptor cerrada mediante un interruptor bloqueable montado en la puerta
- Se activa solo durante el tiempo necesario para realizar el trabajo de mantenimiento deseado
- Conserva la coordinación de sobrecorriente en condiciones normales
- La reducción de los niveles de energía de incidentes puede permitir niveles reducidos de equipos de protección individual (EPI), mejorando así la comodidad y la movilidad del trabajador

Otros componentes del sistema de protección contra fallos de arco ARCON, junto con la serie IZMX permiten una expansión de la protección contra fallos de arco en etapas.

Selección de criterios para interruptores automáticos

Criterios fundamentales para la selección de interruptores automáticos:

- **Valor I_k** corriente de cortocircuito máxima en el punto de instalación del interruptor: este valor determina la intensidad máxima de cortocircuito o la máxima corriente soportada por el interruptor. Se compara con los valores I_{cu} , I_{cs} y I_{cw} del conmutador y determina básicamente su tamaño (consulte los datos técnicos).
 - **Valor I_n** de corriente operativa nominal que debe fluir por el circuito derivado correspondiente: Este valor debe ser superior a la corriente operativa nominal del conmutador máxima del interruptor. La corriente operativa nominal puede ajustarse a la baja mediante módulos de corriente operativa nominal adicionales.
 - **Temperatura ambiente del interruptor:** Por lo general se trata de la temperatura interna en el panel de control. Observe los valores de disminución de potencia con aumento de la temperatura ambiente (consulte los datos técnicos).
 - **Tipo de interruptor:** unidades de montaje fijo o extraíbles, tripolares y tetrapolares.
- Corriente de cortocircuito mínima, que atraviesa el dispositivo de conmutación: Este disparador debe reconocer este valor como un cortocircuito y reaccionar con un disparo.
- **Funciones de protección del interruptor:** Se determina mediante la selección del convertidor de sobretensión correspondiente.

Para conocer recursos y herramientas adicionales para seleccionar los interruptores automáticos de bastidor abierto de Eaton, visite nuestra web: www.eaton.com/seriesnrx.

Opciones de comunicación de la serie IZMX

Con el módulo de comunicación correspondiente PCAM, MCAM o ECAM (Profibus-DP / Modbus/ Módulo de adaptador de comunicaciones Ethernet), cada interruptor de la serie NRX está equipado para ser comunicado y preparado para futuras ampliaciones. El bus de datos no solo permite transmitir información, sino también recibir comandos/ajustes. La comunicación Modbus incorporada es estándar en la unidad de disparo PXR25 (tipo P) y opcional en la unidad de disparo PXR20 (tipo V) si se solicita en el pedido. El módulo PCAM, MCAM o ECAM adicional se puede instalar de forma externa para PXR25 a fin de ampliar la Test de comunicación. (No se puede instalar más de un módulo CAM externo).

Configuración PROFIBUS-DP

El módulo de comunicaciones IZMX-PCAM tiene un conector D-Sub de 9 pin para la conexión a PROFIBUS-DP. El módulo funciona como esclavo en PROFIBUS-DP; los datos se definen a través de un archivo de datos maestro de dispositivo estandarizado, que permite la integración sencilla de IZMX en una línea DP.

- En cuanto a PROFIBUS-DP, el módulo soporta la detección de la velocidad en baudios; la dirección de bus de PROFIBUS-DP se establece a través de la pantalla de la unidad de disparo. La máxima longitud del cable es de 2,4 km.
- Para operar el IZMX-PCAM, se necesita un voltaje de entrada de 24 V DC.
- La conexión de datos al interruptor se implementa internamente a través de una conexión de datos de alta velocidad de serie.

Acceso de los datos a través del PROFIBUS-DP

Los datos en PROFIBUS-DP se ofrecen conforme al perfil para la aparamenta de baja tensión (LVSG) de PROFIBUS International (grupo de usuarios de PROFIBUS y PROFINET). Hay disponibles cinco estructuras de datos distintas con un número variado de parámetros con el archivo de datos maestros del dispositivo. Esto permite la implementación sencilla de un filtro de datos, lo cual simplifica la integración de los datos de IZMX en el sistema de control.

Configuración del Modbus

El nuevo PXR tiene un controlador Modbus RTU incorporado. El dispositivo funciona como un esclavo de Modbus.

- La velocidad en baudios, el formato de datos y la dirección (máx. 247) para Modbus se configuran con las teclas de entrada de la unidad de disparo. La máxima longitud del cable es de 1,2 km.
- El Modbus debe finalizar con un resistor de terminación de 120 Ω.
- Para operar el Modbus incorporado, se necesita un voltaje de 24 V DC.
- La conexión de datos al interruptor se implementa internamente a través de una conexión de datos de alta velocidad de serie.

Acceso a los datos a través del Modbus

Los datos se hallan contenidos en tablas de datos detalladas. Cada punto de datos está disponible como un valor de punto flotante (IEEE) o punto fijo. Esta diferencia permite la integración del IZMX para adaptarlo a la arquitectura de Modbus. Esto permite conseguir un medio sencillo de implementar un filtro de datos, lo cual facilita la integración de los datos IZMX en el sistema de control.

Configuración de Ethernet

El módulo de comunicaciones IZMX-ECAM tiene un receptáculo RJ45 estándar para la conexión a Ethernet.

- La dirección IP y los parámetros relacionados se establecen a través de la pantalla de la unidad de disparo.
- La conexión de datos al interruptor se implementa internamente a través de una conexión de datos de alta velocidad de serie.
- Para operar el IZMX-ECAM, se necesita un voltaje de entrada de 24 V DC.

Acceso a los datos a través de Ethernet

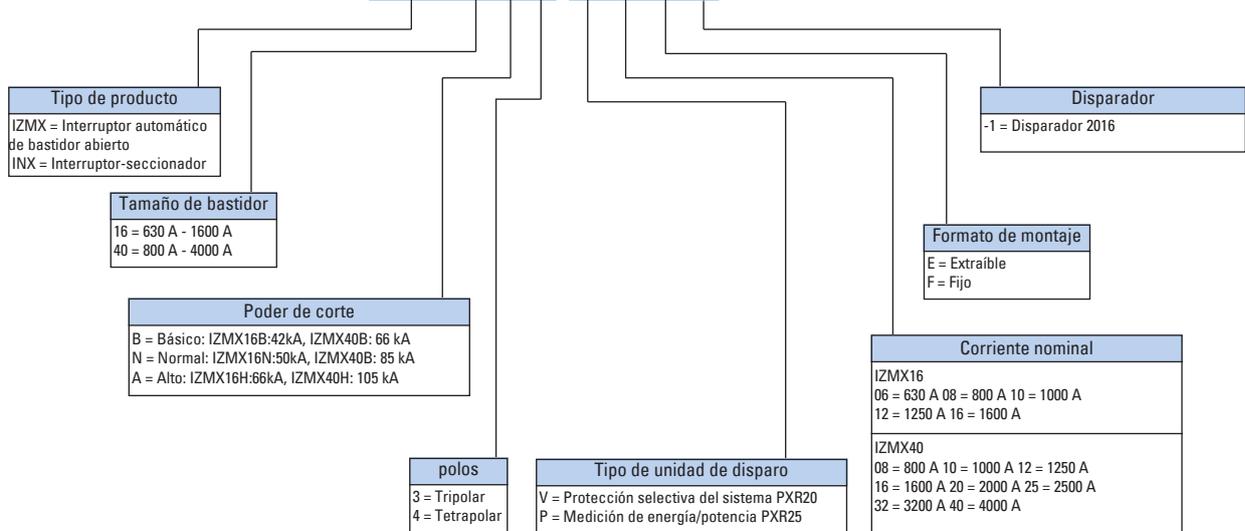
Los datos se incluyen en diferentes páginas web estructuradas conforme a los temas "Vista de datos", "Alarmas", "Registros" y "Configuración". Esta diferencia permite la integración del IZMX para adaptarlo a todas las redes Ethernet compatibles con el protocolo http. El "acceso en todo el mundo" al interruptor se convierte en una realidad y el uso de los mensajes de alarma del protocolo SNMP puede transportarse a cualquier lugar.

Configuración



Número de catálogo de los interruptores automáticos de bastidor abierto IZMX

IZMX 16 B 4 - V 16 W -1



Ejemplos de selección

Ejemplo operado eléctricamente de 230 VAC fijo IZMX40 (elemento 3-5 para operación remota):

1. IZMX40B3-V16F-1 interruptor fijo que incluye un contacto auxiliar 2a2b
2. IZMX-THV403-3200-1 Adaptador de terminal principal horizontal/vertical (3200 A e inferior)
3. +IZMX-M40-230AD-1 220-240 Motor de carga VAC/DC
4. +IZMX-ST230AD-1 Disparador shunt de 220-240 VAC/DC
5. +IZMX-SR230AD-1 Disparador de cierre (tensión) de 220-240 VAC/DC
6. +IZMX-AS22-1 Contacto auxiliar 2a2b adicional (4a4b total)
7. +IZMX-OTS-1 Interruptor de protección de sobretensión (OTS) 2CO

Ejemplo operado eléctricamente de 230 VAC extraíble IZMX40 (elemento 5-7 para operación remota):

1. IZMX40B3-V16W-1 interruptor extraíble que incluye un contacto auxiliar 2a2b
2. +IZMX-CAS403-2000-1 Casete (2000 A e inferior)
3. +IZMX-SH403-1 Obturadores de seguridad
4. IZMX-THV403-3200-1 Adaptador de terminal principal horizontal/vertical (3200 A e inferior)
5. +IZMX-M40-230AD-1 220-240 Motor de carga VAC/DC
6. +IZMX-ST230AD-1 Disparador shunt de 220-240 VAC/DC
7. +IZMX-SR230AD-1 Disparador de cierre (tensión) de 220-240 VAC/DC
8. +IZMX-AS22-1 Contacto auxiliar 2a2b adicional (4a4b total)
9. +IZMX-OTS-1 Interruptor de protección de sobretensión (OTS) 2CO

Notas

Todos los artículos "+" son accesorios instalados de fábrica y están listos para usar.
Todos los artículos accesorios sin "+" son "kits de campo" completos.

LOS KITS CONTIENEN TODAS LAS PIEZAS NECESARIAS, INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN IL Y LOS TERMINALES DE CONTROL EN EL CASO DE ACCESORIOS ELÉCTRICOS.

IZMX16...V..., tripolares

Poder de corte	Corriente nominal	Rango de configuración	Sobrecarga	Cortocircuito retardado	Sin retardo	Fijos	extraíbles	Paquete und.
$I_{cu}=I_{cs}$	$I_n = I_U$	I_r				Referencia Número de artículo	Los casetes deben solicitarse por separado. Referencia Número de artículo	
kA/kA	A	A		$I_{sd} = I_r \times \dots$	$I_i = I_n \times \dots$	Precio consulte lista de precios	Precio consulte lista de precios	
								
interruptor para protección selectiva								
Con cubiertas de terminales. Otra terminación, consulte la página 27.								
Tripolares								
42/42	630	252 - 630	1,5 - 10	2 - 15, Desactivado		IZMX16B3-V06F-1 183395	IZMX16B3-V06W-1 183341	1
	800	320 - 800				IZMX16B3-V08F-1 183396	IZMX16B3-V08W-1 183342	1
	1000	400 - 1000				IZMX16B3-V10F-1 183328	IZMX16B3-V10W-1 183343	1
	1250	500 - 1250				IZMX16B3-V12F-1 183329	IZMX16B3-V12W-1 183344	1
	1600	640 - 1600				IZMX16B3-V16F-1 183330	IZMX16B3-V16W-1 183345	1
50/50	630	252 - 630				IZMX16N3-V06F-1 183331	IZMX16N3-V06W-1 183346	1
	800	320 - 800				IZMX16N3-V08F-1 183332	IZMX16N3-V08W-1 183347	1
	1000	400 - 1000				IZMX16N3-V10F-1 183333	IZMX16N3-V10W-1 183348	1
	1250	500 - 1250				IZMX16N3-V12F-1 183334	IZMX16N3-V12W-1 183349	1
	1600	640 - 1600				IZMX16N3-V16F-1 183335	IZMX16N3-V16W-1 183350	1
66/50	630	252 - 630				IZMX16H3-V06F-1 183336	IZMX16H3-V06W-1 183351	1
	800	320 - 800				IZMX16H3-V08F-1 183337	IZMX16H3-V08W-1 183352	1
	1000	400 - 1000				IZMX16H3-V10F-1 183338	IZMX16H3-V10W-1 183353	1
	1250	500 - 1250				IZMX16H3-V12F-1 183339	IZMX16H3-V12W-1 183354	1
	1600	640 - 1600				IZMX16H3-V16F-1 183340	IZMX16H3-V16W-1 183355	1

Dispositivos básicos

IZMX16...P..., Tripolares

Poder de corte $I_{cu}=I_{cs}$ kA/kA	Corriente nominal $I_n = I_U$ A	Rango de configuración Sobrecarga I_r A	Cortocircuito retardado Sin retardo $I_{sd} = I_r \times \dots$ $I_i = I_n \times \dots$	Fijos Referencia Número de artículo	Precio consulte lista de precios	extraíbles Los casetes deben solicitarse por separado. Referencia Número de artículo	Precio consulte lista de precios	Paquete und.
								
interruptor con medición de potencia y energía.								
Solo se necesita un transformador de tensión PTM para 1-16 interruptores automáticos. Con cubiertas de terminales. Otra terminación, consulte la página 27.								
Tripolares								
42/42	630	252 - 630	1,5 - 10	2 - 15, Desactivado	IZMX16B3-P06F-1 183356	IZMX16B3-P06W-1 183469		1
	800	320 - 800			IZMX16B3-P08F-1 183357	IZMX16B3-P08W-1 183470		1
	1000	400 - 1000			IZMX16B3-P10F-1 183358	IZMX16B3-P10W-1 183471		1
	1250	500 - 1250			IZMX16B3-P12F-1 183359	IZMX16B3-P12W-1 183472		1
	1600	640 - 1600			IZMX16B3-P16F-1 183360	IZMX16B3-P16W-1 183473		1
50/50	630	252 - 630			IZMX16N3-P06F-1 183361	IZMX16N3-P06W-1 183474		1
	800	320 - 800			IZMX16N3-P08F-1 183362	IZMX16N3-P08W-1 183475		1
	1000	400 - 1000			IZMX16N3-P10F-1 183363	IZMX16N3-P10W-1 183476		1
	1250	500 - 1250			IZMX16N3-P12F-1 183364	IZMX16N3-P12W-1 183477		1
	1600	640 - 1600			IZMX16N3-P16F-1 183463	IZMX16N3-P16W-1 183478		1
66/50	630	252 - 630			IZMX16H3-P06F-1 183464	IZMX16H3-P06W-1 183479		1
	800	320 - 800			IZMX16H3-P08F-1 183465	IZMX16H3-P08W-1 183480		1
	1000	400 - 1000			IZMX16H3-P10F-1 183466	IZMX16H3-P10W-1 183481		1
	1250	500 - 1250			IZMX16H3-P12F-1 183467	IZMX16H3-P12W-1 183482		1
	1600	640 - 1600			IZMX16H3-P16F-1 183468	IZMX16H3-P16W-1 183483		1

IZMX16...V..., tetrapolares

Poder de corte	Corriente nominal	Rango de configuración	Sobrecarga	Cortocircuito retardado	Sin retardo	Fijos	extraíbles	Paquete und.	
$I_{cu}=I_{cs}$	$I_n = I_U$	I_r				Referencia Número de artículo	Los casetes deben solicitarse por separado. Referencia Número de artículo	Precio consulte lista de precios	
kA/kA	A	A		$I_{sd} = I_r \times \dots$	$I_i = I_n \times \dots$	Precio consulte lista de precios	Precio consulte lista de precios		
interruptor para protección selectiva									
Con cubiertas de terminales. Otra terminación, consulte la página 27.									
tetrapolares									
42/42	630	252 - 630	1,5 - 10	2 - 15,	Desactivado	IZMX16B4-V06F-1 183544	IZMX16B4-V06W-1 183559	1	
	800	320 - 800				IZMX16B4-V08F-1 183545	IZMX16B4-V08W-1 183560	1	
	1000	400 - 1000				IZMX16B4-V10F-1 183546	IZMX16B4-V10W-1 183561	1	
	1250	500 - 1250				IZMX16B4-V12F-1 183547	IZMX16B4-V12W-1 183562	1	
	1600	640 - 1600				IZMX16B4-V16F-1 183548	IZMX16B4-V16W-1 183563	1	
50/50	630	252 - 630				IZMX16N4-V06F-1 183549	IZMX16N4-V06W-1 183564	1	
	800	320 - 800				IZMX16N4-V08F-1 183550	IZMX16N4-V08W-1 183565	1	
	1000	400 - 1000				IZMX16N4-V10F-1 183551	IZMX16N4-V10W-1 183566	1	
	1250	500 - 1250				IZMX16N4-V12F-1 183552	IZMX16N4-V12W-1 183567	1	
	1600	640 - 1600				IZMX16N4-V16F-1 183553	IZMX16N4-V16W-1 183568	1	
66/50	630	252 - 630				IZMX16H4-V06F-1 183554	IZMX16H4-V06W-1 183569	1	
	800	320 - 800				IZMX16H4-V08F-1 183555	IZMX16H4-V08W-1 183570	1	
	1000	400 - 1000				IZMX16H4-V10F-1 183556	IZMX16H4-V10W-1 183571	1	
	1250	500 - 1250				IZMX16H4-V12F-1 183557	IZMX16H4-V12W-1 183572	1	
	1600	640 - 1600				IZMX16H4-V16F-1 183558	IZMX16H4-V16W-1 183397	1	

Dispositivos básicos

IZMX16...P..., tetrapolares

Poder de corte	Corriente nominal	Rango de configuración	Sobrecarga	Cortocircuito retardado	Sin retardo	Fijos	extraíbles	Paquete und.
$I_{cu}=I_{cs}$	$I_n = I_u$	I_r				Referencia Número de artículo	Los casetes deben solicitarse por separado. Referencia Número de artículo	Precio consulte lista de precios
kA/kA	A	A		$I_{sd} = I_r \times \dots$	$I_i = I_n \times \dots$	Precio consulte lista de precios	Precio consulte lista de precios	
interruptor con medición de potencia y energía.								
Solo se necesita un transformador de tensión PTM para 1-16 interruptores automáticos.								
Con cubiertas de terminales. Otra terminación, consulte la página 27.								
tetrapolares								
42/42	630	252 - 630	1,5 - 10	2 - 15,	Desactivado	IZMX16B4-P06F-1 183398	IZMX16B4-P06W-1 183457	1
	800	320 - 800				IZMX16B4-P08F-1 183399	IZMX16B4-P08W-1 183458	1
	1000	400 - 1000				IZMX16B4-P10F-1 183400	IZMX16B4-P10W-1 183459	1
	1250	500 - 1250				IZMX16B4-P12F-1 183401	IZMX16B4-P12W-1 183460	1
	1600	640 - 1600				IZMX16B4-P16F-1 183402	IZMX16B4-P16W-1 183461	1
50/50	630	252 - 630				IZMX16N4-P06F-1 183403	IZMX16N4-P06W-1 183462	1
	800	320 - 800				IZMX16N4-P08F-1 183404	IZMX16N4-P08W-1 183408	1
	1000	400 - 1000				IZMX16N4-P10F-1 183405	IZMX16N4-P10W-1 183409	1
	1250	500 - 1250				IZMX16N4-P12F-1 183406	IZMX16N4-P12W-1 183410	1
	1600	640 - 1600				IZMX16N4-P16F-1 183407	IZMX16N4-P16W-1 183411	1
66/50	630	252 - 630				IZMX16H4-P06F-1 183452	IZMX16H4-P06W-1 183412	1
	800	320 - 800				IZMX16H4-P08F-1 183453	IZMX16H4-P08W-1 183413	1
	1000	400 - 1000				IZMX16H4-P10F-1 183454	IZMX16H4-P10W-1 183414	1
	1250	500 - 1250				IZMX16H4-P12F-1 183455	IZMX16H4-P12W-1 183415	1
	1600	640 - 1600				IZMX16H4-P16F-1 183456	IZMX16H4-P16W-1 183416	1

INX16..., Tripolares/tetrapolares

Capacidad de cierre en cortocircuito nominal de hasta 440 V 50/60 Hz I_{cm} kA	Corriente nominal = corriente nominal ininterrumpida nominal $I_n = I_u$ A	Corriente nominal impulso de corta duración 50/60 Hz por separado. $t = 1$ s I_{cw} kA	Fijos Referencia Número de artículo Precio consulte lista de precios	Extraibles Los casetes deben solicitarse por separado Referencia Número de artículo Precio consulte lista de precios	Paquete und.
Interruptores-seccionadores INX16					
Con cubiertas de terminales. Otra terminación, consulte la página 27.					
Tripolares					
88	630	42	INX16B3-06F-1 183447	INX16B3-06W-1 183639	1
	800		INX16B3-08F-1 183448	INX16B3-08W-1 183640	1
	1000		INX16B3-10F-1 183449	INX16B3-10W-1 183641	1
	1250		INX16B3-12F-1 183450	INX16B3-12W-1 183642	1
	1600		INX16B3-16F-1 183451	INX16B3-16W-1 183643	1
tetrapolares					
88	630	42	INX16B4-06F-1 183644	INX16B4-06W-1 183649	1
	800		INX16B4-08F-1 183645	INX16B4-08W-1 183650	1
	1000		INX16B4-10F-1 183646	INX16B4-10W-1 183651	1
	1250		INX16B4-12F-1 183647	INX16B4-12W-1 183652	1
	1600		INX16B4-16F-1 183648	INX16B4-16W-1 183653	1

IZMX40...P..., Tripolares

Poder de corte $I_{cu}=I_{cs}$ kA/kA	Corriente nominal $I_n = I_U$ A	Rango de configuración Sobrecarga I_r A	Cortocircuito retardado Sin retardo $I_{sd} = I_r \times \dots$ $I_i = I_n \times \dots$	Fijos Referencia Número de artículo	Precio consulte lista de precios	extraíbles Los casetes deben solicitarse por separado. Referencia Número de artículo	Precio consulte lista de precios	Paquete und.
<p>interruptor con medición de potencia y energía. Solo se necesita un transformador de tensión PTM para 1-16 interruptores automáticos. Con cubiertas de terminales. Otra terminación, consulte la página 27.</p>								
Tripolares								
66/66	800	320 - 800	1,5 - 10	2 - 15, Desactivado	IZMX40B3-P08F-1 183574	IZMX40B3-P08W-1 183587		1
	1000	400 - 1000			IZMX40B3-P10F-1 183575	IZMX40B3-P10W-1 183588		1
	1250	500 - 1250			IZMX40B3-P12F-1 183576	IZMX40B3-P12W-1 183589		1
	1600	640 - 1600			IZMX40B3-P16F-1 183577	IZMX40B3-P16W-1 183590		1
	2000	800 - 2000			IZMX40B3-P20F-1 183578	IZMX40B3-P20W-1 183591		1
	2500	1000 - 2500			IZMX40B3-P25F-1 183579	IZMX40B3-P25W-1 183592		1
	3200	1280 - 3200			IZMX40B3-P32F-1 183580	IZMX40B3-P32W-1 183593		1
	4000	1600 - 4000			IZMX40B3-P40F-1 183581	IZMX40B3-P40W-1 183594		1
	85/85	800			320 - 800	1,5 - 10	2 - 15, Desactivado	IZMX40N3-P08F-1 183582
1000		400 - 1000	IZMX40N3-P10F-1 183583	IZMX40N3-P10W-1 183596				1
1250		500 - 1250	IZMX40N3-P12F-1 183628	IZMX40N3-P12W-1 183597				1
1600		640 - 1600	IZMX40N3-P16F-1 183629	IZMX40N3-P16W-1 183598				1
2000		800 - 2000	IZMX40N3-P20F-1 183630	IZMX40N3-P20W-1 183599				1
2500		1000 - 2500	IZMX40N3-P25F-1 183631	IZMX40N3-P25W-1 183600				1
3200		1280 - 3200	IZMX40N3-P32F-1 183632	IZMX40N3-P32W-1 183601				1
4000		1600 - 4000	IZMX40N3-P40F-1 183633	IZMX40N3-P40W-1 183602				1
105/105		800	320 - 800	1,5 - 10	2 - 15, Desactivado			IZMX40H3-P08F-1 183634
	1000	400 - 1000	IZMX40H3-P10F-1 183635			IZMX40H3-P10W-1 183604		1
	1250	500 - 1250	IZMX40H3-P12F-1 183636			IZMX40H3-P12W-1 183605		1
	1600	640 - 1600	IZMX40H3-P16F-1 183637			IZMX40H3-P16W-1 183606		1
	2000	800 - 2000	IZMX40H3-P20F-1 183638			IZMX40H3-P20W-1 183607		1
	2500	1000 - 2500	IZMX40H3-P25F-1 183584			IZMX40H3-P25W-1 183608		1
	3200	1280 - 3200	IZMX40H3-P32F-1 183585			IZMX40H3-P32W-1 183609		1
	4000	1600 - 4000	IZMX40H3-P40F-1 183586			IZMX40H3-P40W-1 183610		1

Dispositivos básicos

IZMX40...V..., tetrapolares

Poder de corte $I_{cu}=I_{cs}$ kA/kA	Corriente nominal $I_n = I_U$ A	Rango de configuración Sobrecarga I_r A	Cortocircuito retardado Sin retardo $I_{sd} = I_r \times \dots$ $I_i = I_n \times \dots$	Fijos Referencia Número de artículo	Precio consulte lista de precios	extraíbles Los casetes deben solicitarse por separado. Referencia Número de artículo	Precio consulte lista de precios	Paquete und.
								
interruptor para protección selectiva y del sistema								
Con cubiertas de terminales. Otra terminación, consulte la página 27.								
tetrapolares								
66/66	800	320 - 800	1,5 - 10	2 - 15, Desactivado	IZMX40B4-V08F-1 183894	IZMX40B4-V08W-1 183918		1
	1000	400 - 1000			IZMX40B4-V10F-1 183895	IZMX40B4-V10W-1 183919		1
	1250	500 - 1250			IZMX40B4-V12F-1 183896	IZMX40B4-V12W-1 183920		1
	1600	640 - 1600			IZMX40B4-V16F-1 183897	IZMX40B4-V16W-1 183921		1
	2000	800 - 2000			IZMX40B4-V20F-1 183898	IZMX40B4-V20W-1 183922		1
	2500	1000 - 2500			IZMX40B4-V25F-1 183899	IZMX40B4-V25W-1 183923		1
	3200	1280 - 3200			IZMX40B4-V32F-1 183900	IZMX40B4-V32W-1 183924		1
	4000	1600 - 4000			IZMX40B4-V40F-1 183901	IZMX40B4-V40W-1 183749		1
85/85	800	320 - 800			IZMX40N4-V08F-1 183902	IZMX40N4-V08W-1 183750		1
	1000	400 - 1000			IZMX40N4-V10F-1 183903	IZMX40N4-V10W-1 183751		1
	1250	500 - 1250			IZMX40N4-V12F-1 183904	IZMX40N4-V12W-1 183752		1
	1600	640 - 1600			IZMX40N4-V16F-1 183905	IZMX40N4-V16W-1 183753		1
	2000	800 - 2000			IZMX40N4-V20F-1 183906	IZMX40N4-V20W-1 183754		1
	2500	1000 - 2500			IZMX40N4-V25F-1 183907	IZMX40N4-V25W-1 183755		1
	3200	1280 - 3200			IZMX40N4-V32F-1 183908	IZMX40N4-V32W-1 183756		1
	4000	1600 - 4000			IZMX40N4-V40F-1 183909	IZMX40N4-V40W-1 183757		1
105/105	800	320 - 800			IZMX40H4-V08F-1 183910	IZMX40H4-V08W-1 183758		1
	1000	400 - 1000			IZMX40H4-V10F-1 183911	IZMX40H4-V10W-1 183759		1
	1250	500 - 1250			IZMX40H4-V12F-1 183912	IZMX40H4-V12W-1 183804		1
	1600	640 - 1600			IZMX40H4-V16F-1 183913	IZMX40H4-V16W-1 183805		1
	2000	800 - 2000			IZMX40H4-V20F-1 183914	IZMX40H4-V20W-1 183806		1
	2500	1000 - 2500			IZMX40H4-V25F-1 183915	IZMX40H4-V25W-1 183807		1
	3200	1280 - 3200			IZMX40H4-V32F-1 183916	IZMX40H4-V32W-1 183808		1
	4000	1600 - 4000			IZMX40H4-V40F-1 183917	IZMX40H4-V40W-1 183809		1

IZMX40...P..., tetrapolares

Poder de corte $I_{cu}=I_{cs}$ kA/kA	Corriente nominal $I_n = I_U$ A	Rango de configuración Sobrecarga I_r A	Cortocircuito retardado Sin retardo $I_{sd} = I_r \times \dots$ $I_i = I_n \times \dots$	Fijos Referencia Número de artículo	Precio consulte lista de precios	extraíbles Los casetes deben solicitarse por separado. Referencia Número de artículo	Precio consulte lista de precios	Paquete und.
<p>interruptor con medición de potencia y energía. Solo se necesita un transformador de tensión PTM para 1-16 interruptores automáticos. Con cubiertas de terminales. Otra terminación, consulte la página 27.</p>								
tetrapolares								
66/66	800	320 - 800	1,5 - 10	2 - 15, Desactivado	IZMX40B4-P08F-1 183810	IZMX40B4-P08W-1		1
	1000	400 - 1000			IZMX40B4-P10F-1 183811	IZMX40B4-P10W-1 183780		1
	1250	500 - 1250			IZMX40B4-P12F-1 183812	IZMX40B4-P12W-1 183781		1
	1600	640 - 1600			IZMX40B4-P16F-1 183813	IZMX40B4-P16W-1 183782		1
	2000	800 - 2000			IZMX40B4-P20F-1 183814	IZMX40B4-P20W-1 183783		1
	2500	1000 - 2500			IZMX40B4-P25F-1 183760	IZMX40B4-P25W-1 183784		1
	3200	1280 - 3200			IZMX40B4-P32F-1 183761	IZMX40B4-P32W-1 183785		1
	4000	1600 - 4000			IZMX40B4-P40F-1 183762	IZMX40B4-P40W-1 183786		1
	85/85	800			320 - 800	1,5 - 10	2 - 15, Desactivado	IZMX40N4-P08F-1 183763
1000		400 - 1000	IZMX40N4-P10F-1 183764	IZMX40N4-P10W-1 183788				1
1250		500 - 1250	IZMX40N4-P12F-1 183765	IZMX40N4-P12W-1 183789				1
1600		640 - 1600	IZMX40N4-P16F-1 183766	IZMX40N4-P16W-1 183790				1
2000		800 - 2000	IZMX40N4-P20F-1 183767	IZMX40N4-P20W-1 183791				1
2500		1000 - 2500	IZMX40N4-P25F-1 183768	IZMX40N4-P25W-1 183792				1
3200		1280 - 3200	IZMX40N4-P32F-1 183769	IZMX40N4-P32W-1 183793				1
4000		1600 - 4000	IZMX40N4-P40F-1 183770	IZMX40N4-P40W-1 183794				1
105/105		800	320 - 800	1,5 - 10	2 - 15, Desactivado			IZMX40H4-P08F-1 183771
	1000	400 - 1000	IZMX40H4-P10F-1 183772			IZMX40H4-P10W-1 183796		1
	1250	500 - 1250	IZMX40H4-P12F-1 183773			IZMX40H4-P12W-1 183797		1
	1600	640 - 1600	IZMX40H4-P16F-1 183774			IZMX40H4-P16W-1 183798		1
	2000	800 - 2000	IZMX40H4-P20F-1 183775			IZMX40H4-P20W-1 183799		1
	2500	1000 - 2500	IZMX40H4-P25F-1 183776			IZMX40H4-P25W-1 183800		1
	3200	1280 - 3200	IZMX40H4-P32F-1 183777			IZMX40H4-P32W-1 183801		1
	4000	1600 - 4000	IZMX40H4-P40F-1 183778			IZMX40H4-P40W-1 183802		1

Dispositivos básicos

INX40..., Tripolares

Capacidad de cierre en cortocircuito nominal	Corriente nominal = corriente nominal ininterrumpida nominal	Corriente nominal impulso de corta duración 50/60 Hz por separado. t = 1 s	Fijos	Extraíbles Los casetes deben solicitarse por separado	Paquete und.
de hasta 440 V 50/60 Hz	$I_n = I_u$		Referencia Número de artículo	Referencia Número de artículo	
I_{cm}	A	I_{cw}	Precio consulte lista de precios	Precio consulte lista de precios	
kA		kA			

Interrupidores-seccionadores INX40

Con cubiertas de terminales. Otra terminación, consulte la página 27.

Tripolares

144	800	66	INX40B3-08F-1 184040	INX40B3-08W-1 184056	1
	1000		INX40B3-10F-1 184041	INX40B3-10W-1 184057	1
	1250		INX40B3-12F-1 184042	INX40B3-12W-1 184058	1
	1600		INX40B3-16F-1 184043	INX40B3-16W-1 184059	1
	2000		INX40B3-20F-1 184044	INX40B3-20W-1 184060	1
	2500		INX40B3-25F-1 184045	INX40B3-25W-1 184061	1
	3200		INX40B3-32F-1 184046	INX40B3-32W-1 184062	1
	4000		INX40B3-40F-1 184047	INX40B3-40W-1 184063	1
166	800	85	INX40N3-08F-1 184048	INX40N3-08W-1 184064	1
	1000		INX40N3-10F-1 184049	INX40N3-10W-1 184065	1
	1250		INX40N3-12F-1 184050	INX40N3-12W-1 184066	1
	1600		INX40N3-16F-1 184051	INX40N3-16W-1 184067	1
	2000		INX40N3-20F-1 184052	INX40N3-20W-1 184068	1
	2500		INX40N3-25F-1 184053	INX40N3-25W-1 184069	1
	3200		INX40N3-32F-1 184054	INX40N3-32W-1 184070	1
	4000		INX40N3-40F-1 184055	INX40N3-40W-1 184071	1

INX40..., tetrapolares

Capacidad de cierre en cortocircuito nominal de hasta 440 V 50/60 Hz I_{cm} kA	Corriente nominal = corriente nominal ininterrumpida nominal $I_n = I_u$ A	Corriente nominal impulso de corta duración 50/60 Hz por separado. $t = 1$ s I_{cw} kA	Fijos Referencia Número de artículo Precio consulte lista de precios	Extraibles Los casetes deben solicitarse por separado Referencia Número de artículo Precio consulte lista de precios	Paquete und.
---	--	---	---	--	--------------

Interruptores-seccionadores INX40

Con cubiertas de terminales. Otra terminación, consulte la página 27.

tetrapolares

144	800	66	INX40B4-08F-1 184072	INX40B4-08W-1 184088	1
	1000		INX40B4-10F-1 184073	INX40B4-10W-1 184089	1
	1250		INX40B4-12F-1 184074	INX40B4-12W-1 184090	1
	1600		INX40B4-16F-1 184075	INX40B4-16W-1 184091	1
	2000		INX40B4-20F-1 184076	INX40B4-20W-1 184092	1
	2500		INX40B4-25F-1 184077	INX40B4-25W-1 184093	1
	3200		INX40B4-32F-1 184078	INX40B4-32W-1 184094	1
	4000		INX40B4-40F-1 184079	INX40B4-40W-1 184095	1
166	800	85	INX40N4-08F-1 184080	INX40N4-08W-1 184096	1
	1000		INX40N4-10F-1 184081	INX40N4-10W-1 184097	1
	1250		INX40N4-12F-1 184082	INX40N4-12W-1 184098	1
	1600		INX40N4-16F-1 184083	INX40N4-16W-1 184099	1
	2000		INX40N4-20F-1 184084	INX40N4-20W-1 184100	1
	2500		INX40N4-25F-1 184085	INX40N4-25W-1 184101	1
	3200		INX40N4-32F-1 184086	INX40N4-32W-1 184102	1
	4000		INX40N4-40F-1 184087	INX40N4-40W-1 183925	1

Tipo	Para uso con	Protección fallo de la conexión a tierra ¹⁾ (T)	ARMS (A)	Comunicación ModBUS incorporada (M)	Referencia Número de artículo	Precio consulte lista de precios	Paquete und.
Función adicional para interruptor con unidad de disparo V (con función de protección LSI, medición de corriente y función de protección selectiva de zona ZSI)							
La protección de fallo a tierra es programable y puede establecerse en alarma o protección ZSI incluidas.							
	Añadir protección de fallo a tierra	IZMX...-V...	●	–	–	+IZMX-PXRV-T-1 183926	1
	Añadir ARMS	IZMX...-V...	–	●	–	+IZMX-PXRV-A-1 184948	1
	Añadir Modbus incorporado	IZMX...-V...	–	–	●	+IZMX-PXRV-M-1 183930	1
	Añadir protección de fallo a tierra y ARMS	IZMX...-V...	●	●	–	+IZMX-PXRV-TA-1 183932	1
	Añadir protección de fallo a tierra y Modbus	IZMX...-V...	●	–	●	+IZMX-PXRV-TM-1 183931 incorporado	1
	Añadir ARMS y Modbus	IZMX...-V...	–	●	●	+IZMX-PXRV-AM-1 184949 incorporado	1
	Añadir protección de fallo a tierra y ARMS y Modbus incorporado	IZMX...-V...	●	●	●	+IZMX-PXRV-TAM-1 183933	1
Función adicional para interruptor con unidad de disparo P (con función de protección LSI, medición de potencia²⁾, función de protección selectiva de zona y Modbus incorporado)							
	Añadir protección de fallo a tierra	IZMX...-P...	●	–	●	+IZMX-PXRP-T-1 183927	1
	Añadir ARMS	IZMX...-P...	–	●	●	+IZMX-PXRP-A-1 183928	1
	Añadir protección de fallo a tierra y ARMS	IZMX...-P...	●	●	●	+IZMX-PXRP-TA-1 183929	1
Unidad de disparo de repuesto de tipo V (con función de protección LSI, función de protección selectiva de zona y Modbus incorporado)							
	–	IZMX...-V...	–	–	–	IZMX-PXRV-1 183935	1
	protección de fallo a tierra	IZMX...-V...	●	–	–	IZMX-PXRV-T-1 183982	1
	ARMS	IZMX...-V...	–	●	–	IZMX-PXRV-A-1 184950	1
	Modbus incorporado	IZMX...-V...	–	–	●	IZMX-PXRV-M-1 183986	1
	protección de fallo a tierra y ARMS	IZMX...-V...	●	●	–	IZMX-PXRV-TA-1 183988	1
	protección de fallo a tierra y Modbus incorporado	IZMX...-V...	●	–	●	IZMX-PXRV-TM-1 183987	1
	ARMS y Modbus incorporado	IZMX...-V...	–	●	●	IZMX-PXRV-AM-1 184951	1
	protección de fallo a tierra y ARMS y Modbus incorporado	IZMX...-V...	●	●	●	IZMX-PXRV-TAM-1 183989	1
Unidad de disparo de repuesto de tipo P (con función de protección LSI, medición de potencia²⁾, función de protección selectiva de zona y Modbus incorporado)							
	–	IZMX...-P...	–	–	●	IZMX-PXRP-1 183936	1
	protección de fallo a tierra	IZMX...-P...	●	–	●	IZMX-PXRP-T-1 183983	1
	ARMS	IZMX...-P...	–	●	●	IZMX-PXRP-A-1 183984	1
	protección de fallo a tierra y ARMS	IZMX...-P...	●	●	●	IZMX-PXRP-TA-1 183985	1

Notas

¹⁾ El interruptor 3 polos necesita un transformador de corriente de conductor neutro con cable externo.

²⁾ La medición de potencia requiere un módulo transformador de tensión externa ...PTM para 1-16 unidades de disparo.

General: Los artículos sin "+" son kits de campo completos para fines de actualización/reposición. Los artículos con "+" añaden más funciones instaladas de fábrica en la configuración.

Accesorios para disparadores electrónicos, indicador de disparo

IZMX-OTS..., IZMX-TI..., IZMX-RA..., IZMX-RR...

Tensión de control nominal	Para uso con	Referencia Número de artículo	Precio consulte lista de precios	Paquete und.
U_s V				
Interruptores de señalización de defecto				
Para señalización de cualquier apertura producida por Señalización defecto de la unidad de disparo				
	IZMX16..., IZMX40...	+IZMX-OTS-1 184116		1
	IZMX16...	IZMX-OTS16-1 184117		1
	IZMX40...	IZMX-OTS40-1 184118		1
Indicadores de desactivación enclavados (pieza de repuesto)				
Se suministra como función de seguridad estándar y enclava el interruptor en posición OPEN después del disparo hasta que se pulsa manualmente para reiniciarlo				
	–	IZMX16...	IZMX-TI16-1 184134	1
	–	IZMX40...	IZMX-TI40-1 184135	1
Restablecimiento automático del indicador de desactivación				
No se puede combinar con la reconfiguración remota				
	–	IZMX16... IZMX40...	+IZMX-RA-1 184119	1
	–	IZMX16...	IZMX-RA16-1 184120	1
	–	IZMX40...,	IZMX-RA40-1 184121	1
Reconfiguración remota de indicador de desactivación				
El reset remoto permite resetear el indicador de desactivación de forma remota mediante una señal eléctrica				
	24 V DC	IZMX40...	+IZMX-RR24DC-40-1 184122	1
	110 - 125 V AC/DC	IZMX40...	+IZMX-RR110AD-40-1 184123	1
	220 - 240 V AC/DC	IZMX40...	+IZMX-RR230AD-40-1 184124	1
	24 V DC	IZMX40...	IZMX-RR24DC-40-1 184125	1
	110 - 125 V AC/DC	IZMX40...,	IZMX-RR110AD-40-1 184126	1
	220 - 240 V AC	IZMX40...,	IZMX-RR230AD-40-1 184127	1

Descripción	Para uso con	Referencia Número de artículo	Precio consulte la lista de precios	Paquete und.
Transformador de tensión				
 Transformador de tensión de montaje externo para proporcionar entrada de detección de tensión en 1-16 unidades de disparo de tipo P. Distancia máxima = 75 m.	IZMX16... IZMX40...	IZMX-PXR-PTM-1 184142		1
Fuente de alimentación				
 Opcional para unidad de disparo en caso de que el interruptor no esté en funcionamiento y - se solicite la visualización de información o - simulación de prueba con disparo	IZMX16... IZMX40...	IZMX-DT-PS-1 183969		1
Rating Plug programable				
 Si se requiere un ajuste de protección I_r por debajo de $0,4x I_n$, la clasificación I_n debe volver a programarse en un valor individual por debajo de I_n . El operario debe conectar su ordenador mediante el miniconector USB a la unidad de disparo.	IZMX16... IZMX40...	IZMX-RP-PXR-1 183992		1
Sensor de corriente para el conductor neutro en interruptores automáticos de tripolares con protección de fallo a tierra				
 para IZMX16 Sensor neutro de montaje externo para conexión a tierra residual.	IZMX16...	IZMX-CT16-N-1 183990		1
 para IZMX40 Sensor neutro de montaje externo para conexión a tierra residual.	IZMX40...	IZMX-CT40-N-1 183991		1
Sensor de secuencia cero o puesta a tierra				
 Sensor de secuencia cero para IZMX16 con terminación de cable Sensor puesta a tierra que detecta corrientes de punto neutro puesto a tierra. Para IZMX16 y IZMX40	IZMX16... IZMX40...	IZMX-CT-NGS-1 183937		1
Módulos de adaptador de comunicación				
Los módulos externos están equipados con fijaciones para cables.				
 Profibus		IZMX-PCAM-1 186875		1
Ethernet		IZMX-ECAM-1 186874		1
Modbus		IZMX-MCAM-1 186876		1
 Arnés de cables de repuesto		IZMX-CAM-CAB-1 186877		1

IZMX-CAS..., tripolares/tetrapolares

	Para uso con	Referencia Número de artículo	Precio consulte la lista de precios	Referencia Número de artículo	Precio consulte la lista de precios	Paquete und.
		3 polos		4 polos		
Casetes						
Equipadas con cubierta en arco						
	Casete en combinación con interruptor solicitado	INX16...W IZMX16...W de hasta 1600 A	+IZMX-CAS163-1600-1 183939	+IZMX-CAS164-1600-1 183954		1
		INX40...W IZMX40...W de hasta 2000 A	+IZMX-CAS403-2000-1 183942	+IZMX-CAS404-2000-1 183957		1
		INX40...W IZMX40...W 2500 A	+IZMX-CAS403-2500-1 183945	+IZMX-CAS404-2500-1 183960		1
		INX40...W IZMX40...W 3200 A	+IZMX-CAS403-3200-1 183948	+IZMX-CAS404-3200-1 183963		1
		INX40...W IZMX40...W 4000 A	+IZMX-CAS403-4000-1 183951	+IZMX-CAS404-4000-1 183966		1
Casetes independientes						
Equipadas con bloques de terminales secundarios al completo						
		INX16...W IZMX16...W de hasta 1600 A	IZMX-CAS163-1600-SEC-1 183941	IZMX-CAS164-1600-SEC-1 183956		1
		INX40...W IZMX40...W de hasta 2000 A	IZMX-CAS403-2000-SEC-1 183944	IZMX-CAS404-2000-SEC-1 183959		1
		INX40...W IZMX40...W 2500 A	IZMX-CAS403-2500-SEC-1 183947	IZMX-CAS404-2500-SEC-1 183962		1
		INX40...W IZMX40...W 3200 A	IZMX-CAS403-3200-SEC-1 183950	IZMX-CAS404-3200-SEC-1 183965		1
		INX40...W IZMX40...W 4000 A	IZMX-CAS403-4000-SEC-1 183953	IZMX-CAS404-4000-SEC-1 183968		1
Casetes independientes sin bloque de terminales secundarios						
Seleccione la demanda del bloque de terminales de control según lo dispuesto en la página del diagrama de cableado						
		INX16...W IZMX16...W de hasta 1600 A	IZMX-CAS163-1600-1 183940	183955	IZMX-CAS164-1600-1	1
		INX40...W IZMX40...W de hasta 2000 A	IZMX-CAS403-2000-1 183943		IZMX-CAS404-2000-1 183958	1
		INX40...W IZMX40...W 2500 A	IZMX-CAS403-2500-1 183946		IZMX-CAS404-2500-1 183961	1
		INX40...W IZMX40...W 3200 A	IZMX-CAS403-3200-1 183949		IZMX-CAS404-3200-1 183964	1
		INX40...W IZMX40...W 4000 A	IZMX-CAS403-4000-1 183952		IZMX-CAS404-4000-1 183967	1
	Kit de bloques de terminales de 4 puntos secundario					
Relleno máximo en ...CAS16... = 14 unidades, ...CAS40... = 24 unidades						
	Terminal secundario 2 unidades	IZMX-CAS...	IZMX-SEC-TB2-W-1 184242			1
	Terminal secundario IZMX-CAS... 12 unidades		IZMX-SEC-TB12-W-1 184243			1

Accesorios para unidades extraíbles

IZMX-SH..., IZMX-CS...

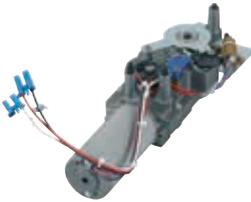
	Polos	Para uso con	Referencia Número de artículo	Precio consulte lista de precios	Paquete und.
Obturadores de seguridad del casete					
<p>Quando el interruptor se extrae de su posición conectada, los obturadores cubren automáticamente los terminales principales activos de el casete. Con orificios de 2,5 mm para prueba de tensión. IP20</p> 	Tripolares	(+)IZMX CAS163	+IZMX-SH163-1 184186	1	
		(+)IZMX CAS163	IZMX-SH163-1 184187	1	
		(+)IZMX CAS403	+IZMX-SH403-1 184188	1	
		(+)IZMX CAS403	IZMX-SH403-1 184189	1	
	tetrapolares	(+)IZMX CAS164	+IZMX-SH164-1 184190	1	
		(+)IZMX CAS164	IZMX-SH164-1 184191	1	
		(+)IZMX CAS404	+IZMX-SH404-1 184192	1	
		(+)IZMX CAS404	IZMX-SH404-1 184193	1	
Interruptores de celda					
Un contacto conmutado para cada posición: Desconectado, Prueba, Conectado.					
	Instalación en en lado izquierdo de el casete	(+)IZMX CAS16...	+IZMX-CS16-1 184194	1	
		(+)IZMX CAS16...	IZMX-CS16-1 108251	1	
	Instalación en en lado izquierdo de el casete	(+)IZMX CAS40...	+IZMX-CS40-1 184195	1	
	Instalación en el lado izquierdo y/o derecho en el casete	(+)IZMX CAS40...	IZMX-CS40-1 184196	1	
Mecanismo de bloqueo del mecanismo mediante cerradura con llave					
Protege el interruptor en la posición de desconexión Δ "safe OFF"					
	Kit para bloqueo Ronis	(+)IZMX CAS40...	IZMX-KLPC-RONIS-40-1 184200	1	
	Kit para bloqueo CES	(+)IZMX CAS40...	IZMX-KLPC-CES-40-1 184198	1	
	Kit para bloqueo Castell	(+)IZMX CAS40...	IZMX-KLPC-CASTELL-40-1 184201	1	
	Kit para bloqueo Kirk	(+)IZMX CAS40...	IZMX-KLPC-KIRK-40-1 184199	1	
manivela manual para extracción					
	Se trata de una pieza de repuesto. La manivela manual es suministra como estándar con formato extraíble	IZMX16...-...W INX16...-...W	IZMX-LT16-1 184140	1	
		IZMX40...-...W INX40...-...W	IZMX-LT40-1 184141	1	
Kit de adaptación terminales					
Kit de repuesto para casetes antes de septiembre de 2016 (consulte la etiqueta sin „-1” al final) Permite la actualización del casete para recibir el nuevo interruptor con "-1" al final.					
		(+) IZMX CAS16... antiguo	IZMX-SEC-KIT-W16-1 184241	1	
		(+) IZMX CAS40... antiguo	IZMX-SEC-KIT-W40-1 184244	1	
Notas	Se necesitan para la instalación el cilindro y la llave de bloqueo. Bloqueo Ronis: #1351-10B Bloqueo CES: Cilindro #5256-LAG; Llave #90134 Bloqueo Castell: Cilindro #CL1019, modificado para 90°+ "letra"; Llave #FKV4-NI, + "letra" Bloqueo Kirk: #KC40				

IZMX-T(H)(F)(V)..., IZMX-SEC...

Terminación	Corriente nominal I_n A	Polos	Para uso con	Referencia Número de artículo	Precio consulte la lista de precios	Paquete und.
Kit de adaptador de terminal principal						
Los casetes y los interruptores automáticos básicos se presentan de forma estándar con cubiertas de terminales. Los siguientes adaptadores son opcionales y para INX16, se requiere la versión fija de IZMX16. Cada conjunto contiene el adaptador para la parte superior e inferior. 3 polos = 6 desconectado; 4 polos = 8 desconectado						
	Adaptador universal horizontal, vertical	630 - 1600	3	IZMX16... , IZMX-CAS163... INX16...	IZMX-THV163-1 183970	1
		630 - 1600	4	IZMX16... , IZMX-CAS164.. INX16...	IZMX-THV164-1 183971	1
	Adaptador universal horizontal, vertical, largo	630 - 1600	3	IZMX16... , IZMX-CAS163.. INX16...	IZMX-THVL163-1 183972	1
		630 - 1600	4	IZMX16... , IZMX-CAS164.. INX16...	IZMX-THVL164-1 183973	1
	Adaptador universal horizontal, vertical	800 - 3200	3	IZMX40... , IZMX-CAS403.. INX40...	IZMX-THV403-1 183974	1
		800 - 3200	4	IZMX40... , IZMX-CAS404.. INX40...	IZMX-THV404-1 183975	1
	Adaptador horizontal	4000	3	IZMX40... , IZMX-CAS403.. INX40...	IZMX-TH403-4000-1 183976	1
		4000	4	IZMX40... , IZMX-CAS404.. INX40...	IZMX-TH404-4000-1 183977	1
	Adaptador vertical	4000	3	IZMX40... , IZMX-CAS403.. INX40...	IZMX-TV403-4000-1 183978	1
		4000	4	IZMX40... , IZMX-CAS404.. INX40...	IZMX-TV404-4000-1 183979	1
	Adaptador frontal en interruptor o casete fijos	630 - 1600	3	IZMX16... , IZMX-CAS163 INX16...	IZMX-TF163-1600-1 183980	1
		630 - 1600	4	IZMX16... , IZMX-CAS164 INX16...	IZMX-TF164-1600-1 184173	1
	Adaptador frontal en interruptor fijo	800 - 1600	3	IZMX40...F INX40...F	IZMX-TF403-1600F-1 184174	1
		2000 - 2500	3	IZMX40...F INX40...F	IZMX-TF403-2500F-1 184175	1
		3200	3	IZMX40...F INX40...F	IZMX-TF403-3200F-1 184176	1
		800 - 1600	4	IZMX40...F INX40...F	IZMX-TF404-1600F-1 184180	1
		2000 - 2500	4	IZMX40...F INX40...F	IZMX-TF404-2500F-1 184181	1
		3200	4	IZMX40...F INX40...F	IZMX-TF404-3200F-1 184182	1
	Adaptador frontal en casete	800 - 1600	3	IZMX-CAS403..	IZMX-TF403-1600W-1 184177	1
		2000 - 2500	3	IZMX-CAS403..	IZMX-TF403-2500W-1 184178	1
		3200	3	IZMX-CAS403..	IZMX-TF403-3200W-1 184179	1
		800 - 1600	4	IZMX-CAS404..	IZMX-TF404-1600W-1 184183	1
	2000 - 2500	4	IZMX-CAS404..	IZMX-TF404-2500W-1 184184	1	
	3200	4	IZMX-CAS404..	IZMX-TF404-3200W-1 184185	1	
Bloque de terminales de 4 puntos secundarios de repuesto para interruptores automáticos fijos						
Relleno máximo en X16 = 14 unidades, X40 = 24 unidades						
	Terminales de circuito de control, 2 unidades	-	-	IZMX16...F, INX16...F IZMX40...F, INX40...F	IZMX-SEC-TB2-F-1 184239	1
	Terminales de circuito de control, 12 unidades	-	-	IZMX16...F, INX16...F IZMX40...F, INX40...F	IZMX-SEC-TB12-F-1 184240	1

Accesorios eléctricos - Accionador de motor

IZMX-M...

	Tensión de control nominal U_s V	Para uso con	Referencia Número de artículo	Precio consulte la lista de precios	Paquete und.
Accionador de motor					
El motor tensa automáticamente el mecanismo de almacenamiento de fuerza de tensión para el accionamiento de apertura/cierre rápido remoto o local. Se incluye de serie un interruptor de señalización de "Almacenamiento de fuerza de tensión del muelle" como estándar					
para IZMX16	24 V DC	IZMX16... INX16...	+IZMX-M16-24DC-1 184245		1
	24 V DC	IZMX16... INX16...	IZMX-M16-24DC-1 184246		1
	48 V DC	IZMX16... INX16...	+IZMX-M16-48DC-1 184247		1
	48 V DC	IZMX16... INX16...	IZMX-M16-48DC-1 184248		1
	60 V DC	IZMX16... INX16...	+IZMX-M16-60DC-1 184249		1
	60 V DC	IZMX16... INX16...	IZMX-M16-60DC-1 184250		1
	110 - 127 V AC 50/60 Hz 110 - 125 V DC	IZMX16... INX16...	+IZMX-M16-110AD-1 184251		1
	110 - 127 V AC 50/60 Hz 110 - 125 V DC	IZMX16... INX16...	IZMX-M16-110AD-1 184252		1
	220 - 240 V AC 50/60 Hz 110 - 125 V DC	IZMX16... INX16...	+IZMX-M16-230AD-1 184253		1
	220 - 240 V AC 50/60 Hz 110 - 125 V DC	IZMX16... INX16...	IZMX-M16-230AD-1 184254		1
para IZMX40	24 V DC	IZMX40... INX40...	+IZMX-M40-24DC-1 184255		1
	24 V DC	IZMX40... INX40...	IZMX-M40-24DC-1 184256		1
	48 V DC	IZMX40... INX40...	+IZMX-M40-48DC-1 184257		1
	48 V DC	IZMX40... INX40...	IZMX-M40-48DC-1 184258		1
	60 V DC	IZMX40... INX40...	+IZMX-M40-60DC-1 184259		1
	60 V DC	INX40... IZMX40...	IZMX-M40-60DC-1 184260		
	110 - 127 V AC 50/60 Hz 110 - 125 V DC	IZMX40... INX40...	+IZMX-M40-110AD-1 184261		1
	110 - 127 V AC 50/60 Hz 110 - 125 V DC	IZMX40... INX40...	IZMX-M40-110AD-1 184262		1
	220 - 240 V AC 50/60 Hz 110 - 125 V DC	IZMX40... INX40...	+IZMX-M40-230AD-1 184263		1
	220 - 240 V AC 50/60 Hz 110 - 125 V DC	IZMX40... INX40...	IZMX-M40-230AD-1 184264		1

Accesorios eléctricos - Disparadores

IZMX-ST..., IZMX-STs...

Tensión de control nominal	Para uso con	Referencia Número de artículo	Precio consulte lista de precios	Paquete und.
U_s V				
Disparadores shunt				
100% de rendimiento Para apertura remota o enclavamiento en modo OPEN Se puede combinar con un disparador de mínima tensión o un segundo disparador shunt.				
	24 V DC	IZMX16..., IZMX40... INX16..., INX40...	+IZMX-ST24DC-1 184265	1
	24 V DC	IZMX16..., IZMX40... INX16..., INX40...	IZMX-ST24DC-1 184266	1
	48 V DC	IZMX16..., IZMX40... INX16..., INX40...	+IZMX-ST48DC-1 184267	1
	48 V DC	IZMX16..., IZMX40... INX16..., INX40...	IZMX-ST48DC-1 184268	1
	60 V DC	IZMX16..., IZMX40... INX16..., INX40...	+IZMX-ST60DC-1 184269	1
	60 V DC	IZMX16..., IZMX40... INX16..., INX40...	IZMX-ST60DC-1 184270	1
	110 - 125 V AC/DC	IZMX16..., IZMX40... INX16..., INX40...	+IZMX-ST110AD-1 184271	1
	110 - 125 V AC/DC	IZMX16..., IZMX40... INX16..., INX40...	IZMX-ST110AD-1 184272	1
	220 - 240 V AC/DC	IZMX16..., IZMX40... INX16..., INX40...	+IZMX-ST230AD-1 184273	1
	220 - 240 V AC/DC	IZMX16..., IZMX40... INX16..., INX40...	IZMX-ST230AD-1 184274	1

Segundo disparador shunt				
100% de rendimiento Para apertura remota o enclavamiento en modo OPEN No se puede combinar con un disparador de mínima tensión.				
	24 V DC	IZMX16..., IZMX40... INX16..., INX40...	+IZMX-STs24DC-1 184275	1
	48 V DC	IZMX16..., IZMX40... INX16..., INX40...	+IZMX-STs48DC-1 184276	1
	60 V DC	IZMX16..., IZMX40... INX16..., INX40...	+IZMX-STs60DC-1 184277	1
	110 - 125 V AC/DC	IZMX16..., IZMX40... INX16..., INX40...	+IZMX-STs110AD-1 184278	1
	220 - 240 V AC/DC	IZMX16..., IZMX40... INX16..., INX40...	+IZMX-STs230AD-1 184279	1

Accesorios eléctricos

IZMX-UVR(-TD)..., IZMX-AS...

Tensión de control nominal	Para uso con	Referencia Número de artículo	Precio consulte lista de precios	Paquete und.
U_s V				
Disparadores de mínima tensión				
100% de rendimiento Para apertura remota o enclavamiento en modo OPEN No se puede combinar con un segundo disparador shunt (STS).				
	24 V DC	IZMX16..., IZMX40... INX16..., INX40...	+IZMX-UVR24DC-1 184107	1
	24 V DC	IZMX16..., IZMX40... INX16..., INX40...	IZMX-UVR24DC-1 184108	1
	48 V DC	IZMX16..., IZMX40... INX16..., INX40...	+IZMX-UVR48DC-1 184109	1
	48 V DC	IZMX16..., IZMX40... INX16..., INX40...	IZMX-UVR48DC-1 184110	1
	60 V DC	IZMX16..., IZMX40... INX16..., INX40...	+IZMX-UVR60DC-1 184111	1
	60 V DC	IZMX16..., IZMX40... INX16..., INX40...	IZMX-UVR60DC-1 184112	1
	110 - 125 V AC/DC	IZMX16..., IZMX40... INX16..., INX40...	+IZMX-UVR110AD-1 184113	1
	110 - 125 V AC/DC	IZMX16..., IZMX40... INX16..., INX40...	IZMX-UVR110AD-1 184114	1
	208 - 240 V AC 208 - 250 V DC	IZMX16..., IZMX40... INX16..., INX40...	+IZMX-UVR230AD-1 184161	1
	208 - 240 V AC 208 - 250 V DC	IZMX16..., IZMX40... INX16..., INX40...	IZMX-UVR230AD-1 184162	1
Módulos de retardo				
Para combinarse con un disparador de mínima tensión. Tiempos de retardo: 0,1 s, 0,5 s, 1,0 s, 2,0 s.				
Solo en combinación con 120 V AC disparador de mínima tensión IZMX-UVR110AD.		IZMX16..., IZMX40... INX16..., INX40...	IZM-UVR-TD-120AC-1 184165	1
Solo en combinación con 230 V AC disparador de mínima tensión IZMX-UVR230AD.		IZMX16..., IZMX40... INX16..., INX40...	IZM-UVR-TD-230AC-1 184166	1
Contactos auxiliares				
Señales de apertura y cierre del interruptor. El dispositivo básico ya incluye dos contactos conmutados. AS22 IZMX16: Es posible añadir otros dos contactos conmutados. IZMX40: es posible añadir hasta 10 contactos conmutados.				
	2 contactos NA / NC adicionales	IZMX16..., IZMX40... INX16..., INX40...	+IZMX-AS22-1 184167	1
	4 contactos NA / NC adicionales	IZMX40... INX40...	+IZMX-AS44-1 184168	1
	6 contactos NA / NC adicionales	IZMX40... INX40...	+IZMX-AS66-1 184169	1
	8 contactos NA / NC adicionales	IZMX40... INX40...	+IZMX-AS88-1 184170	1
	10 contactos NA / NC adicionales	IZMX40... INX40...	+IZMX-AS1010-1 184171	1
	2 contactos NA / NC de kits	IZMX16... INX16...	IZMX-AS22-16-1 184172	1
	2 contactos NA / NC de kits	IZMX40... INX40...	IZMX-AS22-40-1 184115	1

IZMX-SR..., IZMX-LCS...

Tensión de control nominal	Para uso con	Referencia Número de artículo	Precio consulte lista de precios	Paquete und.
U_s V				
Disparadores de cierre				
100% de rendimiento Para cierre remoto				
	24 V DC	IZMX16..., IZMX40... INX16..., INX40...	+IZMX-SR24DC-1 184280	1
	24 V DC	IZMX16..., IZMX40... INX16..., INX40...	IZMX-SR24DC-1 184281	1
	48 V DC	IZMX16..., IZMX40... INX16..., INX40...	+IZMX-SR48DC-1 184282	1
	48 V DC	IZMX16..., IZMX40... INX16..., INX40...	IZMX-SR48DC-1 184283	1
	60 V DC	IZMX16..., IZMX40... INX16..., INX40...	+IZMX-SR60DC-1 184284	1
	60 V DC	IZMX16..., IZMX40... INX16..., INX40...	IZMX-SR60DC-1 184285	1
	110 - 125 V AC/DC	IZMX16..., IZMX40... INX16..., INX40...	+IZMX-SR110AD-1 184286	1
	110 - 125 V AC/DC	IZMX16..., IZMX40... INX16..., INX40...	IZMX-SR110AD-1 184287	1
	220 - 240 V AC/DC	IZMX16..., IZMX40... INX16..., INX40...	+IZMX-SR230AD-1 184288	1
	220 - 240 V AC/DC	IZMX16..., IZMX40... INX16..., INX40...	IZMX-SR230AD-1 184289	1
Conmutadores de verificación de cierre				
1 contacto conmutado listo para cerrar Solo en combinación con el disparador de cierre Conectado a los terminales de control para aplicación externa				
	-	IZMX16..., IZMX40... INX16..., INX40...	+IZMX-LCS-1 184103	1
	-	IZMX16..., IZMX40... INX16..., INX40...	IZMX-LCS-1 184104	1
Conectado al disparador de cierre para el cierre del interruptor automático después de la preparación para la operación				
	-	IZMX16..., IZMX40... INX16..., INX40...	+IZMX-LCS-SR-1 184105	1
	-	IZMX16..., IZMX40... INX16..., INX40...	IZMX-LCS-SR-1 184106	1

Accesorios mecánicos - contador, enclavamiento

IZMX-OC..., IZMX-PLPC..., IZMX-KLP-SO...

Descripción	Para uso con	Referencia Número de artículo	Precio consulte lista de precios	Paquete und.	
Contadores de funcionamiento					
Cuenta el número de operaciones de CONEXIÓN-DESCONEXIÓN. Se puede instalar sin accionador de motor.					
	IZMX16..., IZMX40... INX16..., INX40...	+IZMX-OC-1 184128		1	
	IZMX16... INX16...	IZMX-OC16-1 184129		1	
	IZMX40... INX40...	IZMX-OC40-1 184130		1	
Botones de activación/desactivación de bloqueo					
Cubierta frontal que se puede cerrar con candado para pulsador de CONEXIÓN-DESCONEXIÓN.					
	P = Material aislado	IZMX16..., IZMX40... INX16..., INX40...	+IZMX-PLPC-P-1 184222	1	
		IZMX16... INX16...	IZMX-PLPC16-P-1 184223	1	
		IZMX40... INX40...	IZMX-PLPC40-P-1 184224	1	
	M = Metal	IZMX16..., IZMX40... INX16..., INX40...	+IZMX-PLPC-M-1 184225	1	
		IZMX16... INX16...	IZMX-PLPC16-M-1 184226	1	
		IZMX40... INX40...	IZMX-PLPC40-M-1 184227	1	
	OFF = Desconexión segura; también es imposible conectar mediante el disparador de cierre	IZMX16..., IZMX40... INX16..., INX40...	+IZMX-PLPC-M-OFF-1 184228		1
		IZMX16... INX16...	IZMX-PLPC16-M-OFF-1 184229		1
	IZMX40... INX40...	IZMX-PLPC40-M-OFF-1 184230		1	
Mecanismo de bloqueo del mecanismo mediante cerradura con llave					
El enclavamiento "Desconexión segura" impide la conexión. No es posible realizar una conexión remota ni local. Se necesitan para la instalación el cilindro y la llave de bloqueo.					
	Kit de instalación Ronis sin bombín ni llave de bloqueo.	IZMX16..., IZMX40... INX16..., INX40...	IZMX-KLP-SO-RONIS-1 184233	1	
	Kit de instalación CES sin bombín ni llave de bloqueo.	IZMX16..., IZMX40... INX16..., INX40...	IZMX-KLP-SO-CES-1 184231	1	
	Kit de instalación Castell sin cilindro ni llave de bloqueo.	IZMX16..., IZMX40... INX16..., INX40...	IZMX-KLP-SO-CASTELL-1 184234	1	
	Kit de instalación Kirk sin cilindro ni llave de bloqueo.	IZMX16..., IZMX40... INX16..., INX40...	IZMX-KLP-SO-KIRK-1 184232	1	
Notas	Se necesitan para la instalación del bombín y la llave de bloqueo. Bloqueo Ronis: #1351-10B Bloqueo CES: Cilindro #5256-LAG; Llave #90134 Bloqueo Castell: Cilindro #CL1019, modificado para 90° + "letra"; Llave #FKV4-NI, + "letra" Bloqueo Kirk: #KC40				

IZMX-DI..., IZMX-IB..., IZMX-DC..., IZMX-DEG...

Descripción	Para uso con	Referencia Número de artículo	Precio consulte lista de precios	Paquete und.
Enclavamiento de puerta para el interruptor en el casete				
Puerta enclavada cuando el interruptor está cerrado o El interruptor está enclavado en posición de apertura cuando la puerta está abierta. -R = la puerta está enclavada en el lado derecho del operario	IZMX16...W INX16...W	IZMX-DI160N-RW-1 184202		1
	IZMX16...W INX16...W	IZMX-DI160N-LW-1 185710		1
	IZMX40...W INX40...W	IZMX-DI400N-RW-1 184203		1
	IZMX40...W INX40...W	IZMX-DI400N-LW-1 185711		1
 Puerta enclavada hasta que el interruptor está en posición de desconexión	IZMX-CAS40	IZMX-DI40-W-1		1
Kit de rechazo				
 La codificación definida por el usuario garantiza que una casete pueda alojar únicamente el interruptor que tiene asignado.	IZMX16...W INX16...W	IZMX-CRB-1 184197		1
	IZMX40...W INX40...W			
Junta de puerta (pieza de repuesto)				
Protector de puerta de repuesto con junta IP31 en combinación con INX... o IZMX...  Se suministra con todos los interruptores automáticos	IZMX16...F INX16...F	IZMX-DEG16-F-1 184136		1
	IZMX40...F INX40...F	IZMX-DEG40-F-1 184137		1
Se suministra con todas las casetes	IZMX-CAS16...	IZMX-DEG16-W-1 184138		1
	IZMX-CAS40...	IZMX-DEG40-W-1 184139		1
Cubierta de puerta, IP55, transparente				
 Montaje independiente de la cubierta de puerta. Parte central izquierda o derecha	IZMX16...F INX16...F	IZMX-DC16-F-1 184235		1
	IZMX40...F INX40...F	IZMX-DC40-F-1 184236		1
	IZMX-CAS16... 184237	IZMX-DC16-W-1		1
	IZMX-CAS40... 184238	IZMX-DC40-W-1		1
Kit de barrera de fase				
 Para la instalación entre los terminales principales tripolares para un mejor aislamiento	IZMX163...F, ...W INX163...F, ...W	IZMX-IB163-1 184131		1
4 polos	IZMX164...F INX164...F	IZMX-IB164-1 184952		1
3 polos	IZMX403...F*) INX403...F	IZMX-IB403-F-1 184953		1
4 polos	IZMX404...F*) INX404...F	IZMX-IB404-F-1 184954		1
3 polos	IZMX403...W*) INX403...W	IZMX-IB403-W-1 184132		1
4 polos	IZMX404...W*) INX404...W	IZMX-IB404-W-1 184955		1

Notas *) No en combinación con el adaptador de terminal de 4000 A, IZMX-TH40 horizontal...

Accesorios mecánicos

IZMX-MIL..., IZMX-MIL-CAB...

	Para uso con	Referencia Número de artículo	Precio consulte la lista de precios	Paquete und.	
Enclavamiento mecánico					
El enclavamiento mecánico permite el enclavamiento entre un tamaño de bastidor de 16, 40, 63 idéntico o diferente. Seleccione un kit por bastidor Puede encontrar más información en la siguiente página.					
Enclavamiento mecánico para interruptores automáticos de montaje fijo					
	Tipo 2, para 2 interruptores automáticos: Una fuente de alimentación normal (A) y una fuente de red de emergencia (B). También se necesita 1 kit de cables	IZMX16..., INX16...	IZMX-MIL2C-F16-1 184206	1	
		IZMX40..., INX40...	IZMX-MIL2C-F40-1 184209	1	
	Tipo 31, para 3 interruptores automáticos: Dos fuentes de alimentación normales (A, C) y una fuente de red de emergencia (B). Cuando B se encuentra desconectada, A y C se pueden conectar. B puede conectarse solo cuando A y C están desactivados. Además son necesarios dos kits de cables.	IZMX16..., INX16...	IZMX-MIL3133C-F16-1 184207	1	
		IZMX40..., INX40...	IZMX-MIL3133C-F40-1 184210	1	
	Tipo 33, para 3 interruptores automáticos: Tres int. de acometida (A, B, C), red normal o de emergencia. Solo uno de los tres interruptores automáticos puede conectarse en cualquier momento. Se necesitan tres kits de cables adicionales.				
	Tipo 32, para 3 interruptores automáticos: Dos int. de acometida normales (A, C) y un acoplamiento (B). Uno o dos interruptores automáticos pueden cerrarse al mismo tiempo. Se necesitan tres kits de cables adicionales.	IZMX16..., INX16...	IZMX-MIL32C-F16-1 184208	1	
		IZMX40..., INX40...	IZMX-MIL32C-F40-1 184211	1	
	Enclavamiento mecánico para interruptores automáticos en el casete				
	Tipo 2, para 2 interruptores automáticos: Una fuente de alimentación normal (A) y una fuente de red de emergencia (B). También se necesita 1 kit de cables.	IZMX-CAS16...	IZMX-MIL2C-W16-1 184212	1	
		IZMX-CAS40...	IZMX-MIL2C-W40-1 184215	1	
	Tipo 31, para 3 interruptores automáticos: Dos fuentes de alimentación normales (A, C) y una fuente de red de emergencia (B). Cuando B se encuentra desconectada, A y C se pueden conectar. B puede conectarse solo cuando A y C están desactivados. Además son necesarios dos kits de cables.	IZMX-CAS16...	IZMX-MIL3133C-W16-1 184213	1	
		IZMX-CAS40...	IZMX-MIL3133C-W40-1 184216	1	
	Tipo 33, para 3 interruptores automáticos: Tres int. de acometida (A, B, C), red normal o de emergencia. Solo uno de los tres interruptores automáticos puede conectarse en cualquier momento. Se necesitan tres kits de cables adicionales.				
	Tipo 32, para 3 interruptores automáticos: Dos int. de acometida normales (A, C) y un acoplamiento (B). Uno o dos interruptores automáticos pueden cerrarse al mismo tiempo. Se necesitan tres kits de cables adicionales.	IZMX-CAS16...	IZMX-MIL32C-W16-1 184214	1	
		IZMX-CAS40...	IZMX-MIL32C-W40-1 184217	1	
	Kits de cables para enclavamiento mecánico				
Dependiendo del tipo de enclavamiento, se precisa un número específico de conectores de cables. Con los conectores de cable flexibles, se pueden realizar diferentes disposiciones de los conmutadores. Un juego contiene dos cables.					
	1520 mm	IZMX-MIL...C-F... IZMX-MIL...C-W...	IZMX-MIL-CAB1520-1 184218	1	
	1830 mm	IZMX-MIL...C-F... IZMX-MIL...C-W...	IZMX-MIL-CAB1830-1 184219	1	
	2440 mm	IZMX-MIL...C-F... IZMX-MIL...C-W...	IZMX-MIL-CAB2440-1 184220	1	
	3050 mm	IZMX-MIL...C-F... IZMX-MIL...C-W...	IZMX-MIL-CAB3050-1 184221	1	

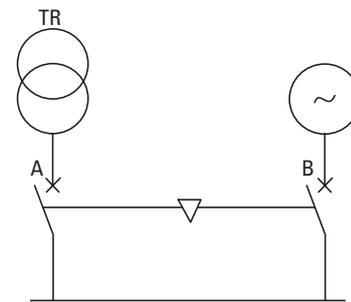
Tipo de enclavamiento	Circuito típico	Enclavamientos posibles
-----------------------	-----------------	-------------------------

Configuraciones de enclavamiento mecánico

Tipo 2

En dos interruptores automáticos

Una fuente de alimentación normal y fuente de alimentación de emergencia.



Enclavamiento: A frente a B

El interruptor A solo puede cerrarse si B está abierto y viceversa.

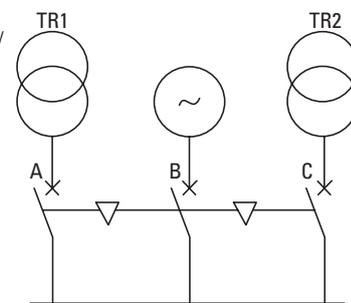
A = Fuente de alimentación normal
B = Fuente de alimentación de emergencia.

A	B
0	0
1	0
0	1

Tipo 31

En tres interruptores automáticos

Dos fuentes de alimentación normales y una fuente de alimentación de emergencia.



Enclavamiento: A, C frente a B

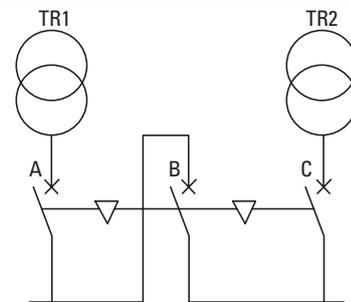
El interruptor A y C solo pueden cerrarse si B está abierto. B solo puede cerrarse cuando A y C están abiertos.

A	B	C
0	0	0
1	0	0
0	1	0
0	0	1
1	0	1

Tipo 32

En tres interruptores automáticos

Las dos partes del sistema pueden alimentarse por un único transformador o por ambos al mismo tiempo



Enclavamiento: 2 frente a 1 o máx. 2 de 3

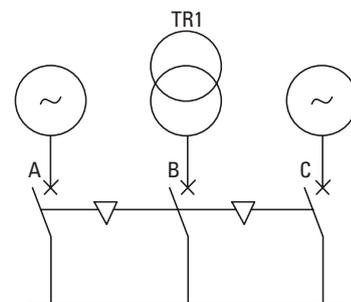
Uno de los tres int. automáticos puede cerrarse al mismo tiempo.

A	B	C
0	0	0
1	0	0
0	1	0
0	0	1
1	1	0
0	1	1
1	0	1

Tipo 33

En tres interruptores automáticos

Tres fuentes de alimentación (generadores o transformadores) en la misma barra de bus, que imposibilita el funcionamiento en paralelo.



Enclavamiento: 1 frente a 2 o máx. 1 de 3

Solo uno de tres interruptores automáticos puede cerrarse

A	B	C
0	0	0
1	0	0
0	1	0
0	0	1

IZMX16 Asignación de terminales de circuito de control

1	3	5	7	9	11	13	15	17	19	21	23	25	27	29	31	33	35	37	39	41	43	45	47	49	51	53	55
ST1 +	UV1 +	OT1C	OT1B	ACCY2	N1	ALMC	ALM2	G1	+24V	ZIN	ZCOM	CMM1	CMM3	PTVA	PTVC	MODBA	MODBG	ACCY5	ACCY7	E01	SR1	C1	B1	C2	C3	B3	C4
2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56
ST2 -	UV2 -	OT1M	ACCY1	ACCY3	N2	ALM1	ALM3	G2	AGND	ARMSIN	ZOUT	CMM2	CMM4	PTVB	PTVN	MODBB	ACCY4	ACCY6	SC	E02	SR2	A1	B2	A2	A3	B4	A4

1, 2	Disparador shunt	20, 22	ARMS
3, 4	UVR/segundo disparador shunt	25-28	Módulo CAM externo
5~7	Indicador de sobrecarga 1 (OTS) (5-COM, 6-N.O, 7-N.C.)	29~32	Módulo PT
8~10	Indicador de sobrecarga 2 (OTS) / Reset remoto (8-N.C., 9-COM, 10-N.O./9-RR1, 10-RR2)	33~35	ModBus incorporado
11, 12	Sensor neutro externo	36	ACCY4 (reservado)
13~16	Alarma	37~39	Conmutador de verificación de cierre (37-COM, 38-N.O, 39-N.C.)
17, 18	Sensor fallo puesta tierra	40	Mensaje: Muelle para cierre del mecanismo, tensionado
19, 20	Suministro de tensión de control 24 V DC		
21, 23, 24	Selectividad de zona ZSI	41, 42	Accionador de motor
		43, 44	Disparador de cierre
		45~56	Contacto auxiliar activado/desactivado, C-COM, A-N.O., B-N.C.

IZMX40 Asignación de terminales de circuito de control

1	3	5	7	9	11	13	15	17	19	21	23	25	27	29	31	33	35	37	39	41	43	45	47	
ST1 +	UV1 +	OT1C	OT1B	OT2C	N1	ALMC	ALM2	G1	+24V	ZIN	ZCOM	CMM1	CMM3	PTVA	PTVC	MODBA	MODBG	2CMM3	2CMM1	ARCON2	RR1			
2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	
ST2 -	UV2 -	OT1M	OT2B	OT2M	N2	ALM1	ALM3	G2	AGND	ARMSIN	ZOUT	CMM2	CMM4	PTVB	PTVN	MODBB	2CMM2	2CMM4	ARCON1	ARCON3	RR2			

1, 2	Disparador shunt	21, 23, 24	Selectividad de zona ZSI
3, 4	UVR/segundo disparador shunt	20, 22	ARMS
5~7	Indicador de sobrecarga 1 (OTS) (5-COM, 6-N.O, 7-N.C.)	25-28	Módulo CAM externo
8~10	Indicador de sobrecarga 2 (OTS) (8-N.C., 9-COM, 10-N.O.)	29~32	Módulo PT
11, 12	Sensor neutro externo	33~35	ModBus incorporado
13~16	Alarma	36~39	Módulo CAM externo (futuro)
17, 18	Sensor fallo puesta tierra	40~42	ARCON
19, 20	Suministro de tensión de control 24 V DC	43, 44	Reset remoto
		45~48	Reservado

49	51	53	55	57	59	61	63	65	67	69	71	73	75	77	79	81	83	85	87	89	91	93	95
LCC	LCB	E01 +	SR1	C1	B1	C2	C3	B3	C4	C5	B5	C6	C7	B7	C8	C9	B9	C10	C11	B11	C12		
50	52	54	56	58	60	62	64	66	68	70	72	74	76	78	80	82	84	86	88	90	92	94	96
LCM	SC	E02 -	SR2	A1	B2	A2	A3	B4	A4	A5	B6	A6	A7	B8	A8	A9	B10	A10	A11	B12	A12		

49~51	Conmutador de verificación de cierre (49-COM, 50-N.O., 51-N.C.)	55~56	Disparador de cierre de tensión
52	Mensaje: Muelle para cierre del mecanismo, tensionado	57~92	Contacto auxiliar activado/desactivado, C-COM, A-N.O., B-N.C.
53, 54	Accionador de motor		

Tipo de conductor Conexión de brida de tensión Longitud recomendada

Sección transversal sólida (mín - máx) 0,5 - 4 mm² Longitud de tira 10 - 12 mm (0,39 - 0,47 pulg.)Sección transversal flexible (mín - máx) 0,5 - 4 mm² Longitud de tira 10 - 12 mm (0,39 - 0,47 pulg.)

American wire gauge - AWG (mín - máx) 20 - 12 AWG Longitud de tira 10 - 12 mm (0,39 - 0,47 pulg.)

Sección transversal flexible con casquillo con extremo de cable

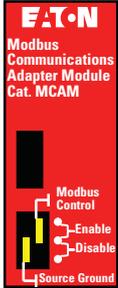
sin manga de plástico - DIN 46228/1 (mín - máx) 0,5 - 2,5 mm² (20-14 AWG) Longitud de casquillo 10 - 12 mm (0,39 - 0,47 pulg.)

Sección transversal flexible con casquillo con extremo de cable

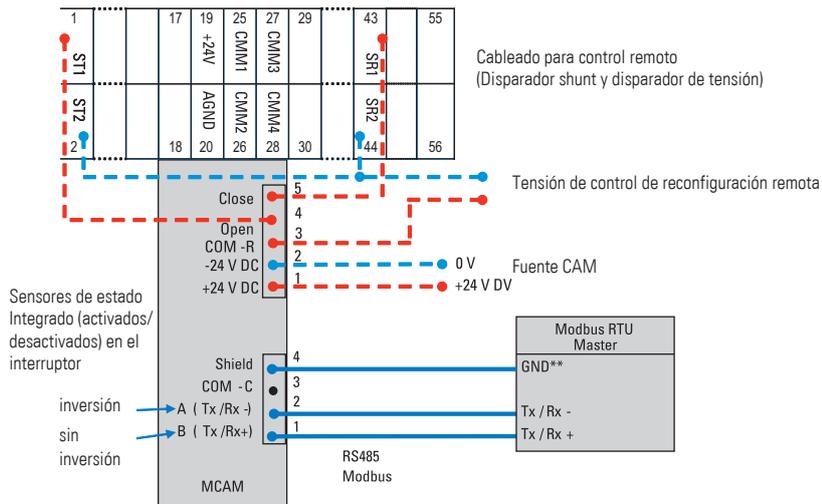
con manga de plástico - DIN 46228/4 (mín - máx) 0,5 - 1,5 mm² (24-16 AWG) Longitud de casquillo 16 - 18 mm (0,63 - 0,71 pulg.)

IZMX16, INX16, IZMX40, INX40

Vista frontal de MCAM



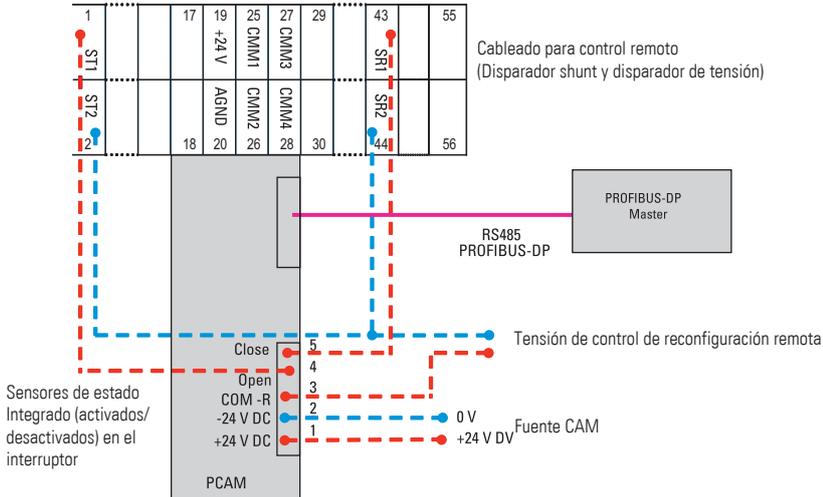
Vista superior de un MCAM montado en IZMX



Vista frontal de PCAM



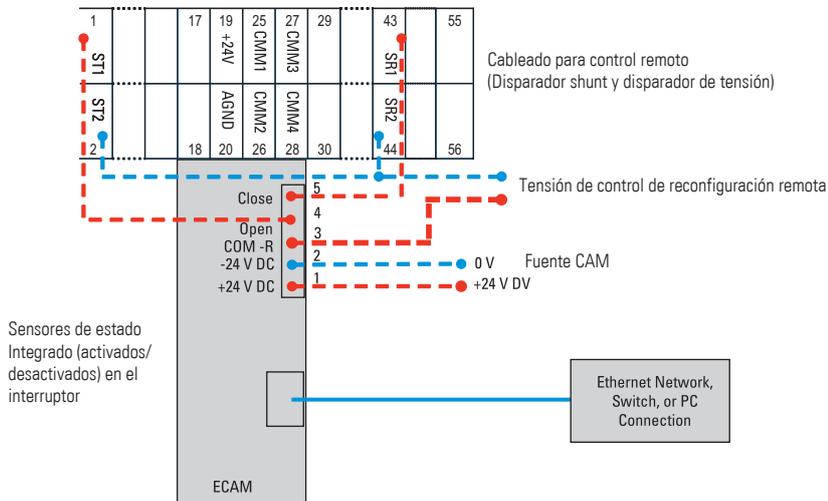
Vista superior de un PCAM montado en IZMX



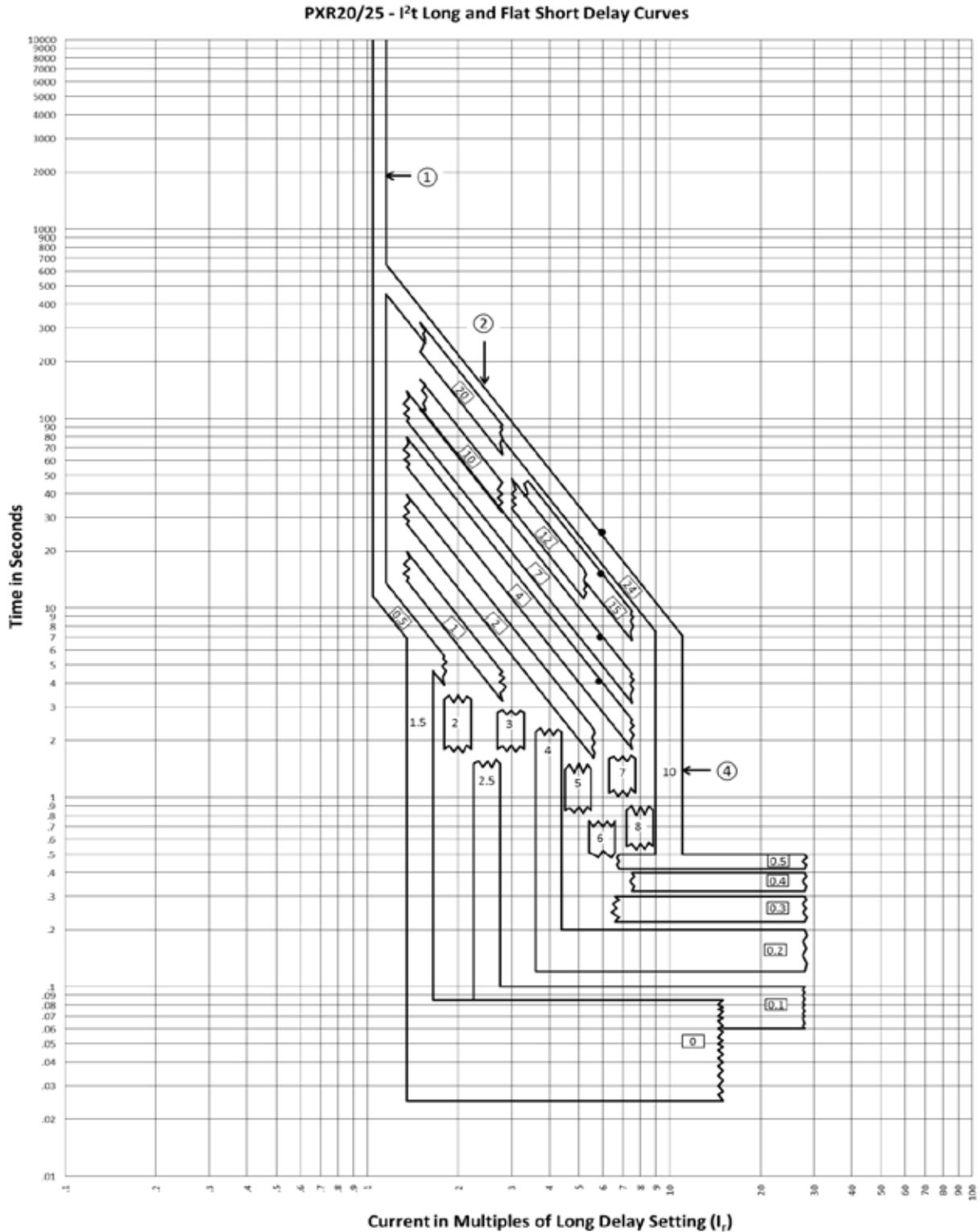
Vista frontal de ECAM



Vista superior de un ECAM montado en IZMX

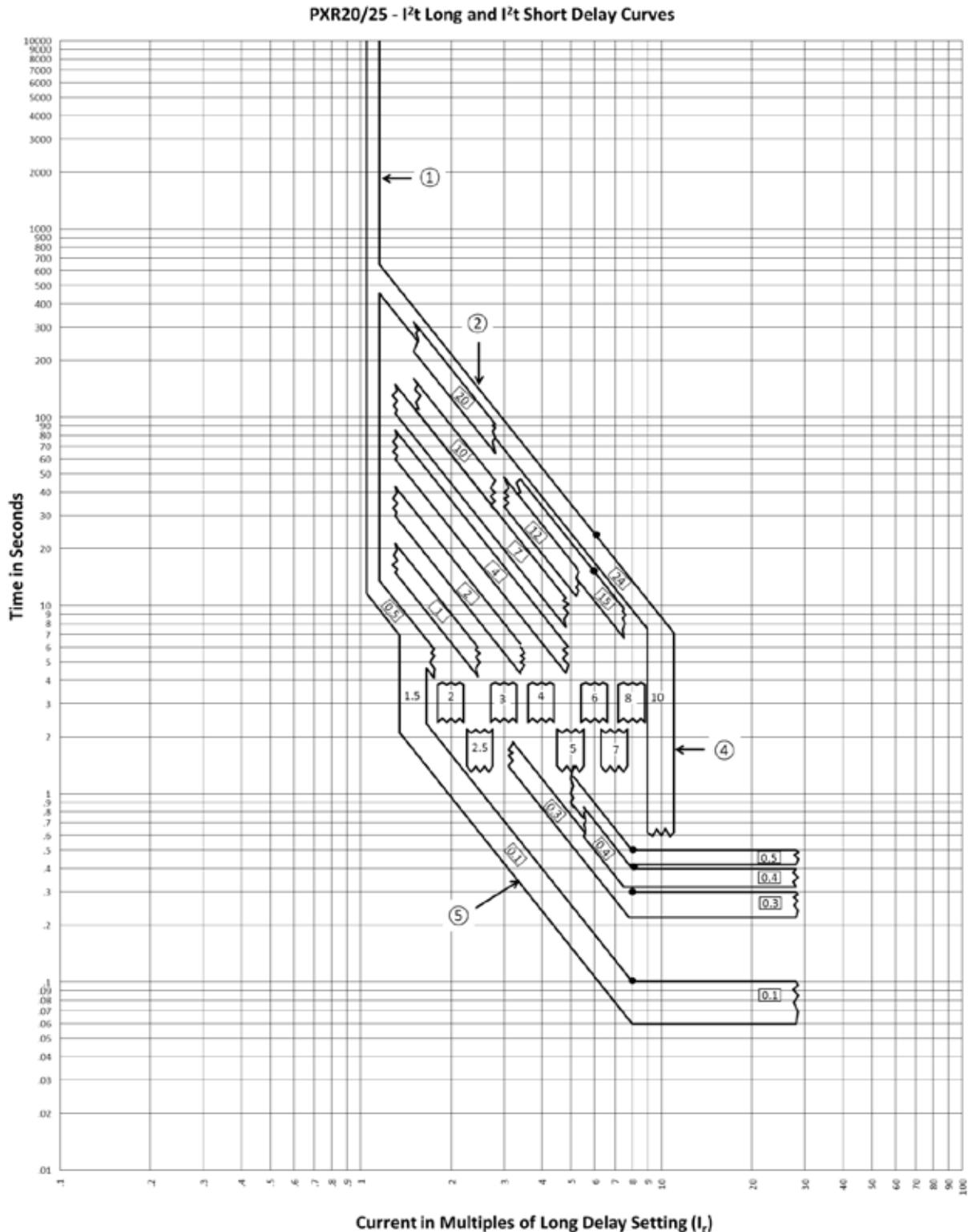


IZMX16(40)...V(P)... PXR20/25 Retardo Largo (L) y curvas de retardo corto (S)
Protección-L: Curva característica- I^2t y Protección-S: Curva característica plana

**Notas**

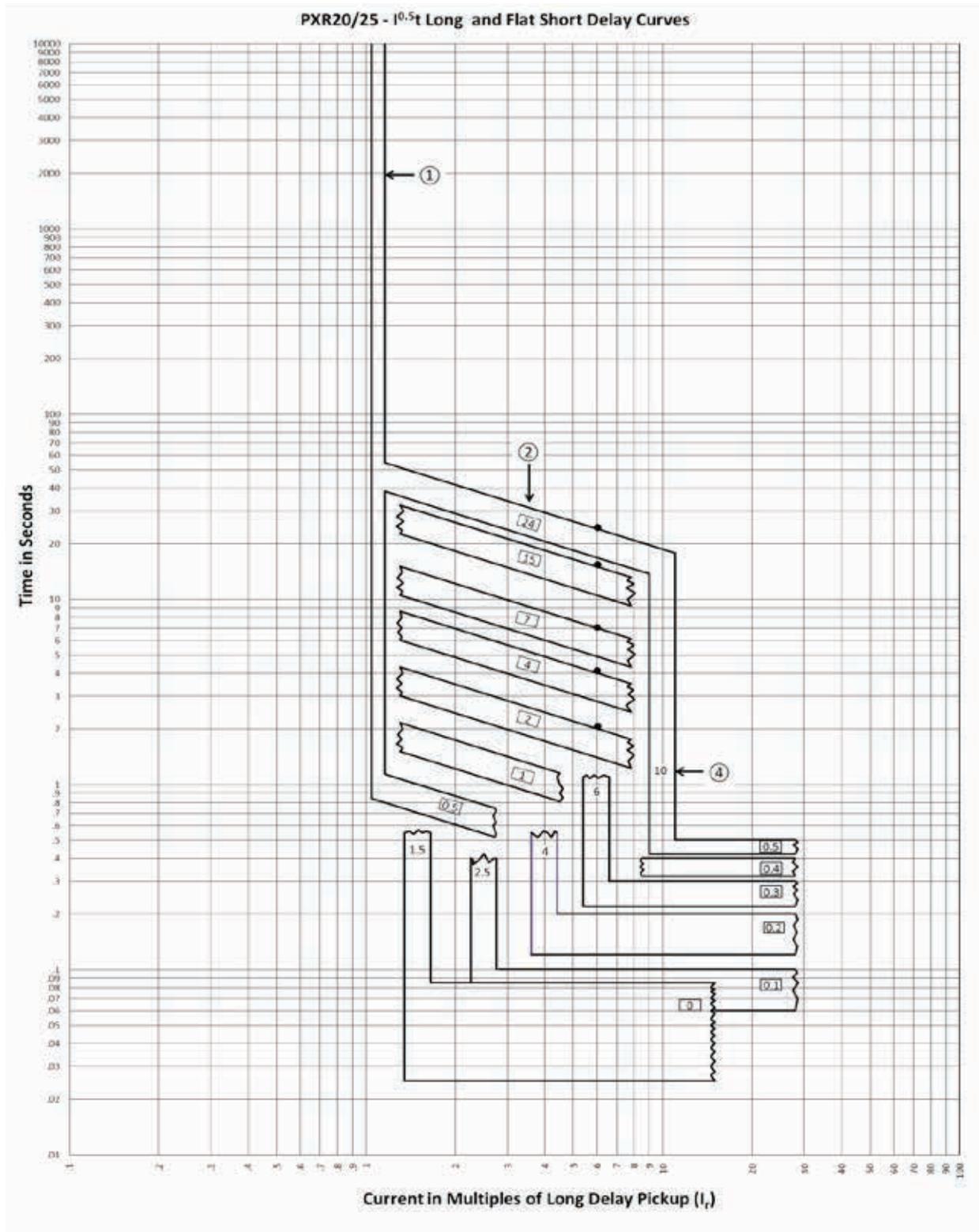
1. El arranque de retardo prolongado es el 110% de la configuración I_r (0,4, 0,5, 0,6, 0,7, 0,75, 0,8, 0,9, 0,95, 1,0) con tolerancia de $\pm 5\%$.
2. Configuración de tiempo de retardo prolongado de 0,5 s a 24 s con una tolerancia de $+0\%/-30\%$.
3. Si la memoria térmica está activada, los tiempos de disparo pueden ser más cortos que lo indicado en esta curva.
4. Configuración de arranque de retardo breve con tolerancia de $\pm 10\%$.
5. Si el tiempo de retardo prolongado está proyectado para que sea más rápido que el tiempo de retardo breve, el disparo de retardo prolongado será más rápido que el valor de tiempo de retardo breve.
6. Con ZSI activo, el disparo por defecto en las 3 fases, sin alimentación aux. será de máximo 75 ms para 60 Hz y 80 ms para 50 Hz

IZMX16(40)...V(P)... PXR20/25 Retardo Largo (L) y curvas de retardo corto (S)
Protección-S con: Curva característica-I²t ACTIVADA



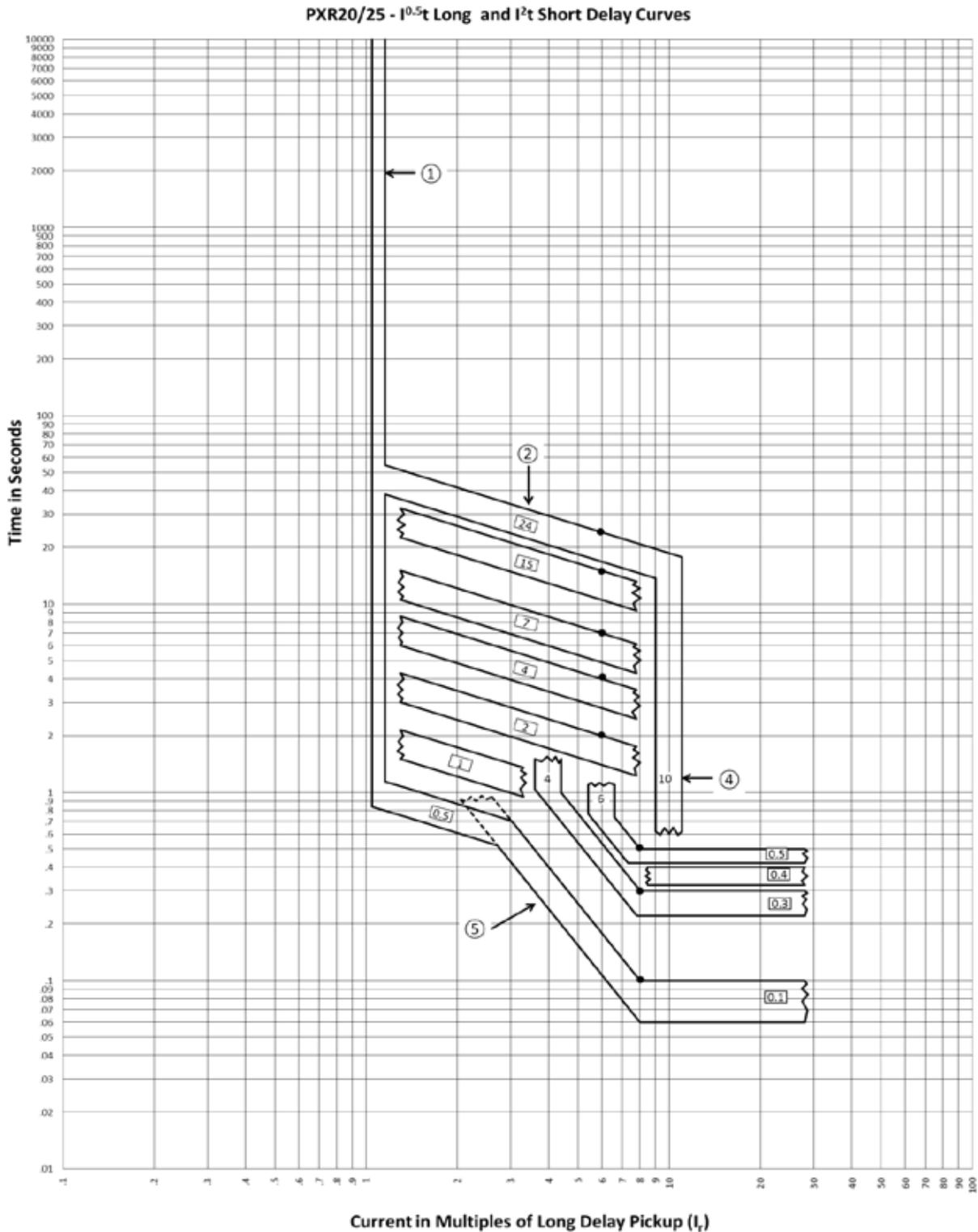
- Notas**
1. El arranque de retardo prolongado es el 110% de la configuración I_r (0,4, 0,5, 0,6, 0,7, 0,75, 0,8, 0,9, 0,95, 1,0) con tolerancia de ±5%.
 2. Configuración de tiempo de retardo prolongado de 0,5 s a 24 s con una tolerancia de +0%/-30%.
 3. Si la memoria térmica está activada, los tiempos de disparo pueden ser más cortos que lo indicado en esta curva.
 4. Configuración de arranque de retardo breve con tolerancia de ±10%.
 5. Las pendientes I²t de retardo breve (0,5, 0,4, 0,3) tienen una tolerancia de +0%/-30%, la pendiente de 0,1 s tiene una tolerancia de +0%/-40%.
 6. Si el tiempo de retardo prolongado está proyectado para que sea más rápido que el tiempo de retardo breve, el disparo de retardo prolongado será más rápido que el valor de tiempo de retardo breve.
 7. Con ZSI activado y los tiempos de disparo para los fallos trifásicos, la energía no auxiliar será de un máximo de 75 ms para 60 Hz y 80 ms para 50 Hz

**IZMX16(40)...V(P)... PXR20/25 Curvas de retardo Largo (L)
Protección-L: Curva característica I0,5t; Protección-S: plana**

**Notas**

1. El arranque de retardo prolongado es el 110% de la configuración I_r (0,4, 0,5, 0,6, 0,7, 0,75, 0,8, 0,9, 0,95, 1,0) con tolerancia de $\pm 5\%$.
2. Configuración de retardo prolongado 0,5, 1, 2, 4, 7, 10, 12, 15, 20, 24 s (no se muestra todo) con una tolerancia de $+0\%/ -30\%$.
3. Si la memoria térmica está activada, los tiempos de disparo pueden ser más cortos que lo indicado en esta curva.
4. Configuración de arranque de retardo breve 1,5, 2, 2,5, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10 s (no se muestra todo) con una tolerancia de $\pm 10\%$.
5. Si el tiempo de retardo prolongado está proyectado para que sea más rápido que el tiempo de retardo breve, el disparo de retardo prolongado será más rápido que el valor de tiempo de retardo breve.
6. Con ZSI activo, el disparo por defecto en las 3 fases, sin alimentación aux. será de máximo 75 ms para 60 Hz y 80 ms para 50 Hz

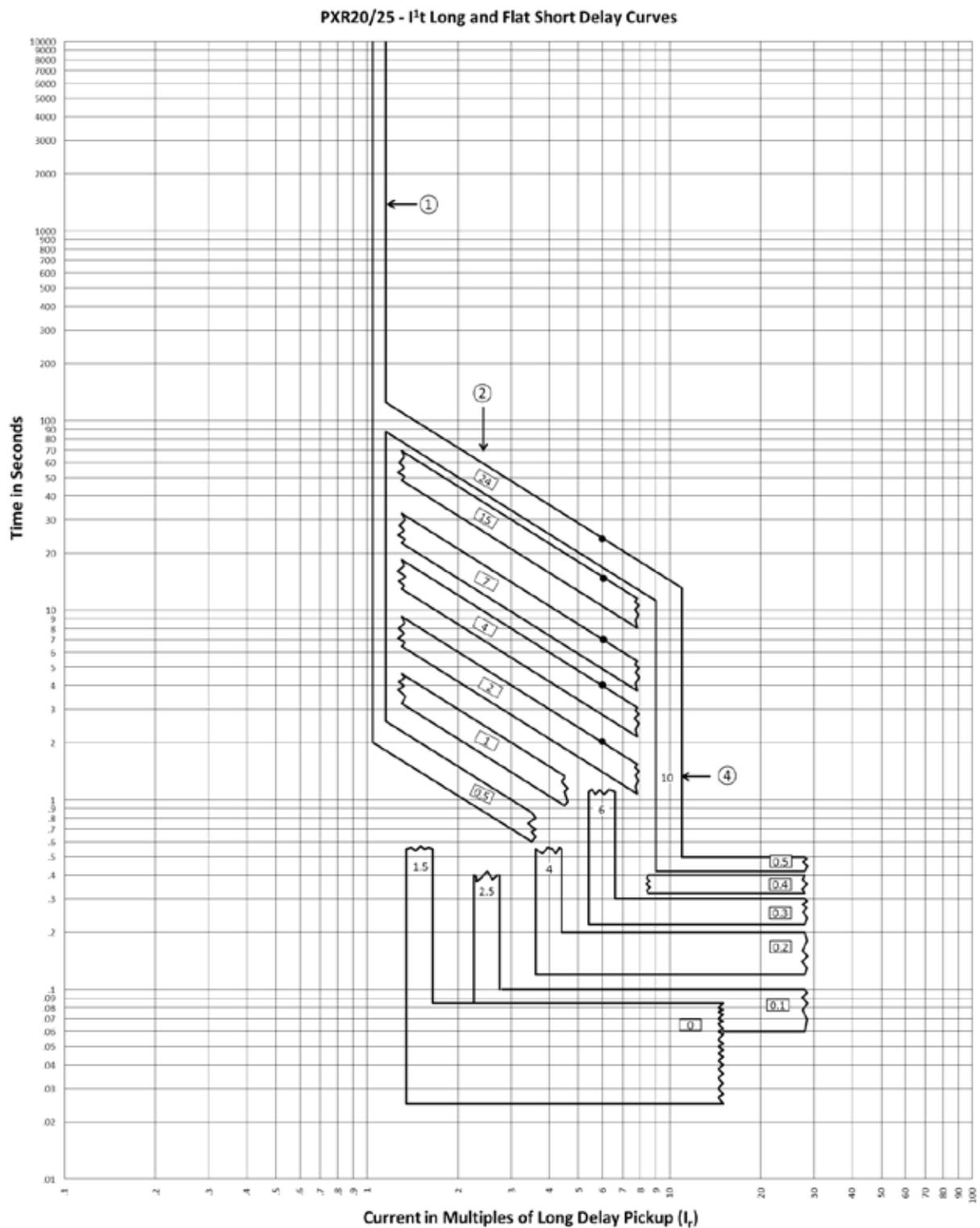
**IZMX16(40)...V(P)... PXR20/25 Curvas de retardo Largo (L)
Protección-L: Curva característica I0,5t; Protección-S: I²t**



Notas

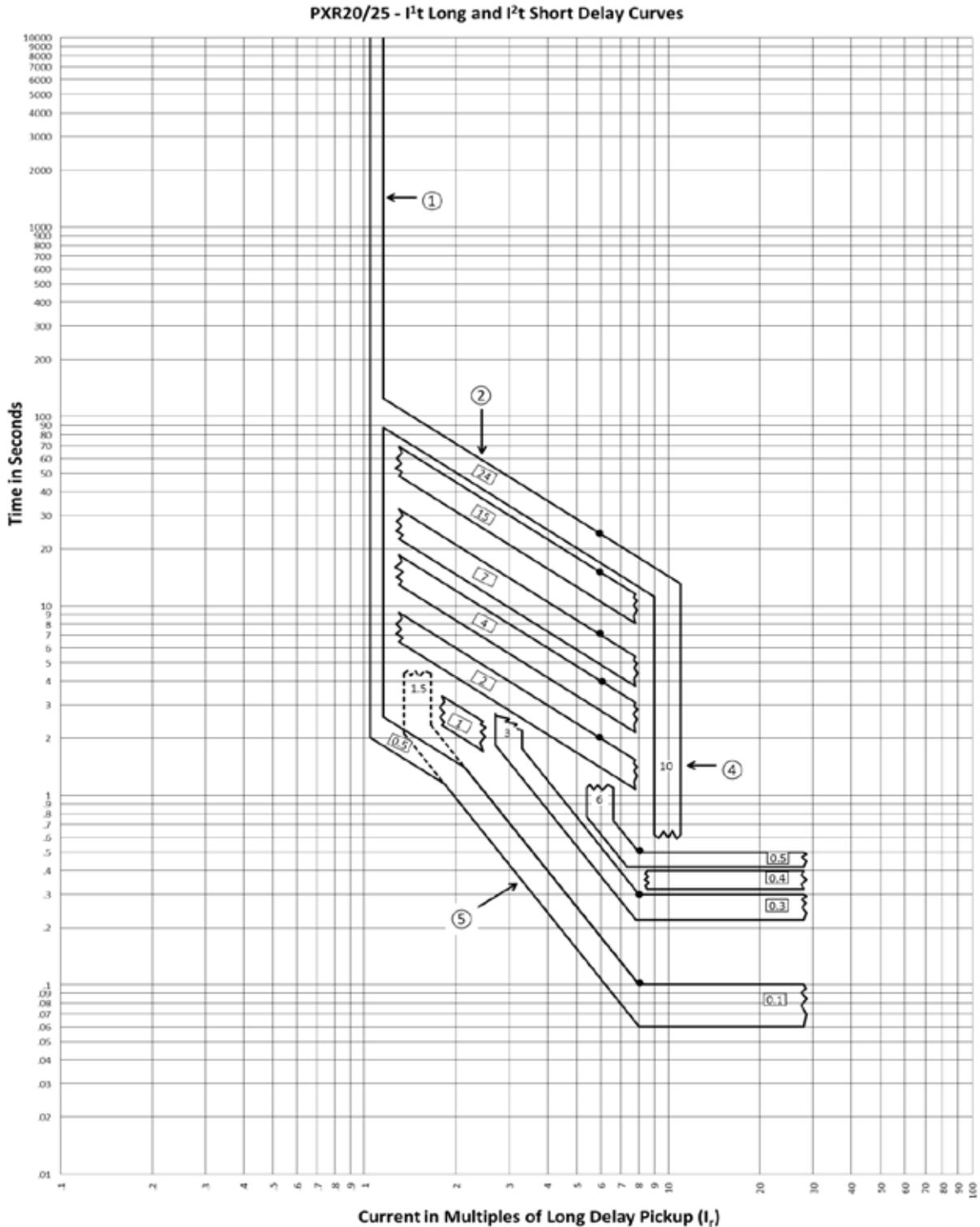
1. El arranque de retardo prolongado es el 110% de la configuración I_r(0,4, 0,5, 0,6, 0,7, 0,75, 0,8, 0,9, 0,95, 1,0) con tolerancia de ±5%.
2. Configuración de retardo prolongado 0,5, 1, 2, 4, 7, 10, 12, 15, 20, 24 s (no se muestra todo) con una tolerancia de +0%/-30%.
3. Si la memoria térmica está activada, los tiempos de disparo pueden ser más cortos que lo indicado en esta curva.
4. Configuración de arranque de retardo breve 1,5, 2, 2,5, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10 s (no se muestra todo) con una tolerancia de ±10%.
5. Las pendientes I^{2t} de retardo breve (0,5, 0,4, 0,3) tienen una tolerancia de +0%/-30%, la pendiente de 0,1 s tiene una tolerancia de +0%/-40%.
6. Si el tiempo de retardo prolongado está proyectado para que sea más rápido que el tiempo de retardo breve, el disparo de retardo prolongado será más rápido que el valor de tiempo de retardo breve.
7. Con ZSI activo, el disparo por defecto en las 3 fases, sin alimentación aux. será de máximo 75 ms para 60 Hz y 80 ms para 50 Hz

**IZMX16(40)...V(P)... PXR20/25 Curvas de retardo Largo (L)
Protección-L: Curva característica-I1t; Protección-S: plana**

**Notas**

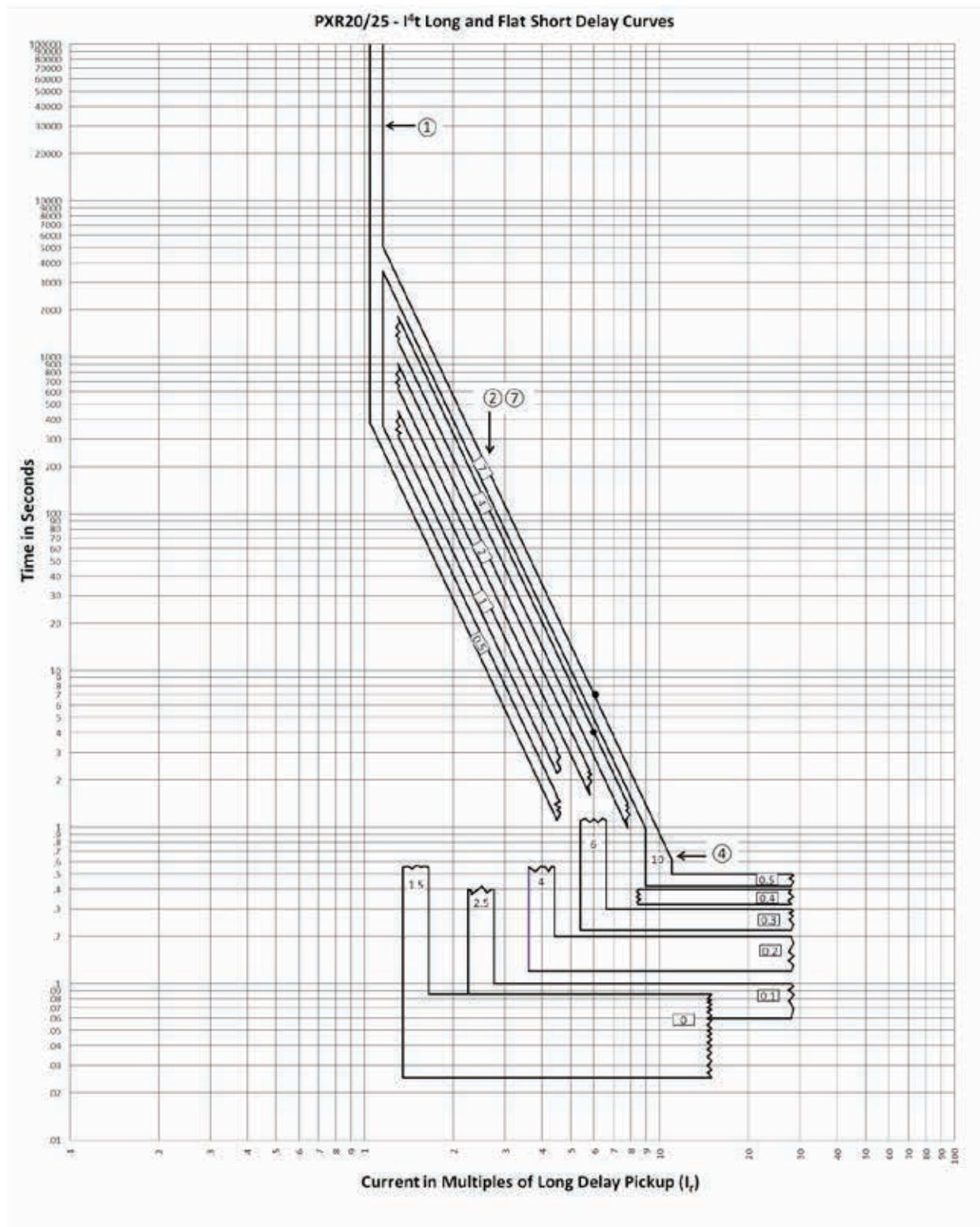
1. El arranque de retardo prolongado es el 110% de la configuración I_r (0,4, 0,5, 0,6, 0,7, 0,75, 0,8, 0,9, 0,95, 1,0) con tolerancia de $\pm 5\%$.
2. Configuración de retardo prolongado 0,5, 1, 2, 4, 7, 10, 12, 15, 20, 24 s (no se muestra todo) con una tolerancia de $+0\%/ -30\%$.
3. Si la memoria térmica está activada, los tiempos de disparo pueden ser más cortos que lo indicado en esta curva.
4. Configuración de arranque de retardo breve 1,5, 2, 2,5, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10 (no se muestra todo) con una tolerancia de $\pm 10\%$.
5. Si el tiempo de retardo prolongado está proyectado para que sea más rápido que el tiempo de retardo breve, el disparo de retardo prolongado será más rápido que el valor de tiempo de retardo breve.
6. Con ZSI activo, el disparo por defecto en las 3 fases, sin alimentación aux. será de máximo 75 ms para 60 Hz y 80 ms para 50 Hz

**IZMX16(40)...V(P)... PXR20/25 Curvas de retardo Largo (L)
Protección-L: Curva característica-I1t; Protección-S: I²t**



- Notas**
1. El arranque de retardo prolongado es el 110% de la configuración Ir (0,4, 0,5, 0,6, 0,7, 0,75, 0,8, 0,9, 0,95, 1,0) con tolerancia de ±5%.
 2. Configuración de retardo prolongado 0,5, 1, 2, 4, 7, 10, 12, 15, 20, 24 s (no se muestra todo) con una tolerancia de +0%/-30%.
 3. Si la memoria térmica está activada, los tiempos de disparo pueden ser más cortos que lo indicado en esta curva.
 4. Configuración de arranque de retardo breve 1,5, 2, 2,5, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10 s (no se muestra todo) con una tolerancia de ±10%.
 5. Las pendientes I²t de retardo breve (0,5, 0,4, 0,3) tienen una tolerancia de +0%/-30%, la pendiente de 0,1s tiene una tolerancia de +0%/-40%.
 6. Si el tiempo de retardo prolongado está proyectado para que sea más rápido que el tiempo de retardo breve, el disparo de retardo prolongado será más rápido que el valor de tiempo de retardo breve.
 7. Con ZSI activo, el disparo por defecto en las 3 fases, sin alimentación aux. será de máximo 75 ms para 60 Hz y 80 ms para 50 Hz

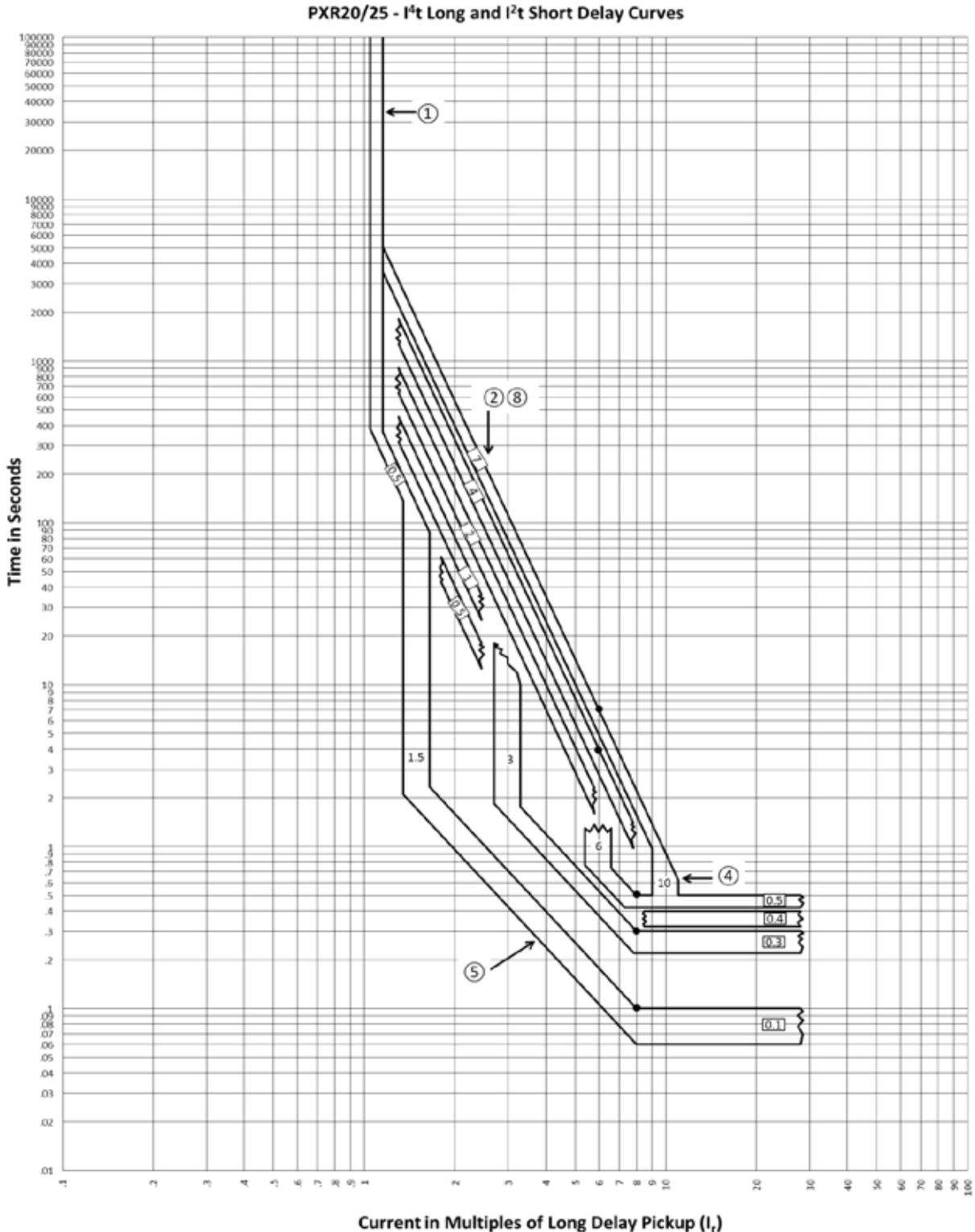
**IZMX16(40)...V(P)... PXR20/25 Curvas de retardo Largo (L)
Protección-L: Curva característica-I4t; Protección-S: plana**



Notas

1. El arranque de retardo prolongado es el 110% de la configuración I_r (0,4, 0,5, 0,6, 0,7, 0,75, 0,8, 0,9, 0,95, 1,0) con tolerancia de $\pm 5\%$.
2. Configuración de tiempo de retardo prolongado de 0,5 s a 7 s con una tolerancia de $+0\%/ -30\%$.
3. Si la memoria térmica está activada, los tiempos de disparo pueden ser más cortos que lo indicado en esta curva.
4. Configuración de arranque de retardo breve 1,5, 2, 2,5, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10 s (no se muestra todo) con una tolerancia de $\pm 10\%$.
5. Si el tiempo de retardo prolongado está proyectado para que sea más rápido que el tiempo de retardo breve, el disparo de retardo prolongado será más rápido que el valor de tiempo de retardo breve.
6. Con ZSI activo, el disparo por defecto en las 3 fases, sin alimentación aux. será de máximo 75 ms para 60 Hz y 80 ms para 50 Hz
7. Solo para la pendiente I⁴t de tiempo prolongado, todos los ajustes por encima de 7 segundos tendrán por defecto una banda de retardo máxima permitida de 7 segundos.

**IZMX16(40)...V(P)... PXR20/25 Curvas de retardo Largo (L)
Protección-L: Curva característica-I4t; Protección-S: I²t**

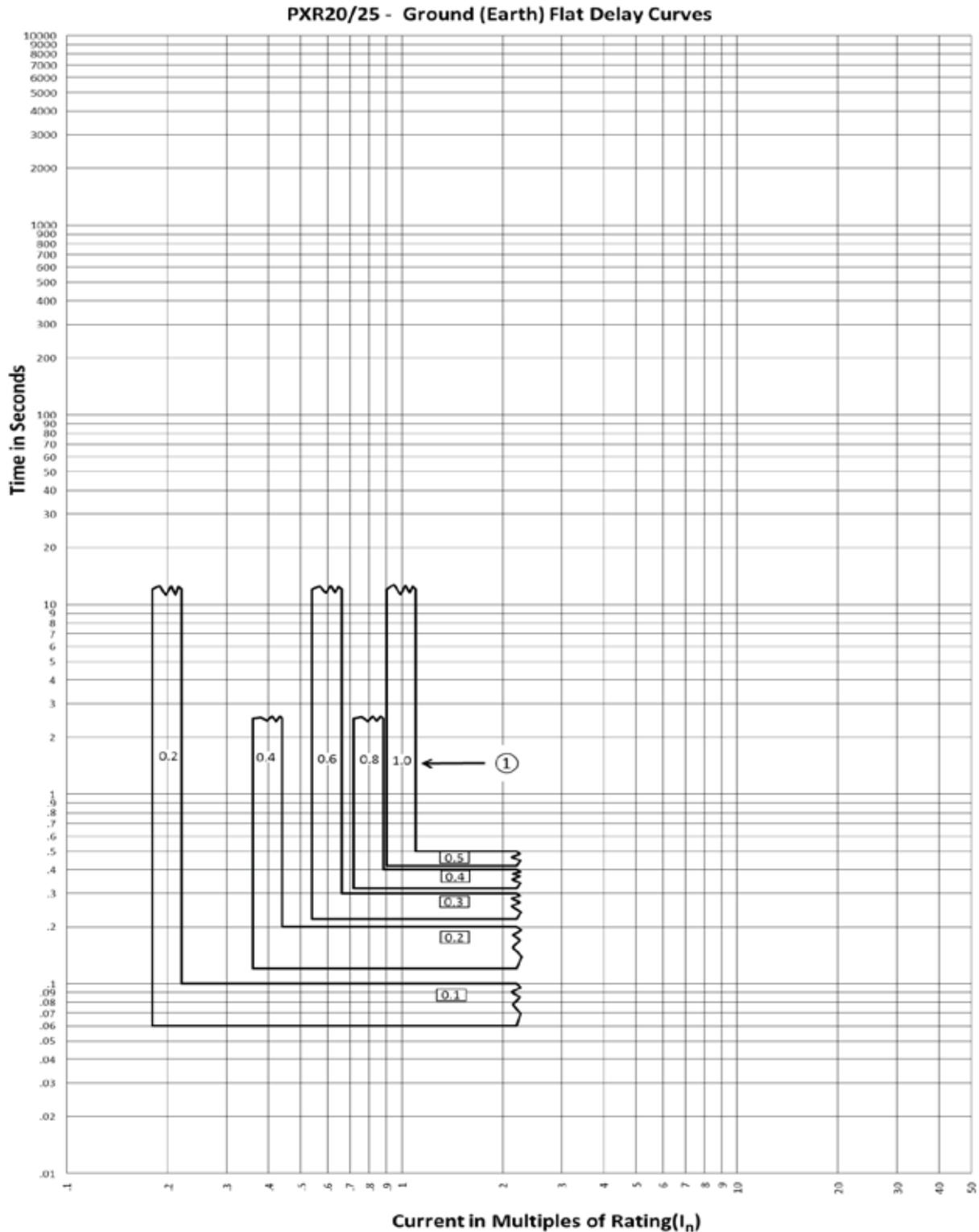


Notas

1. El arranque de retardo prolongado es el 110% de la configuración I_r (0,4, 0,5, 0,6, 0,7, 0,75, 0,8, 0,9, 0,95, 1,0) con tolerancia de ±5%.
2. Configuración de tiempo de retardo prolongado de 0,5 s a 7 s con una tolerancia de +0%/-30%.
3. Si la memoria térmica está activada, los tiempos de disparo pueden ser más cortos que lo indicado en esta curva.
4. Configuración de arranque de retardo breve 1,5, 2, 2,5, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10 s (no se muestra todo) con una tolerancia de ±10%.
5. Las pendientes I²t de retardo breve (0,5, 0,4, 0,3) tienen una tolerancia de +0%/-30%, la pendiente de 0,1s tiene una tolerancia de +0%/-40%.
6. Si el tiempo de retardo prolongado está proyectado para que sea más rápido que el tiempo de retardo breve, el disparo de retardo prolongado será más rápido que el valor de tiempo de retardo breve.
7. Con ZSI activo, el disparo por defecto en las 3 fases, sin alimentación aux. será de máximo 75 ms para 60 Hz y 80 ms para 50 Hz
8. Solo para la pendiente I⁴t de tiempo prolongado, todos los ajustes por encima de 7 segundos tendrán por defecto una banda de retardo máxima permitida de 7 segundos.

IZMX16(40)...V(P)... PXR20/25 Curvas de conexión a tierra (G)

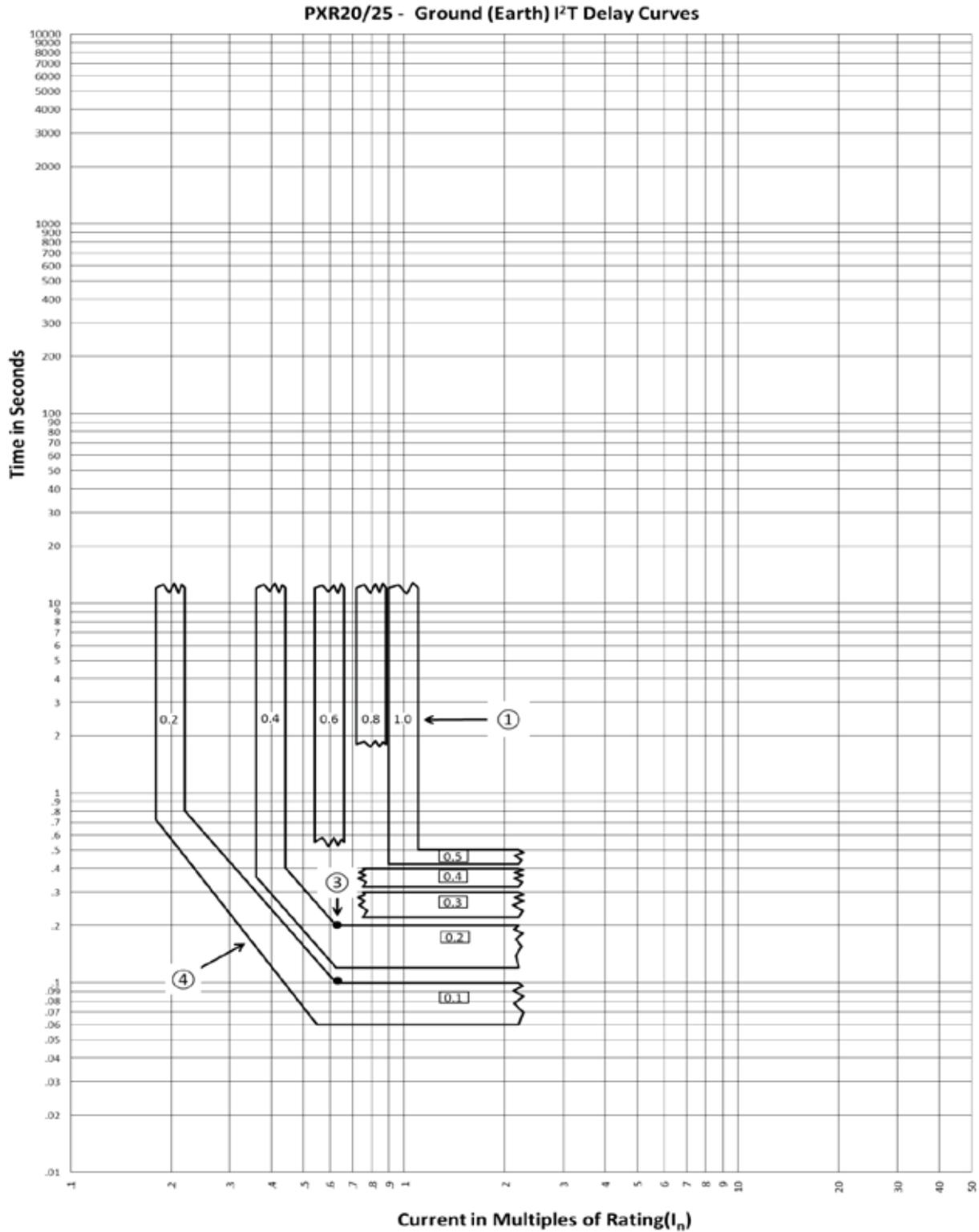
G: Protección de fallos de conexión a tierra - Curva característica plana

**Notas**

1. La configuración de fallo a tierra mostrada es para corriente residual con una tolerancia de $\pm 10\%$.
La configuración para la sensibilidad de puesta a tierra/secuencia cero tiene una tolerancia de $\pm 15\%$.
2. Curva plana, tolerancia de tiempo de disparo de $+0\text{ms}/-80\text{ms}$ para todos los ajustes excepto para el ajuste de 0,1 s que es $+0\text{ms}/-40\text{ms}$.
3. Si la memoria térmica está activada, los tiempos de disparo pueden ser más cortos que lo indicado en esta curva.
4. Con ZSI activo, el disparo por defecto en las 3 fases, sin alimentación aux. será de máximo 75 ms para 60 Hz y 80 ms para 50 Hz.

IZMX16(40)...V(P)... PXR20/25 Curvas de conexión a tierra (G)

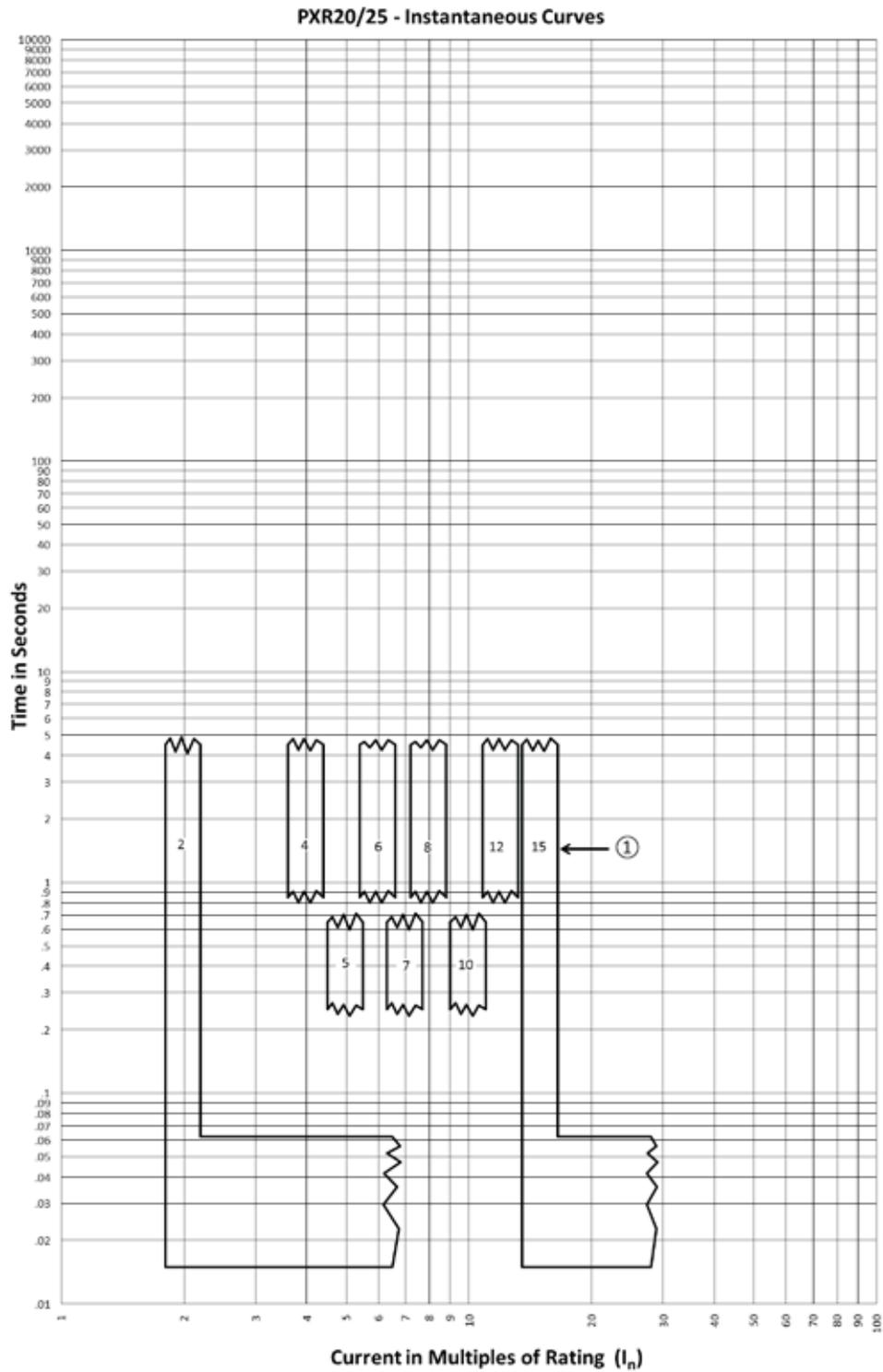
G: Protección de fallos de conexión a tierra-Curva característica-I²t ACTIVADA



Notas

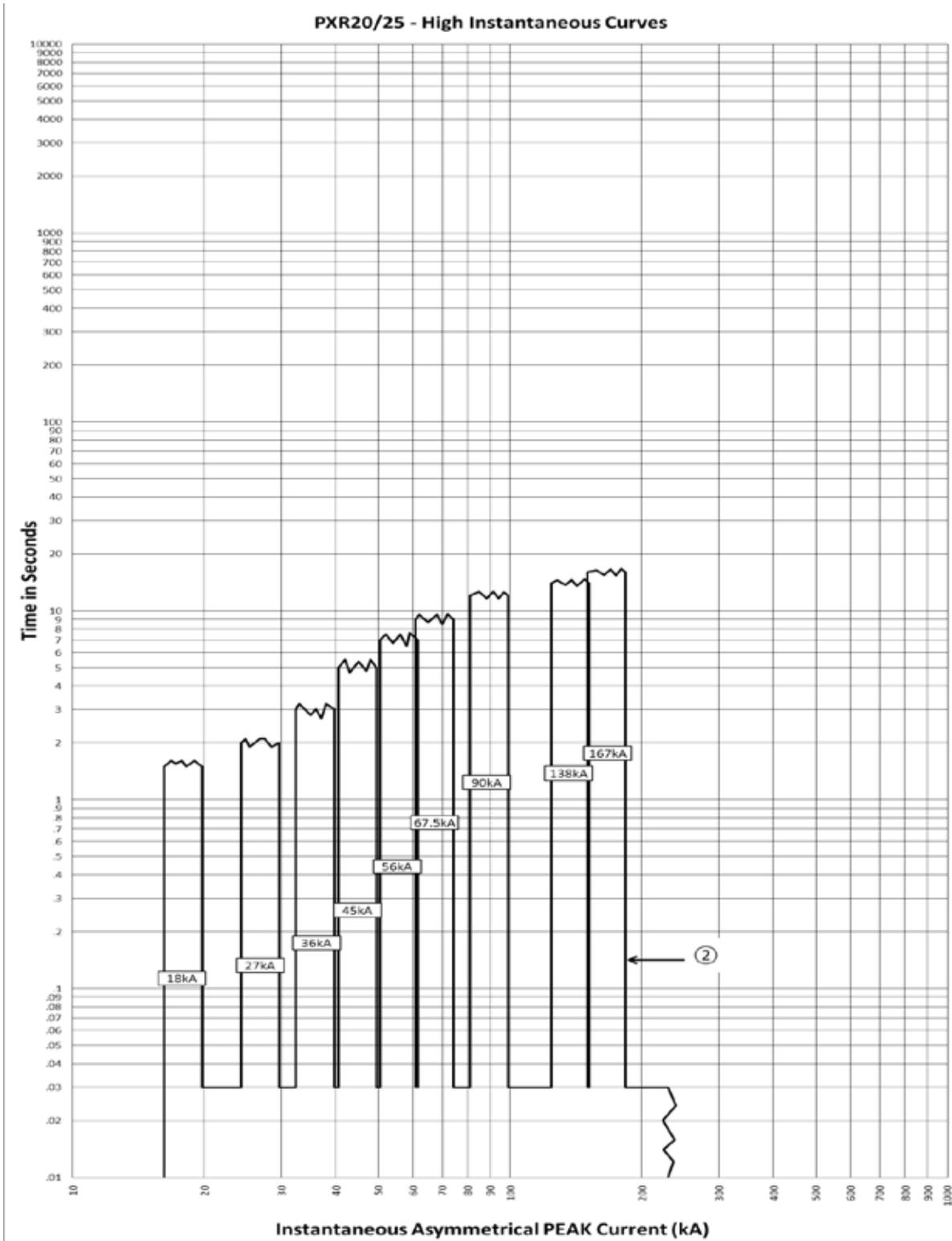
1. La configuración de arranque de conexión a tierra mostrada es para la detección residual con una tolerancia de ± 10%.
La configuración para la sensibilidad de puesta a tierra/secuencia cero tiene una tolerancia de ± 15%.
2. Si la memoria térmica está activada, los tiempos de disparo pueden ser más cortos que lo indicado en esta curva.
3. Punto de ruptura a 0,625 x Intensidad nominal a partir I_{2t} plana
4. Curva: I²t, la tolerancia es:
0,1s, 0,2s : +0%/-40%
0,3 s, 0,4 s, 0,5 s: +0%/-30%
5. Con ZSI activo, el disparo por defecto en las 3 fases, sin alimentación aux. será de máximo 75 ms para 60 Hz y 80 ms para 50 Hz

IZMX16(40)...V(P)... PXR20/25 Curvas Instantáneas (I)
Protección-I: Regulable



Notas 1. Configuración de arranque instantánea con tolerancia de ±10%.

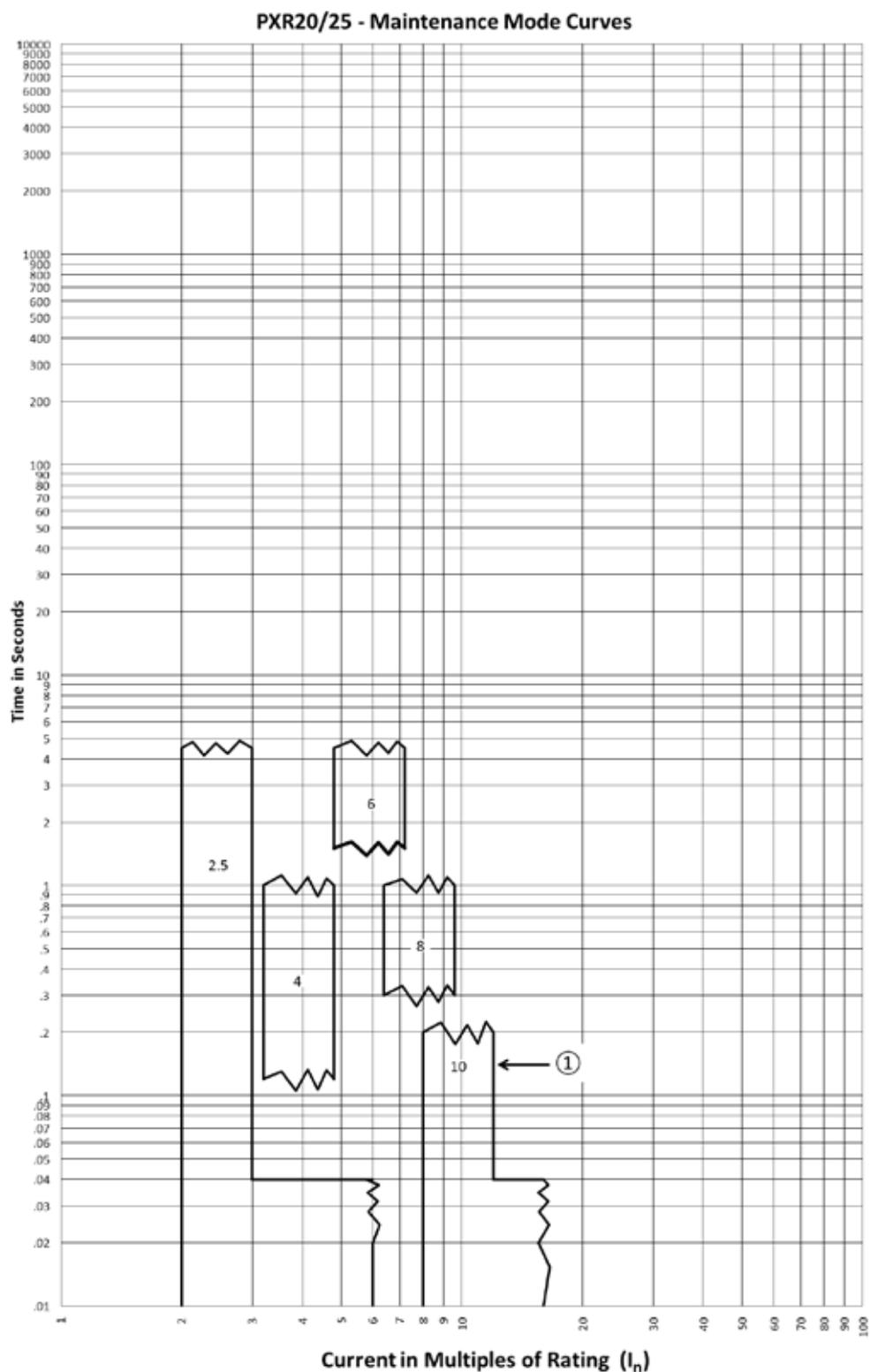
IZMX16(40)...V(P)... PXR20/25 Curvas Instantáneas (I)
Disparo instantáneo en altas corrientes de fallo



Notas

1. La curva de pico de 90 kA se aplica a los interruptores automáticos NRX de la serie de bastidor NF (IZMX16) selectivo 489 IEC y UL.
2. La curva de pico de 167 kA se aplica a los interruptores automáticos NRX de la serie de bastidor RF (IZM40) con una Test de interrupción (Icu) de 100 kA y superior.
3. La curva de pico de 138 kA se aplica a la serie de bastidor NRX RF de la serie selectiva UL 489 con una Test de interrupción (Icu) de 85 kA y superior.
4. Las curvas de pico de 18-67 kA se aplican a los interruptores automáticos NRX de la serie de cuadro de mandos de protección UL 489 con valor de pico asimétrico instantáneo de 22,5 veces la gama de corriente del bastidor.
5. Configuración de arranque instantánea con tolerancia de ±10%.
6. Esta protección es funcional incluso cuando la instantánea está ajustada en posición de desactivación.
7. La unidad de disparo PXR encenderá el LED instantáneo cuando se produzca un disparo instantáneo.
8. Los tiempos de apertura instantánea totales que se muestran son conservadores y tienen en cuenta los tiempos de respuesta de la unidad de disparo, la apertura del interruptor y la interrupción de la corriente bajo factores que contribuyen a las peores condiciones posibles, como: tensión nominal máxima, interrupción monofásica y factor de potencia mínimo. Tiempos de apertura más rápidos son posibles en función de condiciones del sistema específicas.

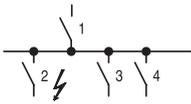
IZMX16...V(P)... PXR20/25 Curva de modo de mantenimiento



- Notas**
1. Configuración de arranque de reducción con una tolerancia de $\pm 20\%$.
 2. La unidad de disparo encenderá el LED instantáneo cuando se produzca un disparo protector en modo de mantenimiento.

Selectividad entre el interruptor entrante ACB, el interruptor saliente MCCB sin utilizar la función ZSI

IZMX16...



I_n : Corriente nominal
 I_u : Corriente nominal
 I_{cu} : Cortocircuito nominal
 Test de rotura de
 I_i : Valor establecido de disparadores de cortocircuito sin retardo

Selectividad de 415 V AC

Existe selectividad entre el interruptor entrante 1 y el interruptor saliente 2 si, solo el interruptor saliente 2 se dispara en la posición 2 durante un cortocircuito. Las secciones del sistema 3 y 4 permanecen operativas.

Selección:

De tal manera que la corriente de cortocircuito no supere los valores especificados ($I_{cc\text{eff}}$). Estos detalles representan los límites de selectividad. Ambos interruptores automáticos se desactivarán con las corrientes de cortocircuito más elevadas. En los automáticos IZMX con disparadores V, P, el tiempo de retardo t_{sd} debe ser como mínimo 100 ms más largo que el tiempo de retardo del siguiente de trabajo niveles descendentes (2, 3, 4). La configuración li: del interruptor IZMX debe estar en posición de desactivación para permitir en cualquier nivel de cortocircuito una secuencia de disparos retardada.

entrante interruptor (1)		IZMX16...-V..., IZMX16...-P...															
I_n [A]	I_{cu} [kA]	I_i [A]máx.	B	N	H	B	N	H	B	N	H	B	N	H	B	N	H
630	42	OFF															
630	50	OFF															
630	65	OFF															
800	42	OFF															
800	50	OFF															
800	65	OFF															
1.000	42	OFF															
1.000	50	OFF															
1.000	65	OFF															
1.250	42	OFF															
1.250	50	OFF															
1.250	65	OFF															
1.600	42	OFF															
1.600	50	OFF															
1.600	65	OFF															

interruptor saliente (2)	I_u [A]	I_{cu} [kA]	Selectividad - I_s (kA) de corriente límite														
			B	N	H	B	N	H	B	N	H	B	N	H	B	N	H
NZMB(C)(N) (H)1-A(M)...	20	25 - 100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	25	25 - 100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	32	25 - 100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	40	25 - 100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	50	25 - 100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	63	25 - 100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	80	25 - 100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	100	25 - 100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NZMB(C)(N) (H)2-A(M)(V)...	125	25 - 100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	160	25 - 100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	20	25 - 150	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	25	25 - 150	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	32	25 - 150	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	40	25 - 150	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	50	25 - 150	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	63	25 - 150	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	80	25 - 150	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	90	25 - 150	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	100	25 - 150	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	125	25 - 150	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NZMC(N)(H) 3-A(M)(V)...	140	25 - 150	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	160	25 - 150	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	200	25 - 150	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	220	25 - 150	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	250	25 - 150	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	300	25 - 150	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	220	36 - 150	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	250	36 - 150	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	320	36 - 150	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	350	36 - 150	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NZMN(H) 4-A(M)(V)...	400	36 - 150	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	450	36 - 150	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	500	36 - 150	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	630	36 - 150	-	-	-	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	550	50 - 100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	630	50 - 100	-	-	-	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	800	50 - 100	-	-	-	-	-	-	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	875	50 - 100	-	-	-	-	-	-	-	T	T	T	T	T	T	T	T
1000	50 - 100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	T	T	T	T	T	T	
1250	50 - 100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	T	T	T	
1400	50 - 100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	T	T	
1600	50 - 100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Notes B = Poder de corte Básico, N = Poder de corte Normal, H = Poder de corte Alto, T = Selectividad total

Datos técnicos

				IZMX16B... 06...	IZMX16B... 08...	IZMX16B... 10...	IZMX16B... 12...	IZMX16B... 16...
General								
Estándares				IEC/EN 60947				
Temperatura ambiente		Almacenamiento de		°C		-20 - +70		
		Funcionamiento (abierto)		°C		-20 - +70		
Posición de montaje								
Categoría de utilización				B	B	B	B	B
Tipo de protección				IP31 con junta de puerta, IP55 con cubierta protectora				
Dirección de suministro				según se requiera	según se requiera	según se requiera	según se requiera	según se requiera
Terminales principales								
Corriente nominal = Corriente nominal de trabajo		$I_n = I_U$	A	630	800	1000	1250	1600
Corriente nominal de trabajo a 50 °C ¹⁾		I_U	A	630	800	1000	1250	1500
Corriente nominal de trabajo a 60 °C ¹⁾		I_U	A	630	800	1000	1250	1400
Corriente nominal de trabajo a 70 °C ¹⁾		I_U	A	630	800	1000	1250	1350
Tensión nominal de resistencia de impulso		U_{imp}	V AC	12000	12000	12000	12000	12000
Tensión operativa nominal, máx.		U_e	V AC	690	690	690	690	690
Categoría de sobretensión/grado de contaminación				III/3	III/3	III/3	III/3	III/3
Tensión nominal de aislamiento		U_i	V	1000	1000	1000	1000	1000
Capacidad de conmutación								
Capacidad de cierre de cortocircuito nominal		de hasta 240 V 50/60 Hz	I_{cm}	kA	88	88	88	88
		de hasta 440 V 50/60 Hz	I_{cm}	kA	88	88	88	88
		de hasta 690 V 50/60 Hz	I_{cm}	kA	88	88	88	88
Corriente nominal de resistencia a corto plazo 50/60 Hz t = 1 s			I_{cw}	kA	42	42	42	42
Capacidad de apertura de cortocircuito I_{cn}								
IEC/EN 60947 Secuencia operativa I_{cu} O-t-CO								
		de hasta 240 V 50/60 Hz	I_{cu}	kA	42	42	42	42
		de hasta 440 V 50/60 Hz	I_{cu}	kA	42	42	42	42
		de hasta 690 V 50/60 Hz	I_{cu}	kA	42	42	42	42
IEC/EN 60947 Secuencia operativa I_{cs} O-t-CO-t-CO								
		de hasta 240 V 50/60 Hz	I_{cs}	kA	42	42	42	42
		de hasta 440 V 50/60 Hz	I_{cs}	kA	42	42	42	42
		de hasta 690 V 50/60 Hz	I_{cs}	kA	42	42	42	42
Tiempo de funcionamiento manual activado o desactivado				ms	30	30	30	30
Tiempo de funcionamiento eléctrico								
		Tiempo de cierre eléctricamente (mediante disparador de cierre)		ms	30	30	30	30
		Tiempo de apertura eléctricamente (mediante disparador shunt)		ms	30	30	30	30
		Tiempo de apertura eléctricamente (mediante disparador de mínima tensión)		ms	50	50	50	50
		Tiempo de apertura mediante disparo electrónico (desde el cortocircuito hasta OA) (disparo de cortocircuito sin retardo)			27	27	27	27
Longevidad		mecánicos, sin mantenimiento		Operaciones	10000	10000	10000	10000
		mecánicos, con mantenimiento		Operaciones	20000	20000	20000	20000
		mecánicos, con mantenimiento		Operaciones	10000	10000	10000	10000
		eléctricos, con mantenimiento		Operaciones	20000	20000	20000	20000
Frecuencia operativa máxima				Operaciones/h	60	60	60	60
Disipación de calor total con corriente nominal I_n		Montaje fijo		W	36	59	92	132
		Extraíble		W	50	80	125	180
				W	50	80	125	180
Peso								
Montaje fijo		3 polos		kg	16	16	16	16
		4 polos		kg	24	24	24	24
Extraíble (solo CB)		3 polos		kg	23	23	23	23
		4 polos		kg	33	33	33	33
Casete		3 polos		kg	18	18	18	18
		4 polos		kg	21	21	21	21

Notas

¹⁾ La corriente continua permisible para los interruptores usados a altas temperaturas dentro de una caja de interruptores. Las temperaturas internas esperadas pueden estimarse conforme a los estándares IEC aplicables.

IZMX16N... 06...	IZMX16N... 08...	IZMX16N... 10...	IZMX16N... 12...	IZMX16N... 16...	IZMX16H... 06...	IZMX16H... 08...	IZMX16H... 10...	IZMX16H... 12...	IZMX16H... 16...	
IEC/EN 60947										
-20 - +70										
-20 - +70										
B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	
IP31 con junta de puerta, IP55 con cubierta protectora										
según se requiera	según se requiera	según se requiera	según se requiera	según se requiera	según se requiera	según se requiera	según se requiera	según se requiera	según se requiera	
630	800	1000	1250	1600	630	800	1000	1250	1600	
630	800	1000	1250	1500	630	800	1000	1250	1500	
630	800	1000	1250	1400	630	800	1000	1250	1400	
630	800	1000	1250	1350	630	800	1000	1250	1350	
12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	
690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	
III/3	III/3	III/3	III/3	III/3	III/3	III/3	III/3	III/3	III/3	
1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	
105	105	105	105	105	145	145	145	145	145	
105	105	105	105	105	145	145	145	145	145	
88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	
42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	
85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	
50	50	50	50	50	66	66	66	66	66	
42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	
50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	
50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	
42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	
30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	
30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	
30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	
50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	
27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	
10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	
20000	20000	20000	20000	20000	20000	20000	20000	20000	20000	
10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	
20000	20000	20000	20000	20000	20000	20000	20000	20000	20000	
60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	
36	59	92	132	235	36	59	92	132	235	
50	80	125	180	320	50	80	125	180	320	
16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	
24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	
23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	
33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	
18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	
21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	

Datos técnicos

				INX16B...06...	INX16B...08...
General					
Estándares		IEC/EN 60947			
Temperatura ambiente	Almacenamiento de	°C		-40 - +70	
	Funcionamiento (abierto)	°C		-25 - +70	
Posición de montaje					
Categoría de utilización				B	B
Tipo de protección				IP31 con junta de puerta, IP55 con cubierta protectora	
Dirección de suministro				según se requiera	según se requiera
Terminales principales					
Corriente nominal = corriente nominal ininterrumpida		$I_n = I_U$	A	630	800
Corriente nominal ininterrumpida a 50 °C ¹⁾		I_U	A	630	800
Corriente nominal ininterrumpida a 60 °C ¹⁾		I_U	A	630	800
Corriente nominal ininterrumpida a 70 °C ¹⁾		I_U	A	630	800
Tensión nominal de resistencia de impulso		U_{imp}	V AC	12000	12000
Tensión operativa nominal, máx.		U_e	V AC	690	690
Categoría de sobretensión/grado de contaminación				III/3	III/3
Tensión nominal de aislamiento		U_i	V	1000	1000
Capacidad en cortocircuito					
Capacidad de cierre en cortocircuito nominal	de hasta 240 V 50/60 Hz	I_{cm}	kA	88	88
	de hasta 440 V 50/60 Hz	I_{cm}	kA	88	88
	de hasta 690 V 50/60 Hz	I_{cm}	kA	88	88
Corriente nominal de resistencia a corto plazo 50/60 Hz t = 1 s		I_{cw}	kA	42	42
Tiempos de funcionamiento eléctrico					
Tiempo de cierre eléctricamente (mediante disparador de cierre)				ms	30
Tiempo de apertura eléctricamente (mediante disparador shunt)				ms	30
Tiempo de apertura eléctricamente (mediante disparador de mínima tensión)				ms	50
Longevidad	mecánica, sin mantenimiento		Operaciones	10000	10000
	mecánica, con mantenimiento		Operaciones	20000	20000
	eléctrica, sin mantenimiento		Operaciones	10000	10000
	eléctrica, con mantenimiento		Operaciones	20000	20000
Frecuencia operativa máxima				Operaciones/h	60
Disipación de calor total con corriente nominal I_n con carga simétrica trifásica	Montaje fijo		W	36	59
	Extraíble		W	50	80
Peso					
Montaje fijo	3 polos		kg	14	14
	4 polos		kg	22	22
Extraíble (solo CB)	3 polos		kg	21	21
	4 polos		kg	31	31
Casete	3 polos		kg	18	18
	4 polos		kg	21	21

Notas ¹⁾ La corriente continua permisible para los interruptores usados a altas temperaturas dentro de una caja de interruptores. Las temperaturas internas esperadas pueden estimarse conforme a los estándares IEC aplicables.

INX16B...10...	INX16B...12...	INX16B...16...	
IEC/EN 60947			
-40 - +70			
-25 - +70			
B	B	B	
IP31 con junta de puerta, IP55 con cubierta protectora			
según se requiera	según se requiera	según se requiera	
1000	1250	1600	
1000	1250	1500	
1000	1250	1400	
1000	1250	1350	
12000	12000	12000	
690	690	690	
III/3	III/3	III/3	
1000	1000	1000	
88	88	88	
88	88	88	
88	88	88	
42	42	42	
30	30	30	
30	30	30	
50	50	50	
10000	10000	10000	
20000	20000	20000	
10000	10000	10000	
20000	20000	20000	
60	60	60	
92	132	235	
125	180	320	
14	14	14	
22	22	22	
21	21	21	
31	31	31	
18	18	18	
21	21	21	

Datos técnicos

				IZMX40B...08...	IZMX40B...10...	IZMX40B...12...
General						
Estándares		IEC/EN 60947				
Temperatura ambiente	Almacenamiento de	°C		-20 - +70		
	Funcionamiento (abierto)	°C		-20 - +70		
Posición de montaje						
Categoría de utilización				B	B	B
Tipo de protección				IP31 con junta de puerta, IP55 con cubierta protectora		
Dirección de suministro entrante				según se requiera	según se requiera	según se requiera
Terminales principales						
Corriente nominal = Corriente nominal de trabajo	$I_n = I_u$	A		800	1000	1250
Corriente nominal de trabajo a 50 °C ¹⁾	I_u	A		800	1000	1250
Corriente nominal de trabajo a 60 °C ¹⁾	I_u	A		800	1000	1250
Corriente nominal de trabajo a 70 °C ¹⁾	I_u	A		800	1000	1250
Tensión nominal de resistencia de impulso	U_{imp}	V AC		12000	12000	12000
Tensión operativa nominal, máx.	U_e	V AC		690	690	690
Uso en redes eléctricas hasta U = 440	V_{IT}	kA		50	50	50
Categoría de sobretensión/grado de contaminación				III/3	III/3	III/3
Tensión nominal de aislamiento	U_j	V		1000	1000	1000
Capacidad de conmutación						
capacidad de cierre en cortocircuito	de hasta 240 V 50/60 Hz	I_{cm}	kA	145	145	145
cortocircuito nominal	de hasta 440 V 50/60 Hz	I_{cm}	kA	145	145	145
	de hasta 690 V 50/60 Hz	I_{cm}	kA	145	145	145
Corriente nominal de resistencia a corto plazo 50/60 Hz t = 1 s / 3 s		I_{cw}	kA	66/50	66/50	66/50
Capacidad de apertura en cortocircuito I_{cn}						
IEC/EN 60947 Secuencia operativa I_{cu} O-t-CO						
	de hasta 240 V 50/60 Hz	I_{cu}	kA	66	66	66
	de hasta 440 V 50/60 Hz	I_{cu}	kA	66	66	66
	de hasta 690 V 50/60 Hz	I_{cu}	kA	66	66	66
IEC/EN 60947 Secuencia operativa I_{cs} O-t-CO-t-CO						
	de hasta 240 V 50/60 Hz	I_{cs}	kA	66	66	66
	de hasta 440 V 50/60 Hz	I_{cs}	kA	66	66	66
	de hasta 690 V 50/60 Hz	I_{cs}	kA	66	66	66
Tiempos de funcionamiento para cierre (activado)						
	Tiempo de cierre eléctricamente (mediante disparador de cierre)		ms	35	35	35
Tiempos de funcionamiento para cierre (desactivado)						
	Tiempo de apertura eléctricamente (mediante disparador shunt)		ms	35	35	35
	Tiempo de apertura eléctricamente (mediante disparador de mínima tensión)		ms	40	40	40
	Tiempo de apertura mediante disparo electrónico (desde el cortocircuito hasta OA) (disparo de cortocircuito sin retardo)			35	35	35
longevidad	mecánicos, sin mantenimiento		Operaciones	10000	10000	10000
	mecánicos, con mantenimiento		Operaciones	20000	20000	20000
	eléctricos 440 V, sin mantenimiento		Operaciones	10000	10000	10000
	eléctricos 440 V, sin mantenimiento		Operaciones	20000	20000	20000
Frecuencia operativa máxima			Operaciones/h	60	60	60
Disipación de calor total con corriente nominal I_n	Montaje fijo	W		55	90	
	Extraíble	W		65	100	155
Peso						
Montaje fijo	3 polos		kg	41	41	41
	4 polos		kg	54	54	54
Extraíble (solo CB)	3 polos		kg	66	66	66
	4 polos		kg	83	83	83
Casete	3 polos		kg	29	29	29
	4 polos		kg	35	35	35

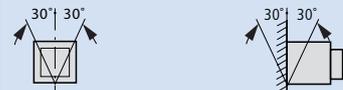
Instrucciones ¹⁾La corriente continua permisible de los interruptores operando en cuadros eléctricos a diferentes temperaturas ambiente.

La temperatura ambiental interna de un cuadro eléctrico debe estimarse empleando los métodos de cálculo descritos por la regulación IEC.

²⁾ La calificación de la corriente continua descrita se aplica sólo en raíles verticales de 4 x 120 x 10 mm pintados de negro. Los valores se reducen en 100 A con cada 4 x 100 x 10 mm.

IZMX40B...16...	IZMX40B...20...	IZMX40B...25...	IZMX40B...32...	IZMX40B...40...	IZMX40N...08...	IZMX40N...10...	IZMX40N...12...	IZMX40N...16...
IEC/EN 60947								
-20 - +70								
-20 - +70								
B	B	B	B	B	B	B	B	B
IP31 con junta de puerta, IP55 con cubierta protectora								
según se requiera	según se requiera	según se requiera	según se requiera	según se requiera	según se requiera	según se requiera	según se requiera	según se requiera
1600	2000	2500	3200	4000	800	1000	1250	1600
1600	2000	2500	3200	4000 ²⁾	800	1000	1250	1600
1600	2000	2500	3200	3650 ²⁾	800	1000	1250	1600
1600	2000	2280	3200	3500 ²⁾	800	1000	1250	1600
12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000
690	690	690	690	690	690	690	690	690
50	50	50	50	50	50	50	50	50
III/3	III/3	III/3	III/3	III/3	III/3	III/3	III/3	III/3
1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
145	145	145	145	145	187	187	187	187
145	145	145	145	145	187	187	187	187
145	145	145	145	145	166	166	166	166
66/50	66/50	66/50	66/50	66/50	85/75	85/75	85/75	85/75
66	66	66	66	66	85	85	85	85
66	66	66	66	66	85	85	85	85
66	66	66	66	66	75	75	75	75
66	66	66	66	66	85	85	85	85
66	66	66	66	66	85	85	85	85
66	66	66	66	66	75	75	75	75
35	35	35	35	35	35	35	35	35
35	35	35	35	35	35	35	35	35
40	40	40	40	40	40	40	40	40
35	35	35	35	35	35	35	35	35
10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000
20000	20000	20000	20000	20000	20000	20000	20000	20000
10000	8000	5000	5000	5000	10000	10000	10000	10000
20000	16000	10000	10000	10000	20000	20000	20000	20000
60	60	60	60	60	60	60	60	60
140	220	345	385	600	25	40	60	100
255	395	620	560	880	35	55	90	140
41	41	41	41	41	41	41	41	41
54	54	54	56	56	56	56	56	56
66	66	66	69	69	69	69	69	69
83	83	83	86	86	86	86	86	86
29	29	29	29	29	29	29	29	29
35	35	35	35	35	35	35	35	35

Datos técnicos

				IZMX40N...20...	IZMX40N...25...	IZMX40N...32...
General						
Estándares				IEC/EN 60947		
Temperatura ambiente	Almacenamiento de	°C	-20 - +70			
	Funcionamiento (abierto)	°C	-20 - +70			
Posición de montaje						
Categoría de utilización				B	B	B
Tipo de protección				IP31 con junta de puerta, IP55 con cubierta protectora		
Dirección de suministro entrante				según se requiera		
Terminales principales						
Corriente nominal = Corriente nominal de trabajo		$I_n = I_U$	A	2000	2500	3200
Corriente nominal de trabajo a 50 °C ¹⁾		I_U	A	2000	2500	3200
Corriente nominal de trabajo a 60 °C ¹⁾		I_U	A	2000	2500	3200
Corriente nominal de trabajo a 70 °C ¹⁾		I_U	A	2000	2500	3200
Tensión nominal de resistencia de impulso		U_{imp}	V AC	12000	12000	12000
Tensión operativa nominal, máx.		U_e	V AC	690	690	690
Uso en redes eléctricas hasta U = 440 V		I_T	kA	50	50	50
Categoría de sobretensión/grado de contaminación				III/3	III/3	III/3
Tensión nominal de aislamiento		U_i	V	1000	1000	1000
Capacidad de conmutación						
Capacidad de apertura en cortocircuito nominal	de hasta 240 V 50/60 Hz	I_{cm}	kA	187	187	187
	de hasta 440 V 50/60 Hz	I_{cm}	kA	187	187	187
	de hasta 690 V 50/60 Hz	I_{cm}	kA	166	166	166
Corriente nominal de resistencia a corto plazo 50/60 Hz	t = 1 s	I_{cw}	kA	85/75	85/75	85/75
	t = 3 s	I_{cw}	kA	66	66	66
Capacidad de apertura en cortocircuito I_{cn}						
IEC/EN 60947 Secuencia operativa I_{cu} O-t-CO						
de hasta 240 V 50/60 Hz		I_{cu}	kA	85	85	85
de hasta 440 V 50/60 Hz		I_{cu}	kA	85	85	85
de hasta 690 V 50/60 Hz		I_{cu}	kA	75	75	75
IEC/EN 60947 Secuencia operativa I_{cs} O-t-CO-t-CO						
de hasta 240 V 50/60 Hz		I_{cs}	kA	85	85	85
de hasta 440 V 50/60 Hz		I_{cs}	kA	85	85	85
de hasta 690 V 50/60 Hz		I_{cs}	kA	75	75	75
Tiempos de funcionamiento para cierre (activado)						
Tiempo de cierre eléctricamente (mediante disparador de cierre)		ms		35	35	35
Tiempos de funcionamiento para cierre (desactivado)						
Tiempo de apertura eléctricamente (mediante disparador shunt)		ms		35	35	35
Tiempo de apertura eléctricamente (mediante disparador de mínima tensión)		ms		40	40	40
Tiempo de apertura mediante disparo electrónico (desde el cortocircuito hasta OA) (disparo de cortocircuito sin retardo)				35	35	35
Longevidad	mecánicos, sin mantenimiento		Operaciones	10000	10000	10000
	mecánicos, con mantenimiento		Operaciones	20000	20000	20000
	eléctricos 440 V, sin mantenimiento		Operaciones	8000	5000	5000
	eléctricos 440 V, sin mantenimiento		Operaciones	16000	10000	10000
Frecuencia operativa máxima				Operaciones/h		
Disipación de calor total con corriente nominal I_n		Fijo	W	150	235	385
		Extraíble	W	220	350	560
Peso						
Montaje fijo	3 polos		kg	41	41	41
	4 polos		kg	56	56	56
Extraíble (solo CB)	3 polos		kg	69	69	69
	4 polos		kg	86	86	86
Casete	3 polos		kg	29	29	29
	4 polos		kg	35	35	35

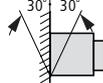
Instrucciones

¹⁾ La corriente continua permisible de los interruptores operando en un cuadro eléctrico a diferentes temperaturas ambiente. La temperatura ambiente interna de un cuadro eléctrico debe estimarse empleando los métodos de cálculo descritos por la regulación IEC.

²⁾ La calificación de la corriente continua descrita se aplica sólo en raíles verticales de 4 x 120 x 10 mm pintados de negro. Los valores se reducen en 100 A con cada 4 x 100 x 10 mm.

IZMX40N...40...	IZMX40H...08...	IZMX40H...10...	IZMX40H...12...	IZMX40H...16...	IZMX40H...20...	IZMX40H...25...	IZMX40H...32...	IZMX40H...40...
IEC/EN 60947								
-20 - +70								
-20 - +70								
B	B	B	B	B	B	B	B	B
IP31 con junta de puerta, IP55 con cubierta protectora								
según se requiera	según se requiera	según se requiera	según se requiera	según se requiera	según se requiera	según se requiera	según se requiera	según se requiera
4000	800	1000	1250	1600	2000	2500	3200	4000
4000 ²⁾	800	1000	1250	1600	2000	2500	3200	4000 ²⁾
3650 ²⁾	800	1000	1250	1600	2000	2500	3200	3650 ²⁾
3500 ²⁾	800	1000	1250	1600	2000	2500	3200	3500 ²⁾
12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000
690	690	690	690	690	690	690	690	690
50	50	50	50	50	50	50	50	50
III/3	III/3	III/3	III/3	III/3	III/3	III/3	III/3	III/3
1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
187	231	231	231	231	231	231	231	231
187	231	231	231	231	231	231	231	231
166	166	166	166	166	166	166	166	166
85	85	85	85	85	85	85	85	85
66	66	66	66	66	66	66	66	66
85	105	105	105	105	105	105	105	105
85	105	105	105	105	105	105	105	105
75	75	75	75	75	75	75	75	75
85	105	105	105	105	105	105	105	105
85	105	105	105	105	105	105	105	105
75	75	75	75	75	75	75	75	75
35	35	35	35	35	35	35	35	35
35	35	35	35	35	35	35	35	35
40	40	40	40	40	40	40	40	40
35	35	35	35	35	35	35	35	35
10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000
20000	20000	20000	20000	20000	20000	20000	20000	20000
5000	10000	10000	10000	10000	8000	5000	5000	5000
10000	20000	20000	20000	20000	16000	10000	10000	10000
60	60	60	60	60	60	60	60	60
600	25	40	60	100	150	235	385	600
880	35	55	90	140	220	350	560	880
41	41	41	41	41	41	41	41	41
56	56	56	56	56	56	56	56	56
69	69	69	69	69	69	69	69	69
86	86	86	86	86	86	86	86	86
29	29	29	29	29	29	29	29	29
35	35	35	35	35	35	35	35	35

Datos técnicos

		INX40B...08...		INX40B...10...	
General					
Estándares		IEC/EN 60947			
Temperatura ambiente	Almacenamiento de	°C	-40 - +70		
	Funcionamiento (abierto)	°C	-25 - +70		
Posición de montaje					
Categoría de utilización		B		B	
Tipo de protección		IP31 con junta de puerta, IP55 con cubierta protectora			
Dirección de suministro entrante		según se requiera		según se requiera	
Terminales principales					
Corriente nominal = corriente nominal ininterrumpida		$I_n = I_U$	A	800	1000
Corriente nominal ininterrumpida a 50 °C ¹⁾		I_U	A	800	1000
Corriente nominal ininterrumpida a 60 °C ¹⁾		I_U	A	800	1000
Corriente nominal ininterrumpida a 70 °C ¹⁾		I_U	A	800	1000
Tensión nominal de resistencia de impulso		U_{imp}	V AC	12000	12000
Tensión operativa nominal, máx.		U_e	V AC	690	690
Uso en redes eléctricas hasta U = 440 V		I_{IT}	kA	50	50
Categoría de sobretensión/grado de contaminación				III/3	III/3
Tensión nominal de aislamiento		U_i	V	1000	1000
Capacidad de conmutación					
Capacidad de cierre en cortocircuito nominal	de hasta 240 V 50/60 Hz	I_{cm}	kA	145	145
	de hasta 440 V 50/60 Hz	I_{cm}	kA	145	145
	de hasta 690 V 50/60 Hz	I_{cm}	kA	145	145
Corriente nominal de resistencia a corto plazo 50/60 Hz	t = 1 s	I_{cw}	kA	66	66
	t = 3 s	I_{cw}	kA	53	53
Tiempos de funcionamiento para apertura (activado)					
Tiempo de cierre eléctricamente (mediante disparador de cierre)		ms		35	35
Tiempos de funcionamiento para cierre (desactivado)					
Tiempo de apertura eléctricamente (mediante disparador shunt)		ms		35	35
Tiempo de apertura eléctricamente (mediante disparador de mínima tensión)		ms		40	40
Longevidad	mecánica, sin mantenimiento	Operaciones		10000	10000
	mecánica, con mantenimiento	Operaciones		20000	20000
	eléctrica 440 V, sin mantenimiento	Operaciones		10000	10000
	eléctrica 440 V, con mantenimiento	Operaciones		20000	20000
Frecuencia de funcionamiento máxima		Operaciones/h		60	60
disipación de calor total con corriente con carga simétrica en las 3 fases	Montaje fijo	W		35	55
	Extraíble	W		65	100
Peso					
Montaje fijo	3 polos	kg		39	39
	4 polos	kg		52	52
Extraíble (solo CB)	3 polos	kg		60	60
	4 polos	kg		76	76
Casete	3 polos	kg		29	29
	4 polos	kg		35	35

Instrucciones

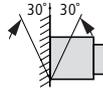
¹⁾La corriente continua permisible de los interruptores operando en cuadros eléctricos a diferentes temperaturas ambiente.

La temperatura ambiental interna de un cuadro eléctrico debe estimarse empleando los métodos de cálculo descritos por la regulación IEC.

²⁾La calificación de la corriente continua descrita se aplica sólo en raíles verticales de 4 x 120 x 10 mm pintados de negro. Los valores se reducen en 100 A con cada 4 x 100 x 10 mm.

INX40B...12...	INX40B...16...	INX40B...20...	INX40B...25...	INX40B...32...	INX40B...40...
IEC/EN 60947					
-40 - +70					
-25 - +70					
B	B	B	B	B	B
IP31 con junta de puerta, IP55 con cubierta protectora					
según se requiera					
1250	1600	2000	2500	3200	4000
1250	1600	2000	2500	3200	4000 ²⁾
1250	1600	2000	2500	3200	3650 ²⁾
1250	1600	2000	2500	3200	3500 ²⁾
12000	12000	12000	12000	12000	12000
690	690	690	690	690	690
50	50	50	50	50	50
III/3	III/3	III/3	III/3	III/3	III/3
1000	1000	1000	1000	1000	1000
145	145	145	145	145	145
145	145	145	145	145	145
145	145	145	145	145	145
66	66	66	66	66	66
53	53	53	53	53	53
35	35	35	35	35	35
35	35	35	35	35	35
40	40	40	40	40	40
10000	10000	10000	10000	10000	10000
20000	20000	20000	20000	20000	20000
10000	10000	8000	5000	5000	5000
20000	20000	16000	10000	10000	10000
60	60	60	60	60	60
190	140	220	345	385	600
155	255	395	620	560	880
39	39	39	39	39	39
52	52	52	52	53	53
60	60	60	60	66	66
76	76	76	76	82	82
29	29	29	29	29	29
35	35	35	35	35	35

Datos técnicos

		INX40N...08...		INX40N...10...	
General					
Estándares		IEC/EN 60947			
Temperatura ambiente	Almacenamiento de	°C	-40 - +70		
	Funcionamiento (abierto)	°C	-25 - +70		
Posición de montaje					
Categoría de utilización		B		B	
Tipo de protección		IP31 con junta de puerta, IP55 con cubierta protectora			
Dirección de suministro entrante		según se requiera		según se requiera	
Terminales principales					
Corriente nominal = corriente nominal ininterrumpida		$I_n = I_U$	A	800	1000
Corriente nominal ininterrumpida a 50 °C ¹⁾		I_U	A	800	1000
Corriente nominal ininterrumpida a 60 °C ¹⁾		I_U	A	800	1000
Corriente nominal ininterrumpida a 70 °C ¹⁾		I_U	A	800	1000
Tensión nominal de resistencia de impulso		U_{imp}	V AC	12000	12000
Tensión operativa nominal, máx.		U_e	V AC	690	690
Uso en redes eléctricas hasta U = 440 V		I_{IT}	kA	50	50
Categoría de sobretensión/grado de contaminación				III/3	III/3
Tensión nominal de aislamiento		U_i	V	1000	1000
Capacidad de conmutación					
Capacidad de cierre en cortocircuito nominal	de hasta 240 V 50/60 Hz	I_{cm}	kA	187	187
	de hasta 440 V 50/60 Hz	I_{cm}	kA	187	187
	de hasta 690 V 50/60 Hz	I_{cm}	kA	166	166
Corriente nominal de resistencia a corto plazo 50/60 Hz	t = 1 s	I_{cw}	kA	85	85
	t = 3 s	I_{cw}	kA	66	66
Tiempos de funcionamiento para cierre (activado)					
Tiempo de cierre eléctricamente (mediante disparador de cierre)		ms		35	35
Tiempos de funcionamiento para cierre (desactivado)					
Tiempo de apertura eléctricamente (mediante disparador shunt)		ms		35	35
Tiempo de apertura eléctricamente (mediante disparador de mínima tensión)		ms		40	40
Longevidad	mecánica, sin mantenimiento	Operaciones		10000	10000
	mecánica, con mantenimiento	Operaciones		20000	20000
	eléctricos 440 V, sin mantenimiento	Operaciones		10000	10000
	eléctricos 440 V, con mantenimiento	Operaciones		20000	20000
Frecuencia operativa máxima		Operaciones/h		60	60
Disipación de calor total con corriente nominal I_n con carga simétrica trifásica	Montaje fijo	W		25	40
	Extraíble	W		35	55
Peso					
Montaje fijo	3 polos	kg		39	39
	4 polos	kg		53	53
Extraíble (solo CB)	3 polos	kg		66	66
	4 polos	kg		82	82
Casete	3 polos	kg		27	27
	4 polos	kg		35	35

Instrucciones

¹⁾La corriente continua permisible de los interruptores operando en cuadros eléctricos a diferentes temperaturas ambiente.

La temperatura ambiental interna de un cuadro eléctrico debe estimarse empleando los métodos de cálculo descritos por la regulación IEC.

²⁾ La calificación de la corriente continua descrita se aplica sólo en raíles verticales de 4 x 120 x 10 mm pintados de negro. Los valores se reducen en 100 A con cada 4 x 100 x 10 mm.

INX40N...12...	INX40N...16...	INX40N...20...	INX40N...25...	INX40N...32...	INX40N...40...
IEC/EN 60947					
-40 - +70					
-25 - +70					
B	B	B	B	B	B
IP31 con junta de puerta, IP55 con cubierta protectora					
según se requiera					
1250	1600	2000	2500	3200	4000
1250	1600	2000	2500	3200	4000 ²⁾
1250	1600	2000	2500	3200	3650 ²⁾
1250	1600	2000	2500	3200	3500 ²⁾
12000	12000	12000	12000	12000	12000
690	690	690	690	690	690
50	50	50	50	50	50
III/3	III/3	III/3	III/3	III/3	III/3
1000	1000	1000	1000	1000	1000
187	187	187	187	187	187
187	187	187	187	187	187
166	166	166	166	166	166
85	85	85	85	85	85
66	66	66	66	66	66
35	35	35	35	35	35
25	25	25	25	25	25
40	40	40	40	40	40
10000	10000	10000	10000	10000	10000
20000	20000	20000	20000	20000	20000
10000	10000	8000	5000	5000	5000
20000	20000	16000	10000	10000	10000
60	60	60	60	60	60
60	100	150	235	385	600
90	140	220	350	560	880
39	39	39	39	39	39
53	53	53	53	53	53
66	66	66	66	66	66
82	82	82	82	82	82
29	29	29	29	29	29
35	35	35	35	35	35

Accesorios eléctricos

IZMX-AS22, IZMX-OTS, IZMX-S..., IZMX-U...

		Interruptor para señalización de conexión/desconexión IZMX-AS...	Contacto de señalización disparado IZMX-OTS...	Conmutador de verificación de cierre IZMX-LCS...(SR)	Interruptor de celda IZMX-CS...
Test de interrupción nominal					
Carga inductiva					
250 V AC	A	10	10	10	10
125 V DC	A	0,5	0,5	0,5	0,5
250 V DC	A	0,25	0,25	0,25	0,25

			Disparadores shunt (100% de rendimiento)					Disparadores de cierre (100% de rendimiento)				
			IZMX-ST(S)24DC	IZMX-ST(S)48DC	IZMX-ST(S)60DC	IZMX-ST(S)110AD	IZMX-ST(S)230AD	IZMX-SR24DC	IZMX-SR48DC	IZMX-SR60DC	IZMX-SR110AD	IZMX-SR230AD
Tensión de control nominal												
AC 50/60 Hz	U_s	V	–	–	–	110 - 127	208 - 240	–	–	–	110 - 127	208 - 240
DC	U_s	V	24	48	60	110 - 125	208 - 250	24	48	60	110 - 125	220 - 250
Consumo de energía												
Enganche AC 35 ms VA continuo	–	–	–	–	540	500	–	–	–	540	500	–
Enganche DC 35 ms W continuo	500	–	530	540	540	500	500	530	540	540	500	–
Tiempo total de conmutación de interruptor a U_s												
...X16	ms	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
...X40	ms	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
Rango de funcionamiento												
Tensión de desconexión												
Funcionamiento de AC, 50/60 Hz, enganche	Tensión- $x U_c$ al soltar	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
enganche	$x U_c$	0.7 - 1.1	0.7 - 1.1	0.7 - 1.1	0.7 - 1.1	0.7 - 1.1	0.85 - 1.1	0.85 - 1.1	0.85 - 1.1	0.85 - 1.1	0.85 - 1.1	0.85 - 1.1

			Disparadores de mínima tensión (100% de rendimiento)				
			IZMX-UVR24DC	IZMX-UVR48DC	IZMX-UVR60DC	IZMX-UVR110AD	IZMX-UVR230AD
Tensión de control nominal							
CA 50/60 Hz	U_s	V	–	–	–	110 - 127	208 - 240
CC	U_s	V	24	48	60	110 - 125	208 - 250
Consumo de energía							
Enganche AC 35 ms VA continuo	–	–	–	–	–	890	910
Enganche DC 35 ms W continuo	500	–	5	850	890	890	910
Enganche DC 35 ms W continuo	5	–	5	5	5	5	5
Tiempo total de apertura del interruptor							
...X16	ms	50	50	50	50	50	50
...X40	ms	40	40	40	40	40	40
Rango de funcionamiento							
Tensión de desconexión							
Funcionamiento de AC, 50/60 Hz, arranque	Tensión- $x U_c$ al soltar	0.35 - 0,7	0.35 - 0,7	0.35 - 0,7	0.35 - 0,7	0.35 - 0,7	0.35 - 0,7
Tensión de enganche	enganche $x U_c$	0.85 - 1,1	0.85 - 1,1	0.85 - 1,1	0.85 - 1,1	0.85 - 1,1	0.85 - 1,1

IZMX-M16..., IZMX-M40...

		Accionadores de motor				
		IZMX-M16-24DC	IZMX-M16-48DC	IZMX-M16-60DC	IZMX-M16-110AD	IZMX-M16-230AD
Tensión de control nominal	U_s V	24 V DC	48 V DC	60 V DC	110 - 127 V AC 50/60 Hz 110 - 125 V DC	220 - 240 V AC 50/60 Hz 220 - 250 V DC
Tiempo necesario para cargar el mecanismo de energía almacenada accionado con muelle a $1 \times U_s$		4 s	3 s	3 s	3 s AC 50/60 Hz 3 s DC	4 s AC 50/60 Hz 4 s DC
Corriente operativa nominal	I_n A	6 A	3 A	3 A	2 A AC 50/60 Hz 1 A DC	1 A AC 50/60 Hz 1 A DC
Corriente de inicio	A	20 A	15 A	15 A	6 A AC 50/60 Hz 5 A DC	10 A AC 50/60 Hz 10 A DC
Consumo de energía		160 W	150 W	150 W	280 VA AC 50/60 Hz 150 W DC	280 VA AC 50/60 Hz 280 W DC

		Accionadores de motor				
		IZMX-M40-24DC	IZMX-M40-48DC	IZMX-M40-60DC	IZMX-M40-110AD	IZMX-M40-230AD
Tensión de control nominal	U_s V	24 V DC	48 V DC	60 V DC	110 - 127 V AC 50/60 Hz 110 - 125 V DC	220 - 240 V AC 50/60 Hz 220 - 250 V DC
Tiempo necesario para cargar el mecanismo de energía almacenada accionado con muelle a $1 \times U_s$ CC		6 s DC	6 s DC	6 s DC	6 s AC 50/60 Hz 6 s DC	6 s AC 50/60 Hz 6 s DC
Corriente operativa nominal	I_n A	7 A AC	3 A DC	3 A DC	3 A AC 50/60 Hz 2 A DC	1,5 A AC 50/60 Hz 1 A DC
Corriente de inicio 7,5 A CC 4 A CC	A	25 A DC	14 A DC	12 A DC	9 A AC 50/60 Hz	4,5 A AC 50/60 Hz
Consumo de energía		200 W DC	175 W DC	175 W DC	425 VA AC 50/60 Hz 275 W DC	400 VA AC 50/60 Hz 250 W DC

Factores de régimen por altitud	Altitud [m]	Voltaje Corrección	Corriente Corrección
	2000	1,000	1,000
	2150	0,989	0,998
	2300	0,976	0,995
	2450	0,963	0,993
	2600	0,950	0,990
	2750	0,933	0,987
	2900	0,917	0,983
	3050	0,900	0,980
	3200	0,883	0,977
	3350	0,867	0,973
	3500	0,850	0,970
	3650	0,833	0,967
	3800	0,817	0,963
	3950	0,800	0,960
	5000	0,700	0,940

Notas Los interruptores automáticos IZMX se pueden aplicar con el voltaje completo e intensidades nominales de hasta una altitud máxima de 2000 metros por encima del nivel del mar. Cuando se instalan en altitudes más elevadas, las clasificaciones están sujetas a factores de corrección. La corriente de cortocircuito no se ve afectada siempre y cuando la tensión se clasifique conforme a la tabla.

Datos técnicos

		IZMX-PCAM	IZMX-MCAM	IZMX-ECAM
General				
Dimensiones (An x Al x Prof)	mm	24 x 105 x 802	4 x 105 x 802	4 x 105 x 80
Montaje		Terminales auxiliares	Terminales auxiliares	Terminales auxiliares
Tipo de protección		IP20	IP20	IP20
Fuente de alimentación	V DC	24 V DC	24 V DC	24 V DC
Pantalla LED		Estado	Estado	Estado
		SF	Transmitir	
		BF	Recibir	
Red				
Ethernet		–	–	RJ45, toma
PROFIBUS		SUB-D 9 polos , toma	–	–
Modbus		–	Terminales de tornillo de conexión	–
Función		Esclavo	Esclavo	Usuario TCP/IP
Interfaces		RS485	RS485	Ethernet
Protocolo		PROFIBUS DP	Modbus-RTU	Modbus TCP, http(s), SMTP
Velocidad en baudios		automática de hasta 12 MBit/s	1200/4800/9600/19200 Bit/s, ajustable mediante Digitrip	búsqueda automática de hasta 100 MBit/s
Resistores de terminación de bus		En clavija según se requiera	120 Ω externo	–
Direcciones de bus		1 - 127, se puede establecer a través de Digitrip	1 - 247, se puede establecer a través de Digitrip	IP, se puede establecer a través de de Digitrip
Distancia máxima		2,4 km	1,2 km	100 m
Funciones soportadas		Transferencia de datos cilíndrica	Función: 03 = registro de lectura 04 = variables de palabra de lectura 08 = prueba de conexión	Servidor web incorporado

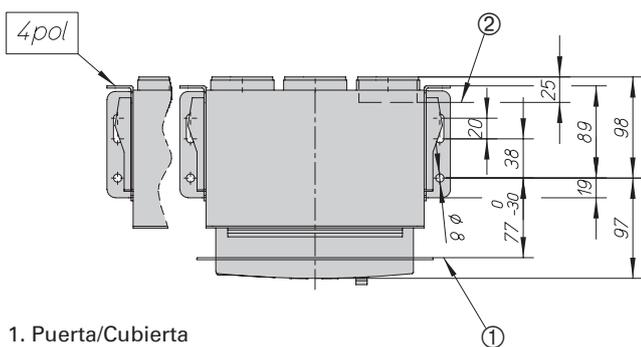
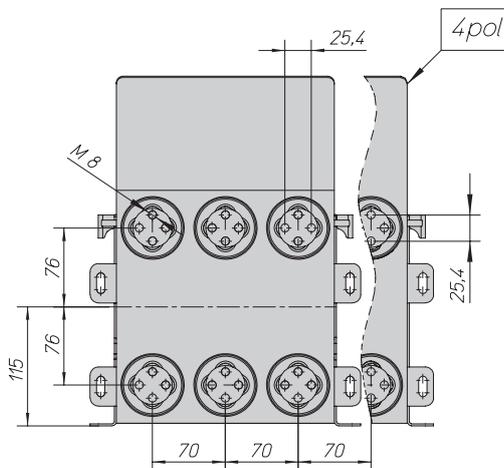
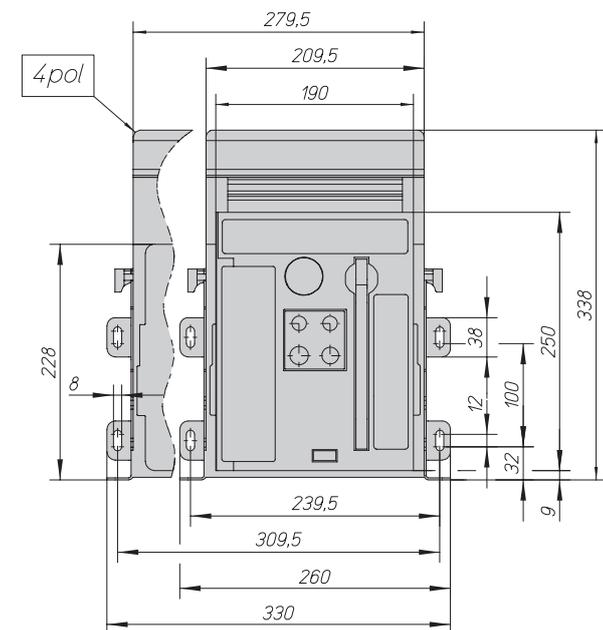
16 = registro de escritura

Dimensiones

Fijos

IZMX16...F,

INX16...F



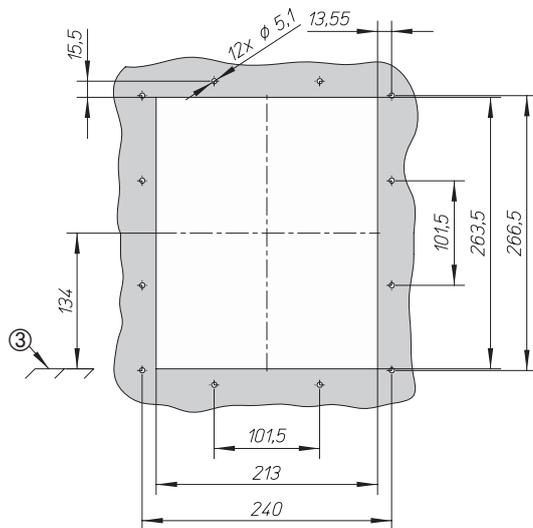
- 1. Puerta/Cubierta
- 2. Superficie de contacto

Dimensiones

Unidades de montaje fijo

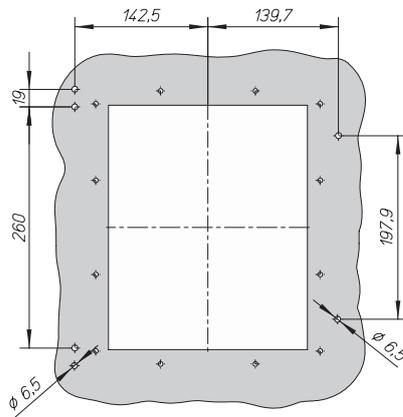
IZMX16 empotrables

IZMX-DEG16-F



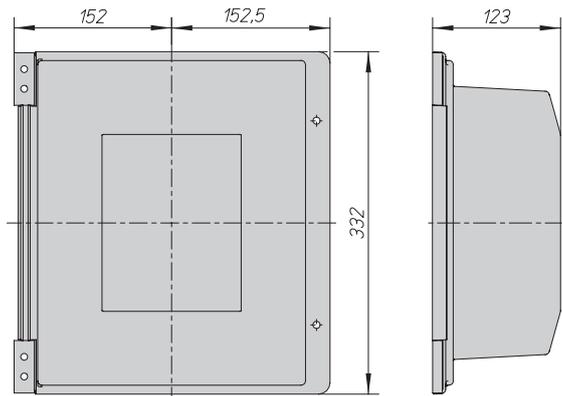
3. Borde superior en placa de montaje

IZMX-DC16-F



Cubierta de puerta

IZMX-DC16-F

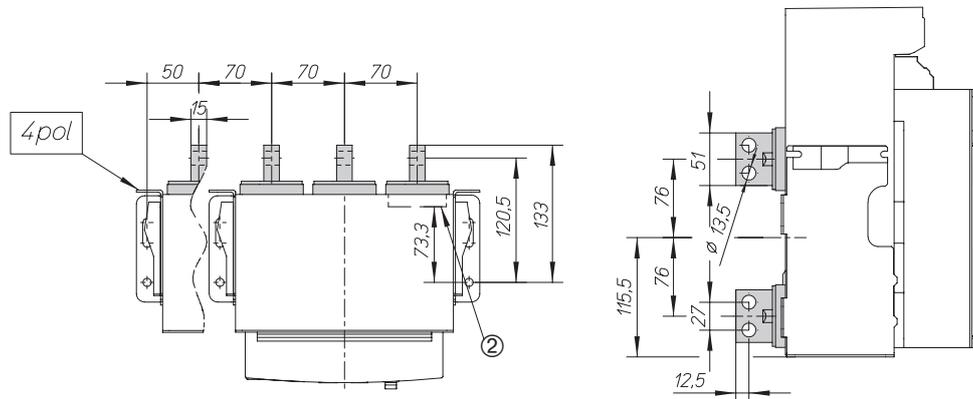


Dimensiones

Unidades fijas

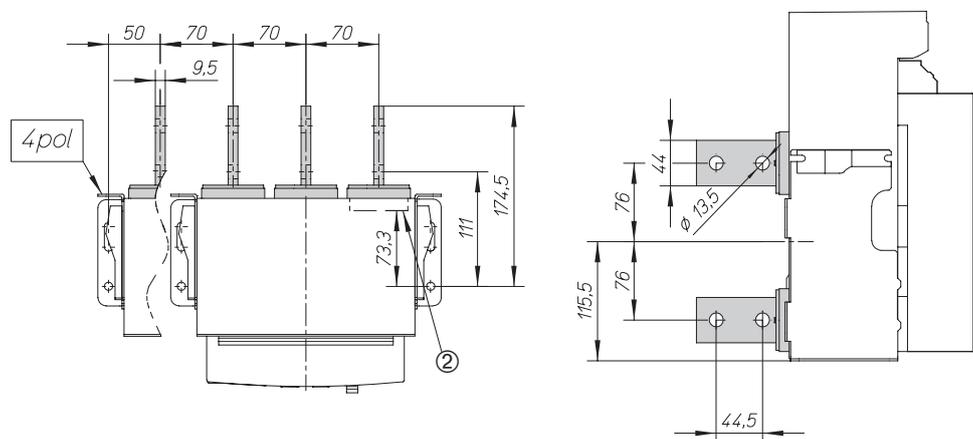
Terminal horizontal/vertical - montaje vertical

IZMX-THV16...



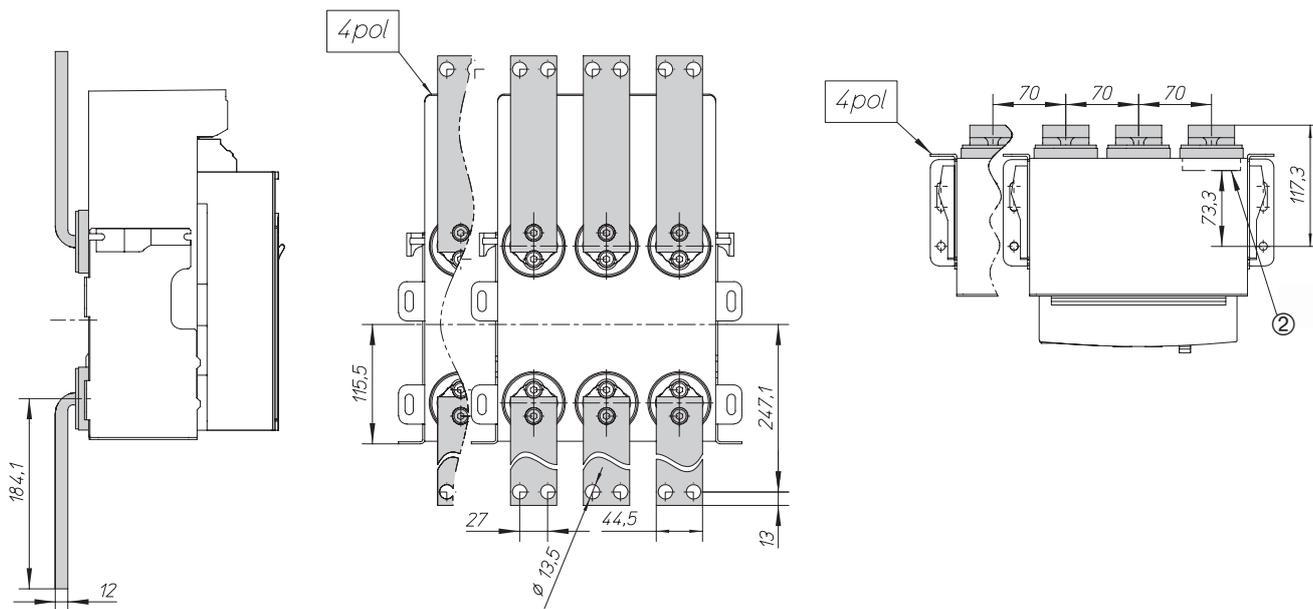
Terminal horizontal/vertical largo - montaje vertical

IZMX-THVL16...



Terminal de conexión frontal

IZMX-TF16...



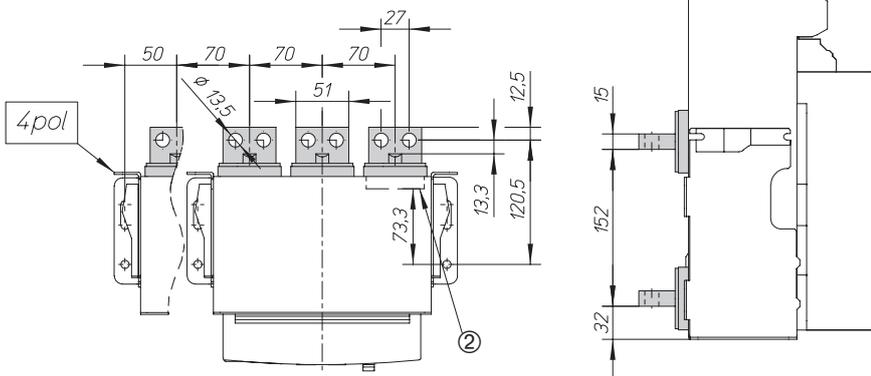
2. Superficie de contacto

Dispositivos básicos

IZMX16..., INX16...

Dimensiones**Unidades fijas****Terminal horizontal/vertical - montaje horizontal**

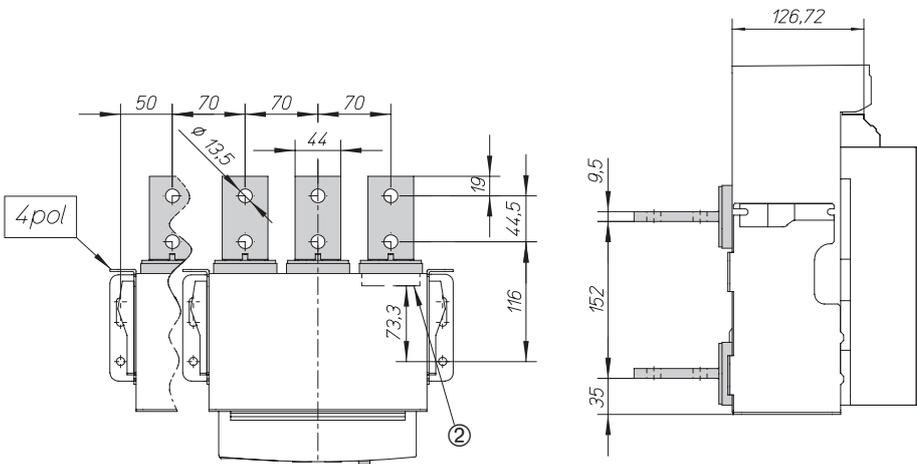
IZMX-THV16...



2. Superficie de contacto

Terminal horizontal/vertical largo - montaje horizontal

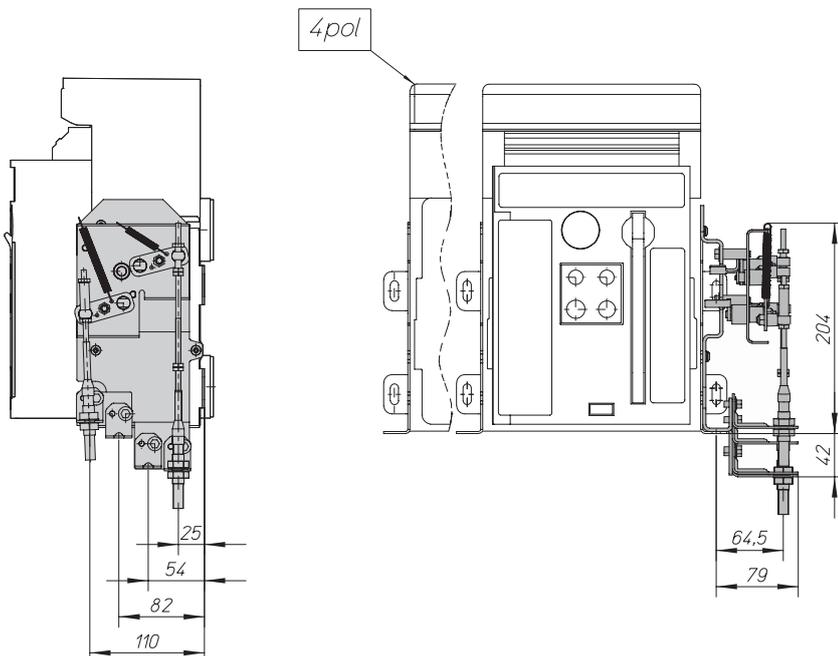
IZMX-THVL16...



2. Superficie de contacto

Enclavamiento mecánico para unidades de montaje fijo

IZMX-MIL...F16

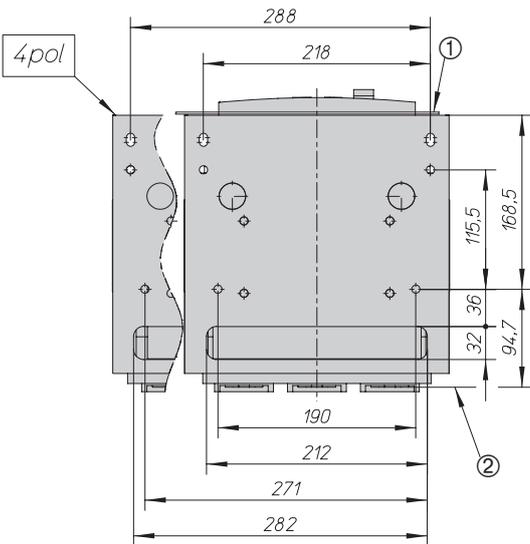
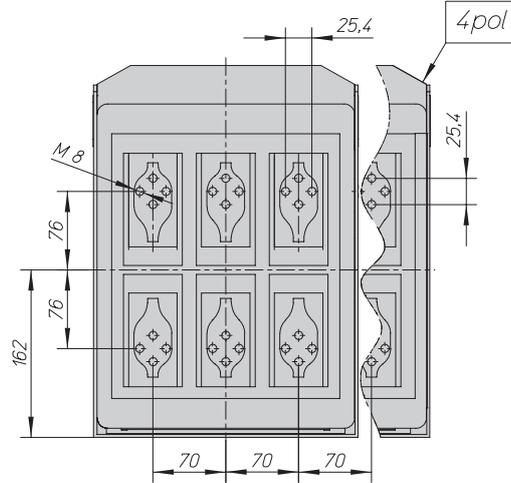
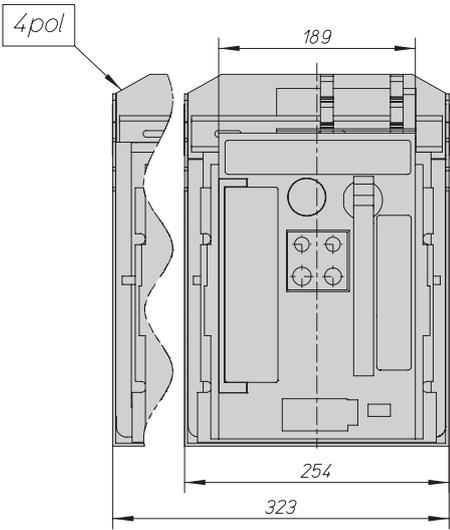


Dimensiones

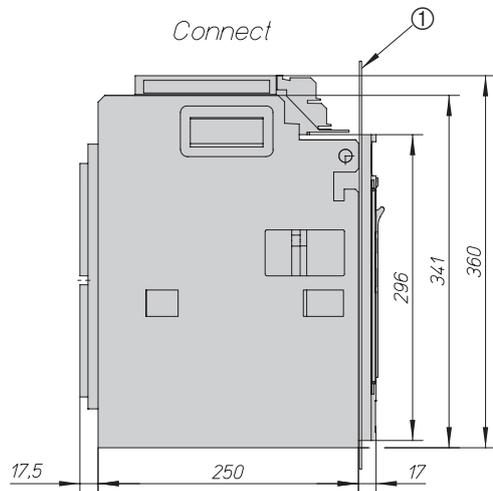
Unidades extraíbles

IZMX16...W,

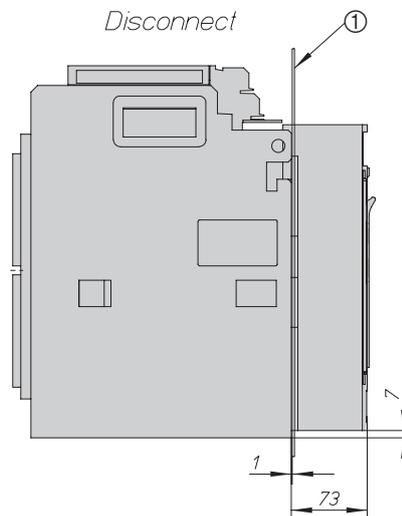
INX16...W



- 1. Puerta/Cubierta
- 2. Superficie de contacto



1. Puerta/Cubierta



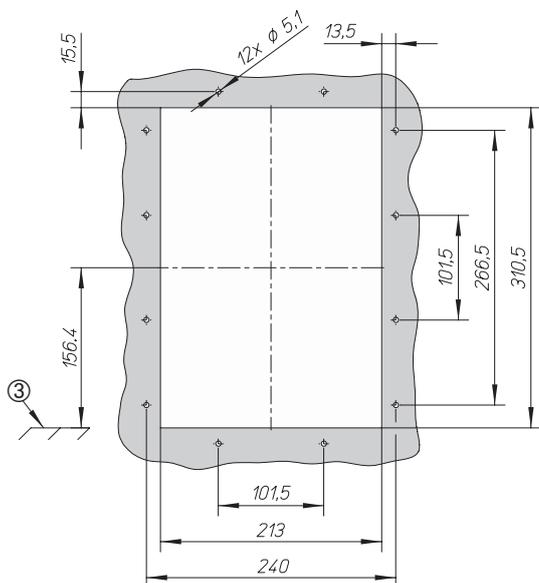
1. Puerta/Cubierta

Dimensiones

Unidades extraíbles

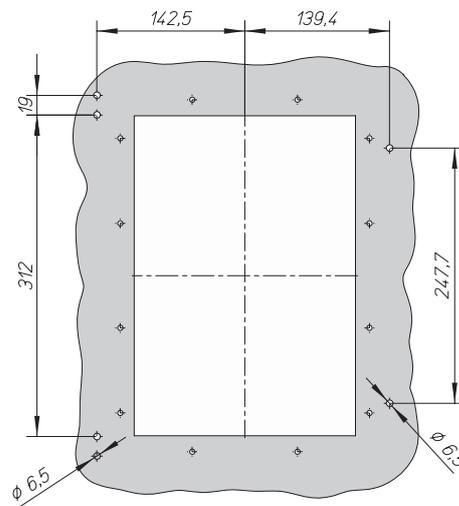
IZMX16 empotrables

IZMX-DEG16-W



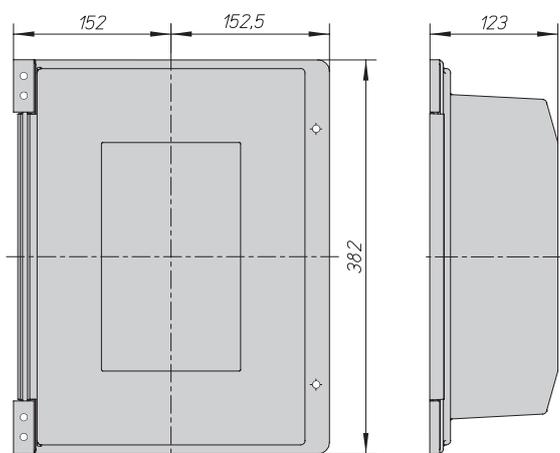
3. Borde superior en placa de montaje

IZMX-DC16-W



Cubierta de puerta

IZMX-DC16-W

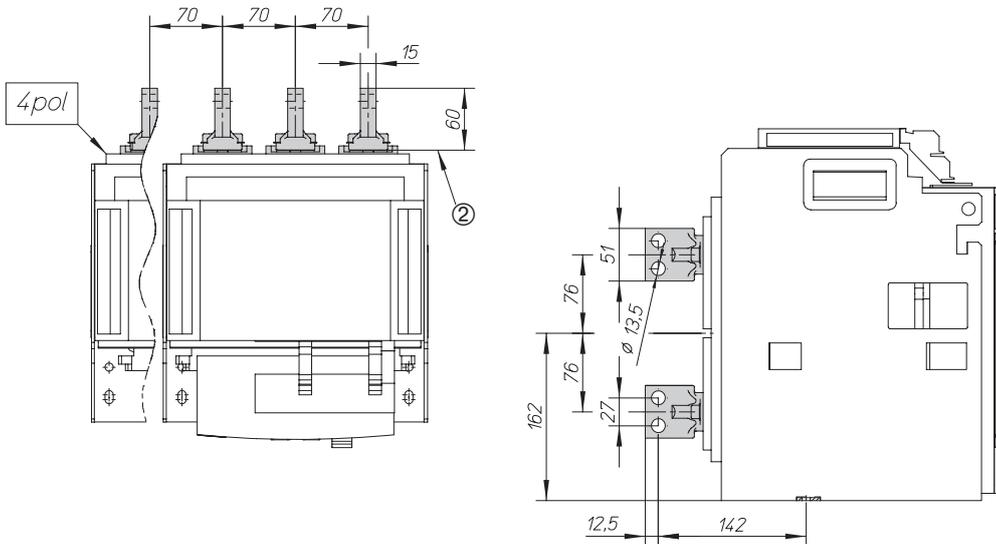


Dimensiones

Unidades extraíbles

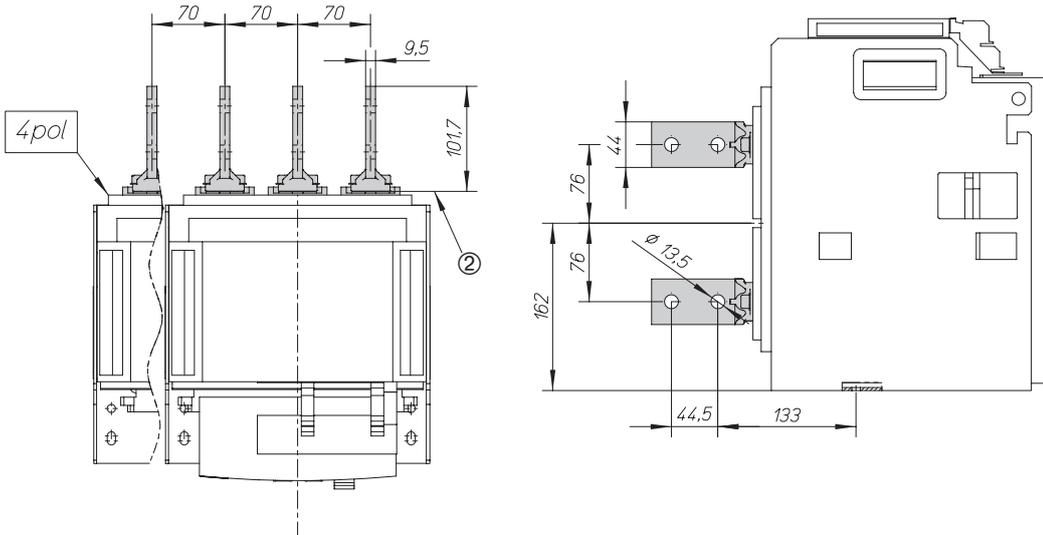
Terminal horizontal/vertical - montaje vertical

IZMX-THV16...



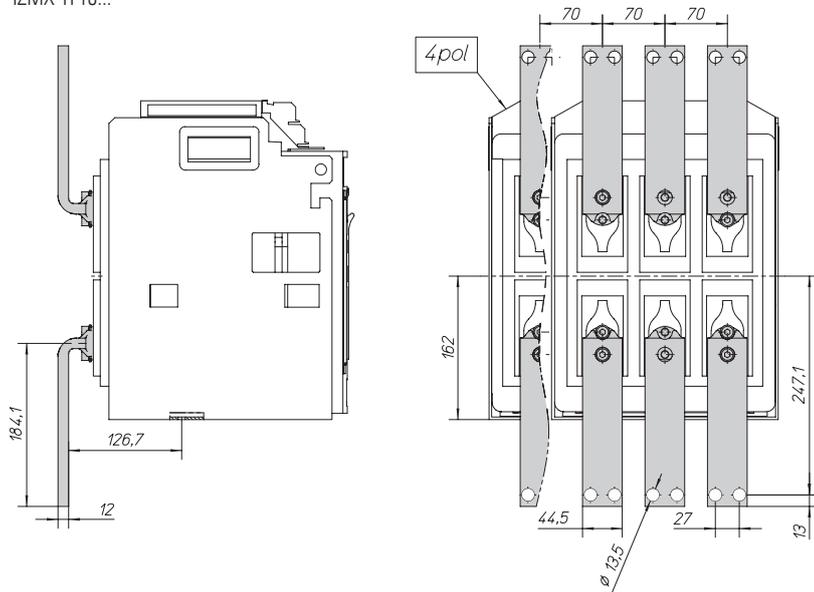
Terminal horizontal/vertical largo - montaje vertical

IZMX-THVL16...



Terminal de conexión frontal

IZMX-TF16...



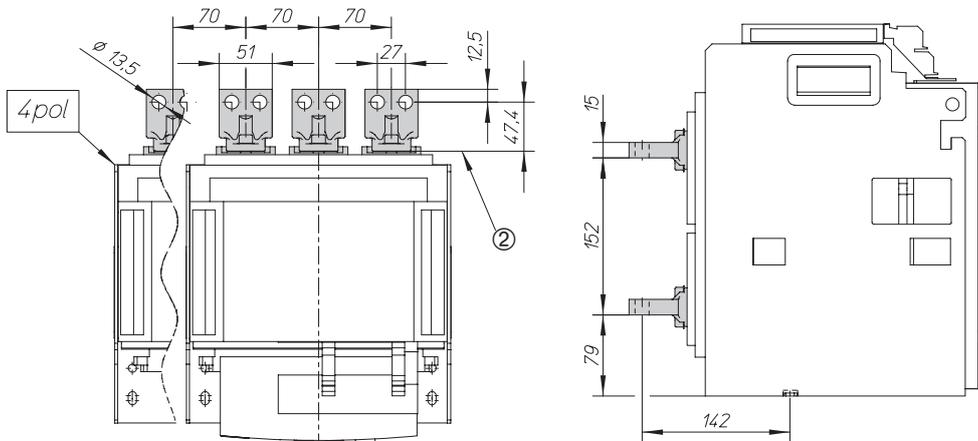
2. Superficie de contacto

Dispositivos básicos

IZMX16..., INX16...

Dimensiones**Unidades extraíbles****Terminal horizontal/vertical - montaje horizontal**

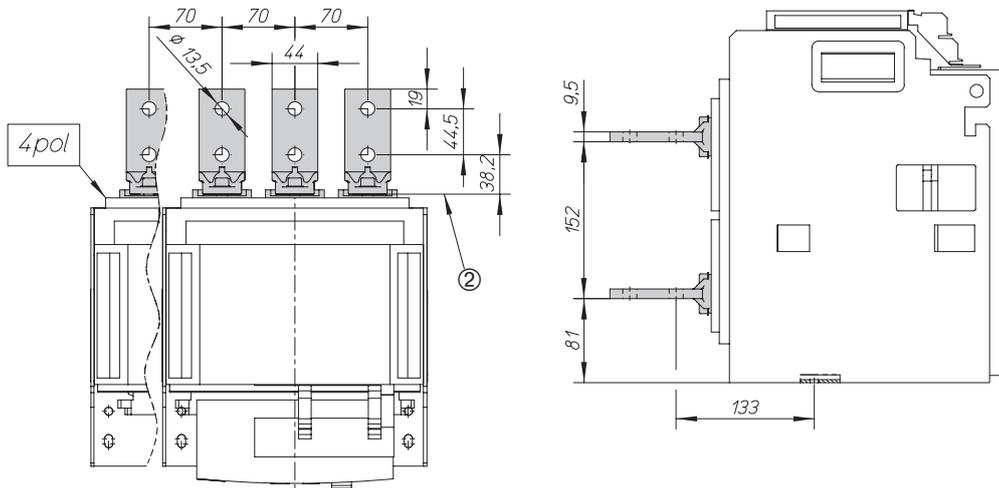
IZMX-THV16...



2. Superficie de contacto

Longitud de Terminal horizontal/vertical - montaje horizontal

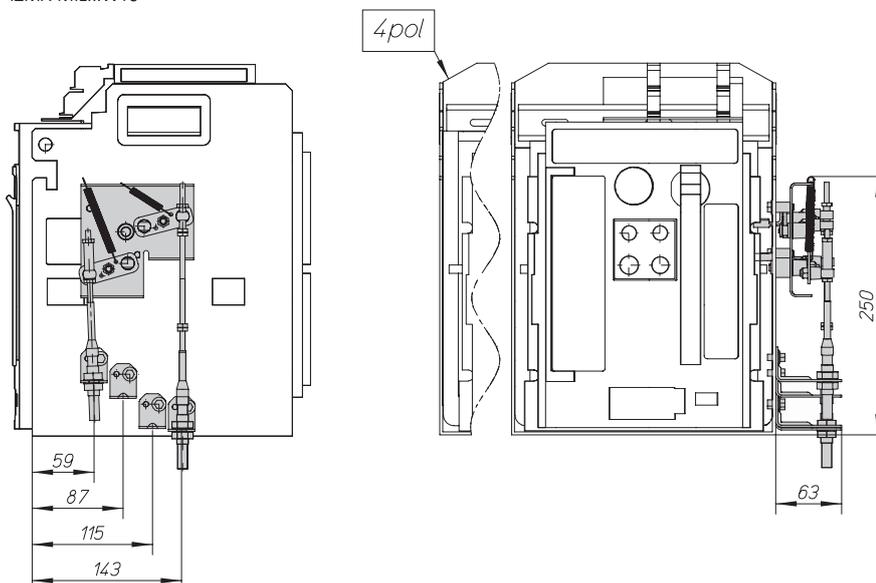
IZMX-THVL16...



2. Superficie de contacto

Enclavamiento mecánico para unidades extraíbles

IZMX-MIL...W16

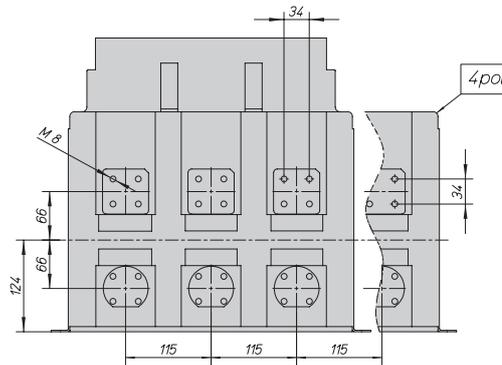
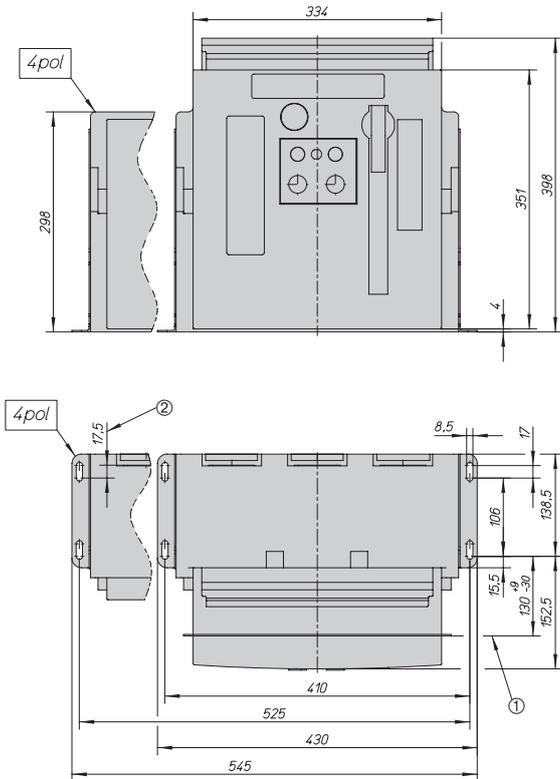


Dimensiones

Fijos

IZMX40...F,

INX40...F



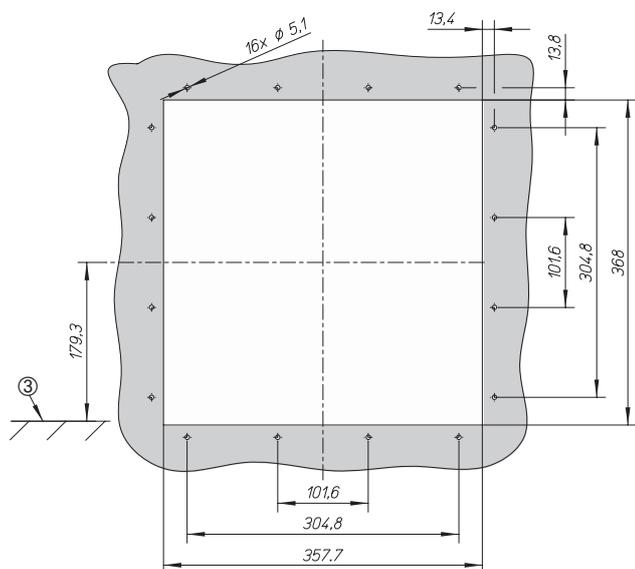
- 1. Puerta/Cubierta
- 2. Superficie de contacto

Dimensiones

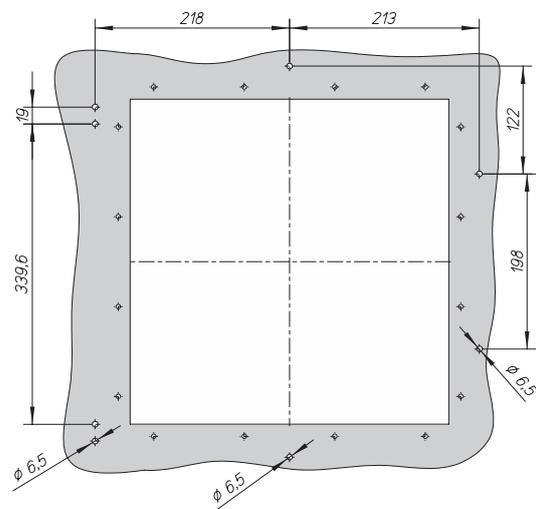
Unidades de montaje fijo

IZMX40 empotrables

IZMX-DEG40-F



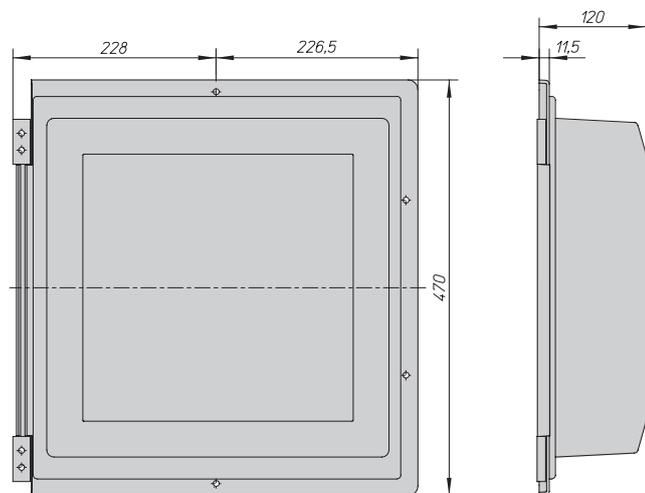
IZMX-DC40-F



3. Borde superior en placa de montaje

Cubierta de puerta

IZMX-DC40-F



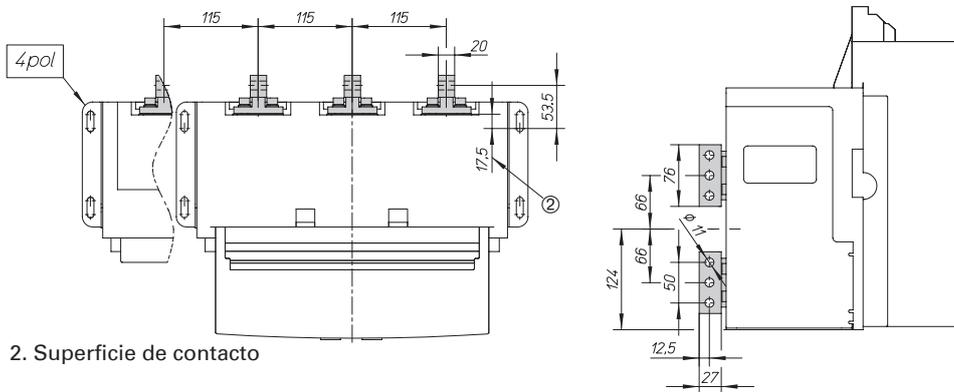
Dimensiones

Unidades fijas

Terminal horizontal/vertical - montaje vertical

IZMX-THV40...

Terminales de 3200 A

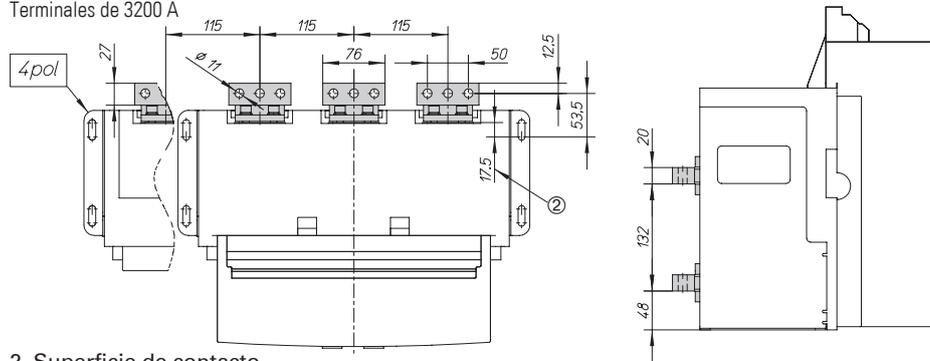


2. Superficie de contacto

Terminal horizontal/vertical - montaje horizontal

IZMX-THV40...

Terminales de 3200 A

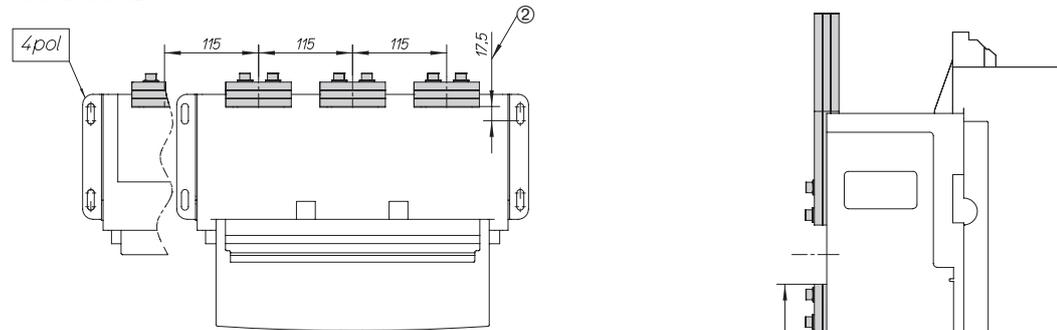


2. Superficie de contacto

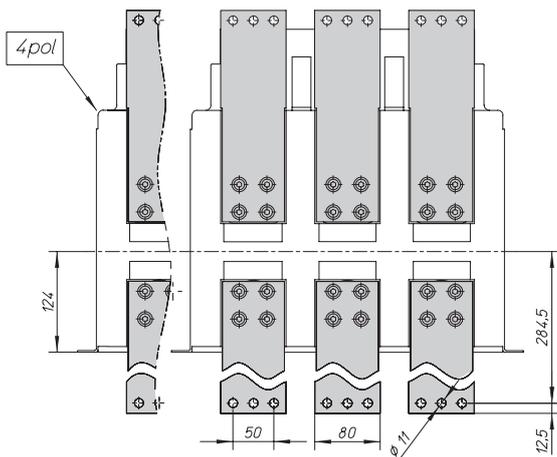
Terminal de conexión frontal

IZMX-TF40...

Terminales de 3200 A



2. Superficie de contacto



Current range	Cu amount	X
800A, 1000A, 1250A, 1600A	1x10	10
2000A, 2500A	2x10	20
3200A	3x10	30

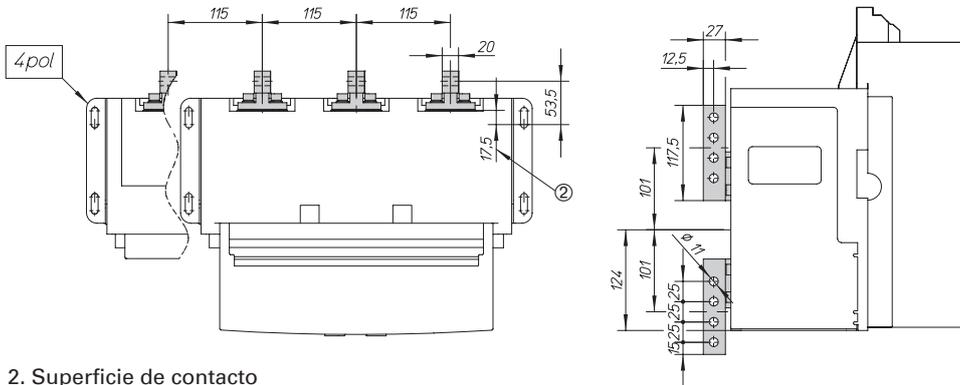
Dispositivos básicos

IZMX40..., INX40...

Dimensiones**Unidades fijas****Adaptador de terminal vertical 4000 A**

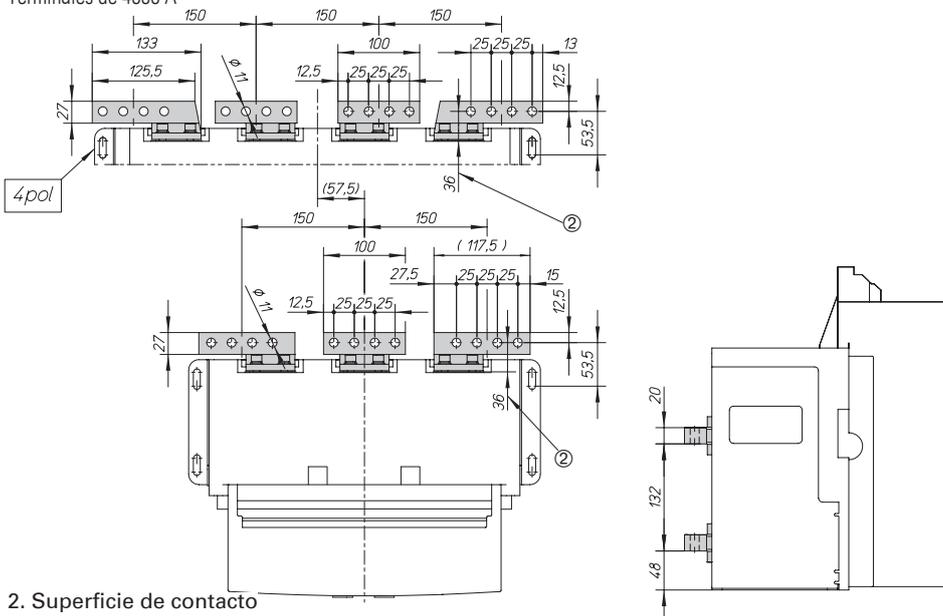
IZMX-TV40...

Terminales de 4000 A

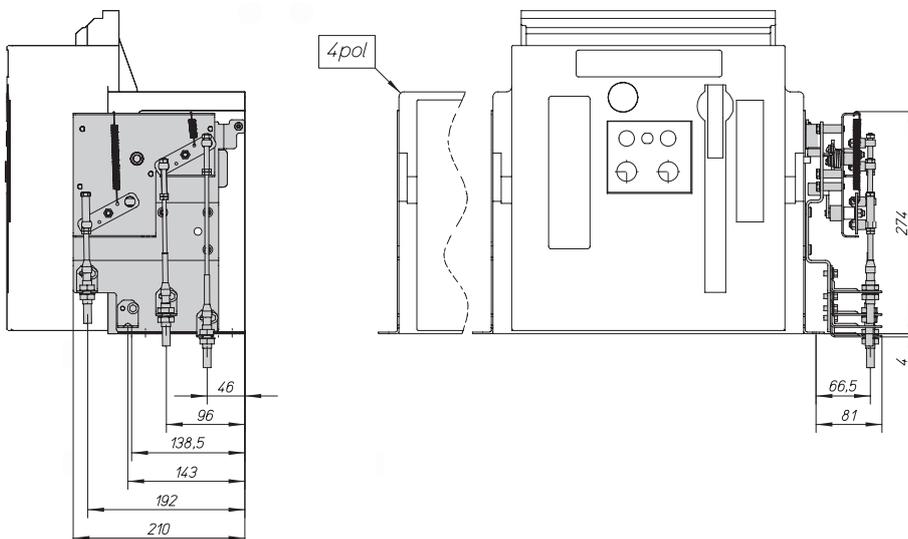
**2. Superficie de contacto****Adaptador de terminal horizontal 4000 A**

IZMX-TH40...

Terminales de 4000 A

**2. Superficie de contacto**

IZMX-MIL-F40

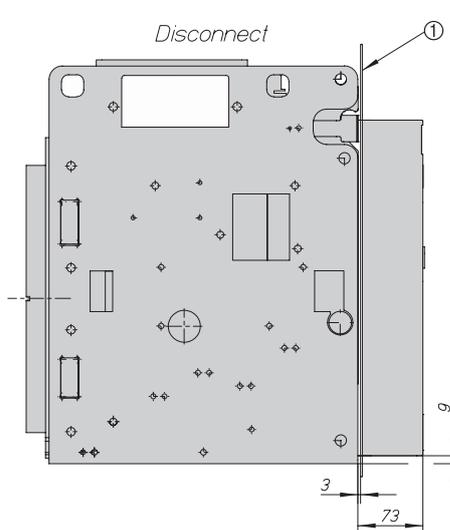
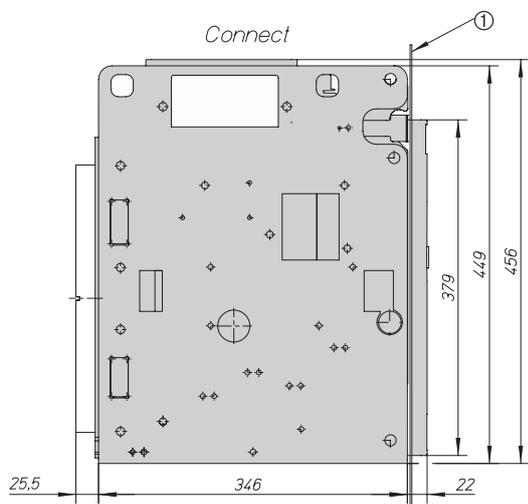
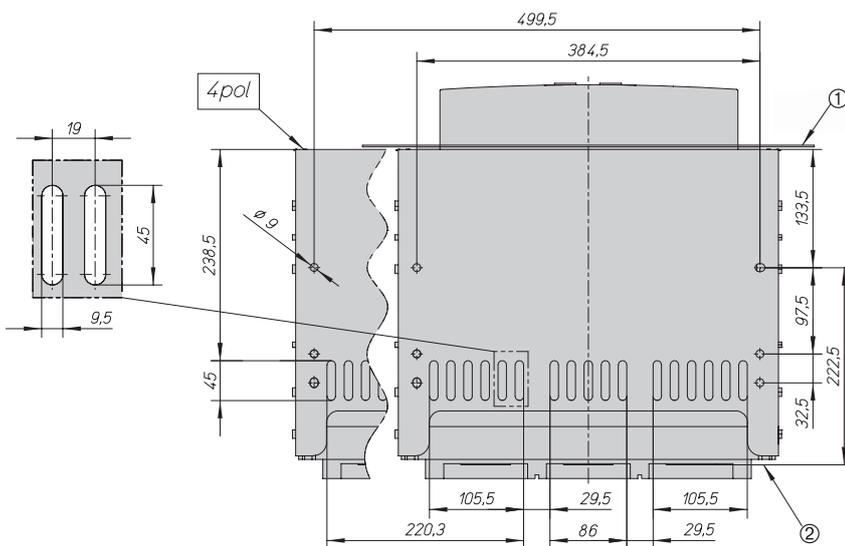
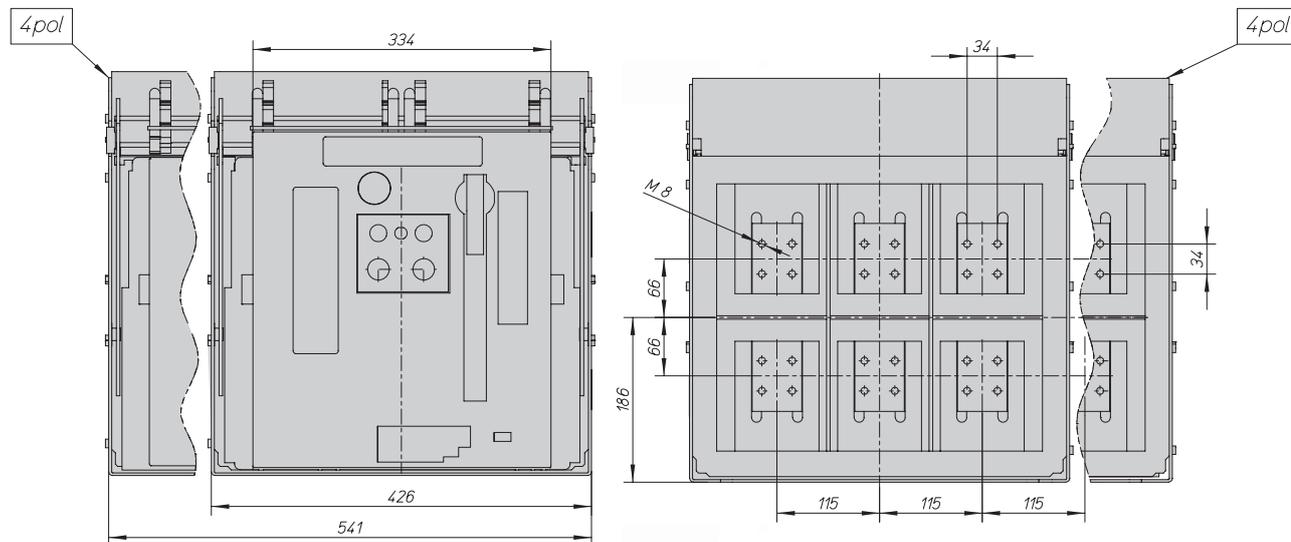


Dimensiones

Unidades extraíbles

IZMX40...W,

INX40...W



1. Puerta/Cubierta

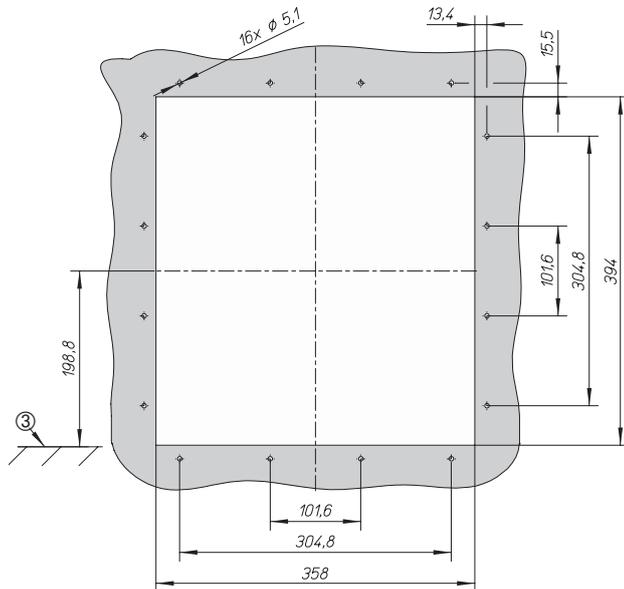
2. Superficie de contacto

Dispositivos básicos

IZMX40..., INX40...

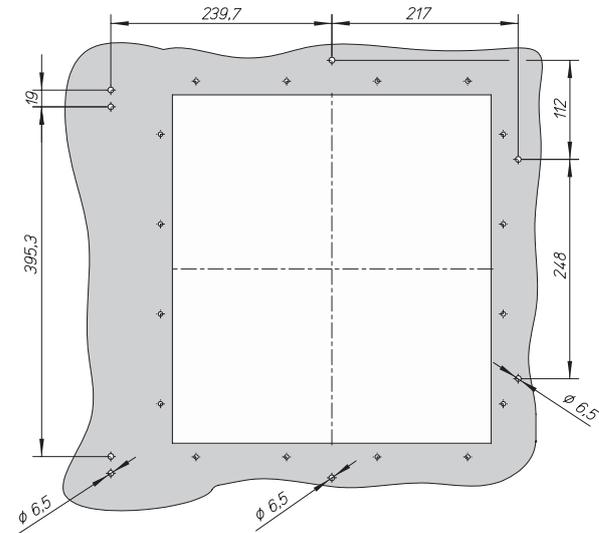
Dimensiones**Unidades extraíbles****IZMX40 corte en puerta**

IZMX-DEG40-W

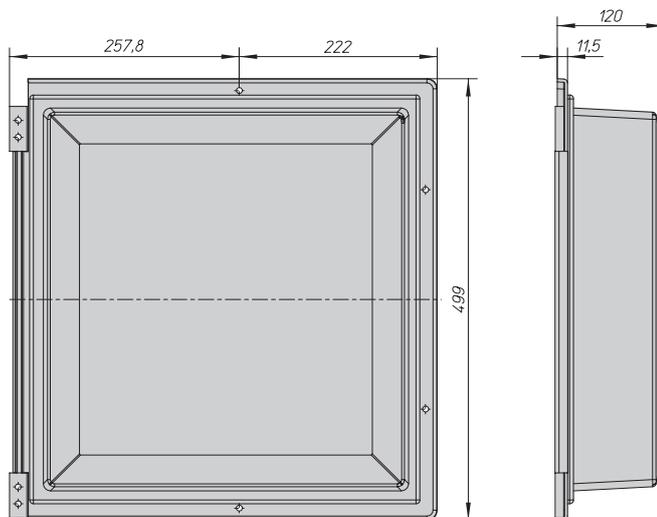


3. Borde superior en placa de montaje

IZMX-DC40-W

**Cubierta de puerta**

IZMX-DC40-W



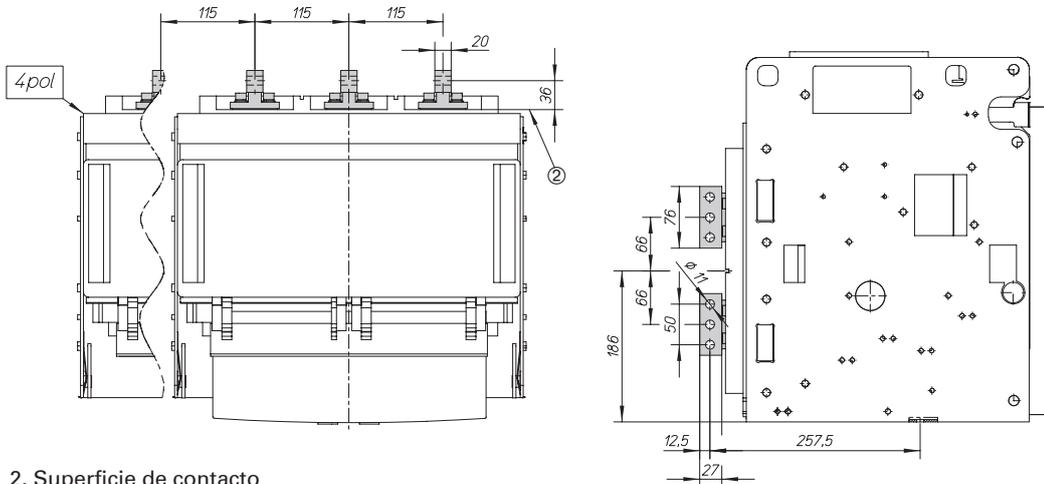
Dimensiones

Unidades extraíbles

Terminal horizontal/vertical - montaje vertical

IZMX-THV40...

Terminales de 3200 A

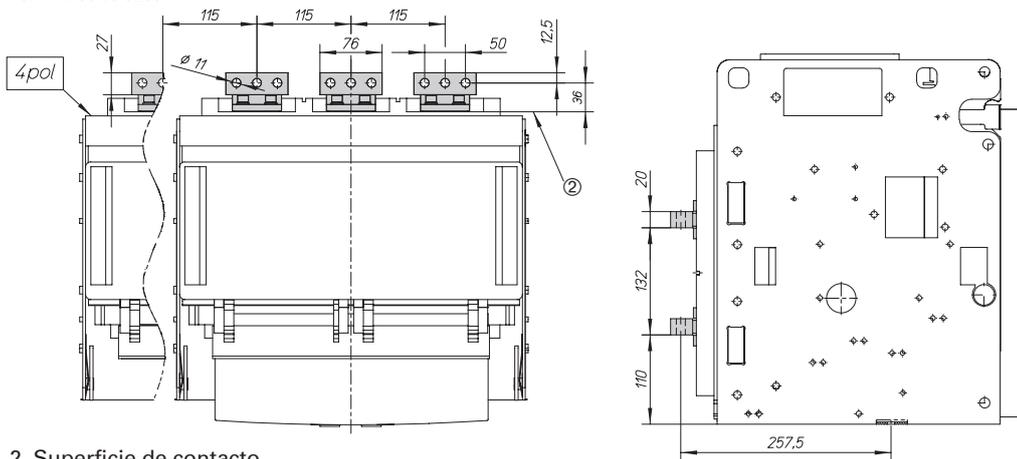


2. Superficie de contacto

Terminal horizontal/vertical - montaje horizontal

IZMX-THV40...

Terminales de 3200 A

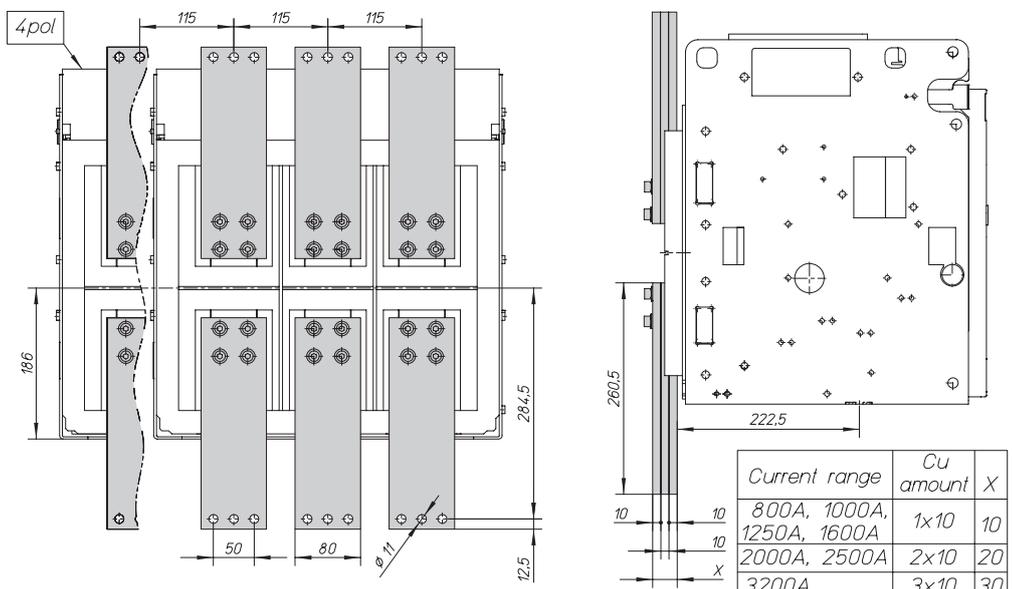


2. Superficie de contacto

Terminal de conexión frontal

IZMX-TF40...

Terminales de 3200 A



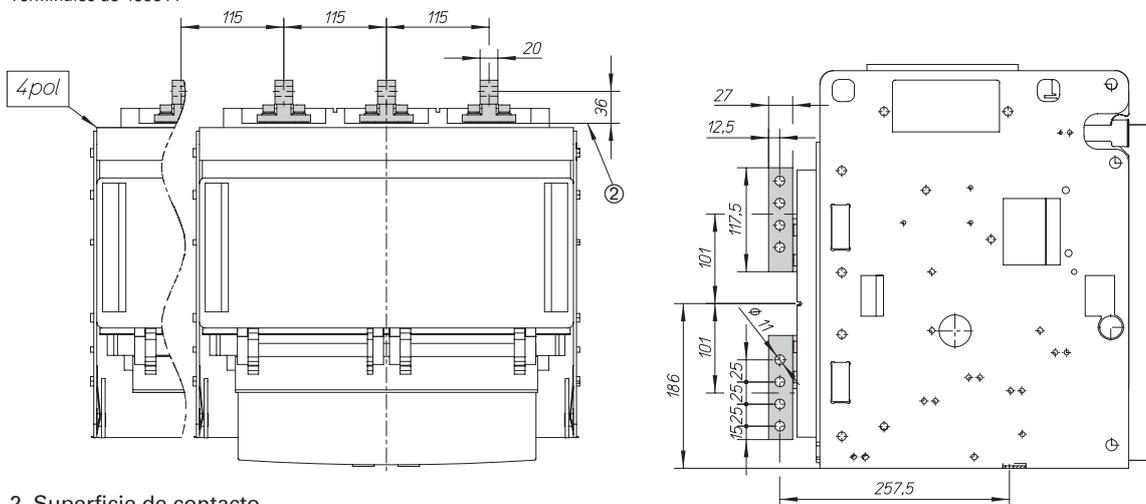
Dimensiones

Unidades extraíbles

Adaptador de terminal vertical 4000 A

IZMX-TV40...

Terminales de 4000 A

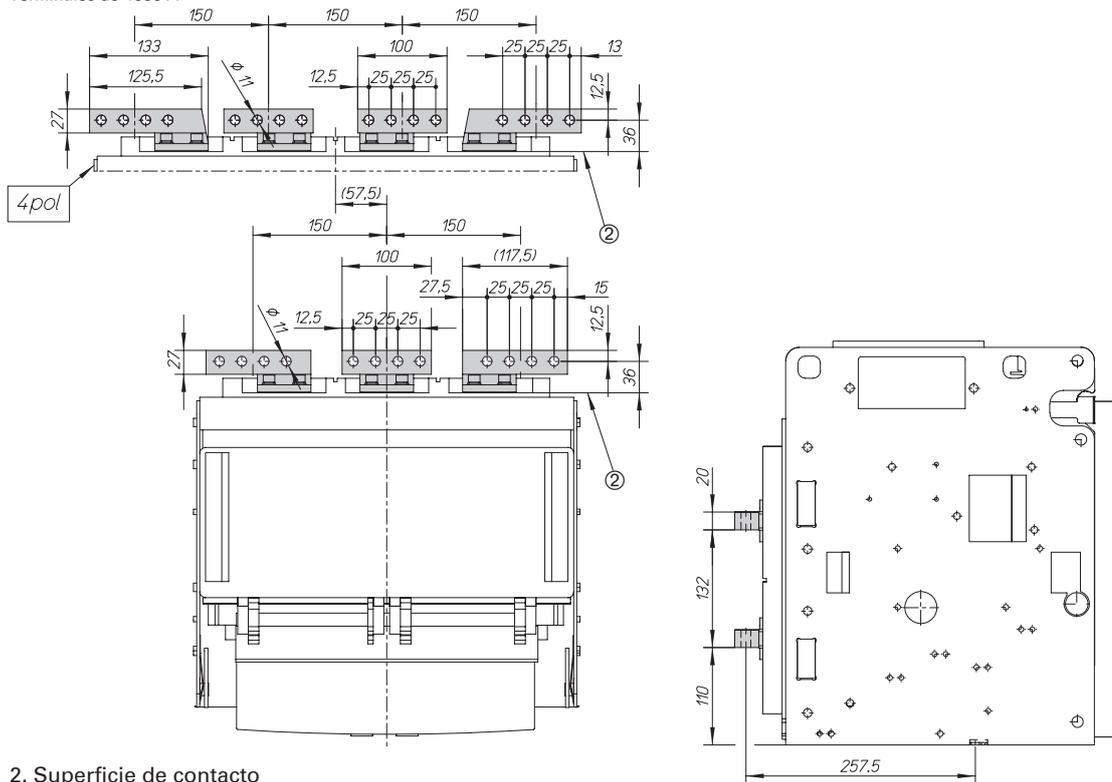


2. Superficie de contacto

Adaptador de terminal horizontal 4000 A

IZMX-TH40...

Terminales de 4000 A



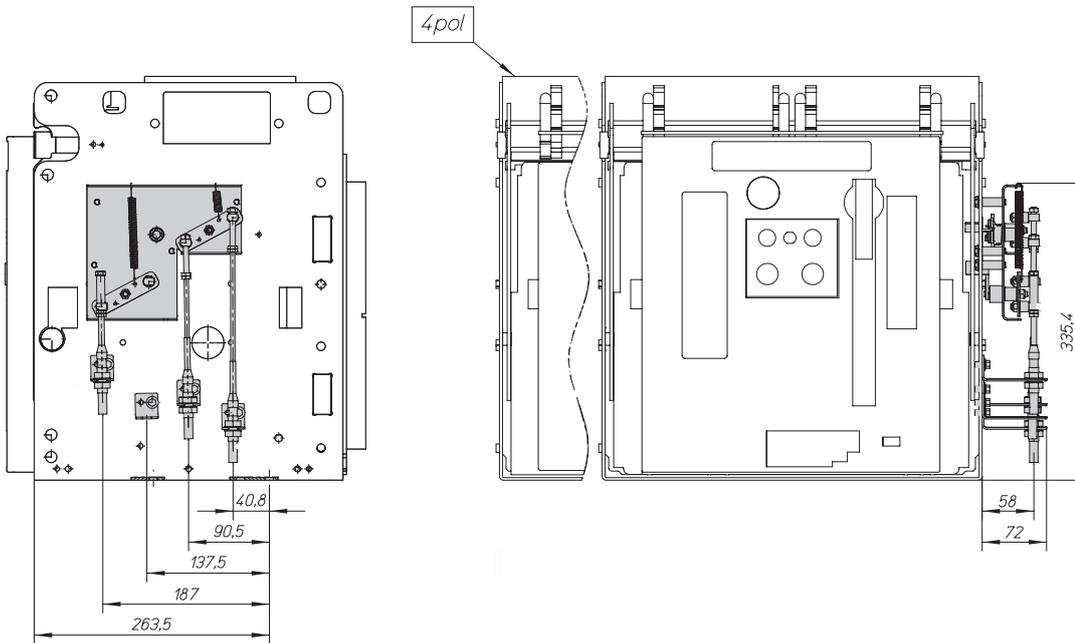
2. Superficie de contacto

Dimensiones

Unidades extraíbles

Enclavamiento mecánico para unidades extraíbles

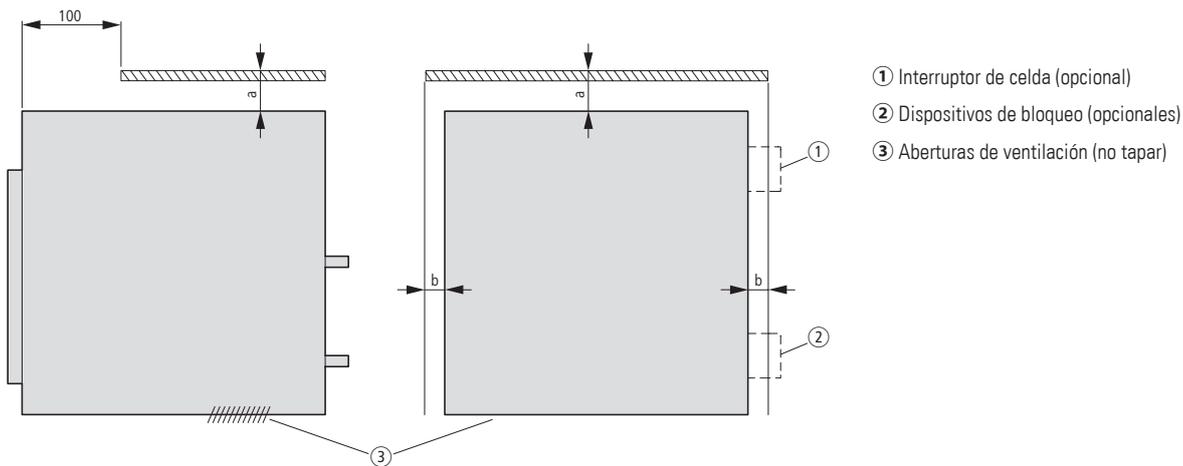
IZMX-MIL-W40



Distancias mínimas

Distancia de seguridad recomendada

La siguiente información sobre distancias de seguridad sirve para ofrecer una orientación para la instalación de interruptores automáticos en un envolvente.



- ① Interruptor de celda (opcional)
- ② Dispositivos de bloqueo (opcionales)
- ③ Aberturas de ventilación (no tapar)

	Distancia del envolvente	A superficie aislada	A superficie de metal conectada	Con interruptor de celda o dispositivos de a tierra bloqueo
		mm	mm	mm
Extraíble	a	25	25	25
	b	25	25	25/75
Fija	a	25	25	–
	b	30	70	–

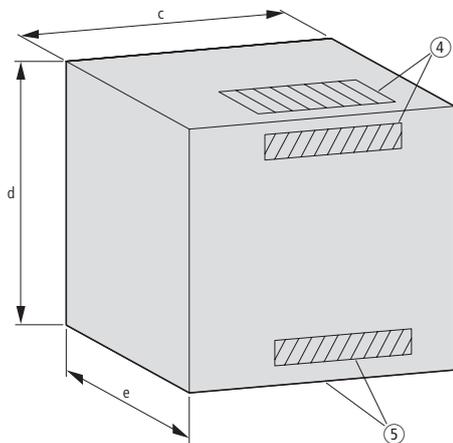
a Δ distancia desde el punto más alto del interruptor o casete.

Ventilación y distancia del envolvente recomendadas

La ilustración muestra el típico envolvente.

La siguiente tabla desglosa las distancias mínimas asociadas entre envolventes y las aberturas de ventilación.

El objeto de esta información es servir de guía para construir un envolvente apropiado para interruptores automáticos. Asegúrese de que la integración cumple la norma IEC 61439.



c Anchura del casete + 75 mm

d 550 mm

e 4450 mm (módulo del panel de control frontal)

Ventilación 160 cm² (800 - 3200 A)
orificios 320 cm² (4000 A)

} Superior e inferior

④ Abertura superior o trasera de ventilación

⑤ Abertura trasera o inferior de ventilación

Catálogo, Instrucción 16 Página	Número de referencia	Artículo	Descripción Folleto IL...
interruptor principal que incluye las casetes: 11 - 15 16 - 21	IZMX16, INX16 incluida el casete IZMX40, INX40 incluida el casete		MN013001EN MN013002EN
Accesorios:			
22	Unidades de disparo PXR	MN013003EN	
23	184116 +IZMX-OTS-1	Interruptor de protección de sobretensión (OTS/HIA), 2CO	IL0131087EN
23	184117 IZMX-OTS16-1	Interruptor de protección de sobretensión (OTS/HIA), 2CO	IL0131087EN
23	184118 IZMX-OTS40-1	Interruptor de protección de sobretensión (OTS/HIA), 2CO	IL0131087EN
23	184134 IZMX-TI16-1	Indicador de disparo mecánico, enclavado	IL0131126EN
23	184135 IZMX-TI40-1	Indicador de disparo mecánico, enclavado	IL0131126EN
23	184119 +IZMX-RA-1	Restablecimiento, Automático	IL0131126EN
23	184120 IZMX-RA16-1	Restablecimiento, Automático	IL0131126EN
23	184121 IZMX-RA40-1	Restablecimiento, Automático	IL0131126EN
24	184142 IZMX-PXR-PTM-1	Módulo de tensión externa para PXR	IL0131074EN
24	183990 IZMX-CT16-N-1	Transformador de corriente N, IZMX16	IL0131090EN
24	183991 IZMX-CT40-N-1	Transformador de corriente N, IZMX40	IL0131094EN
24	183937 IZMX-CT-NGS-1	Sensor fallo puesta tierra/secuencia homopolar	IL0131089EN
24	186875 IZMX-PCAM-1	Módulo de comunicación Profibus	IL0131092EN
24	186874 IZMX-ECAM-1	Módulo de comunicación Ethernet	IL0131125EN
24	186876 IZMX-MCAM-1	Módulo de comunicación ModBus	IL0131091EN
24	186877 IZMX-CAM-CAB-1	Arnés de cableado de comunicación	IL019001EN
25	184242 IZMX-SEC-TB2-W-1	Kit de bloque de terminales secundarios de 4 puntos-2, extraíble	IL0131093EN
25	184243 IZMX-SEC-TB12-W-1	Kit de bloque de terminales secundarios de 4 puntos-12, extraíble	IL0131093EN
26	184186 +IZMX-SH163-1	Obturador para casete IZMX163	IL01301013E
26	184187 IZMX-SH163-1	Obturador para casete IZMX163	IL01301013E
26	184188 +IZMX-SH403-1	Obturador para casete IZMX403	IL01301044E
26	184189 IZMX-SH403-1	Obturador para casete IZMX403	IL01301044E
26	184190 +IZMX-SH164-1	Obturador para casete IZMX164	IL01301013E
26	184191 IZMX-SH164-1	Obturador para casete IZMX164	IL01301013E
26	184192 +IZMX-SH404-1	Obturador para casete IZMX404	IL01301044E
26	184193 IZMX-SH404-1	Obturador para casete IZMX404	IL01301044E
26	184194 +IZMX-CS16-1	Contactos de interruptor de celda (extraíble) 1CO	IL0131097EN
26	108251 IZMX-CS16-1	Contactos de interruptor de celda (extraíble) 1CO	IL0131097EN
26	184195 +IZMX-CS40-1	Contactos de interruptor de celda (extraíble),1 CO,izquierda/derecha	IL0131095EN
26	184196 IZMX-CS40-1	Contactos de interruptor de celda (extraíble),1 CO,izquierda/derecha	IL0131095EN
26	184200 IZMX-KLPC-RONIS-40-1	Protección con bloqueador de llave-Desactivado,-Casete.provisión RONIS	IL01301063E
26	184198 IZMX-KLPC-CES-40-1	Protección con bloqueador de llave-Desactivado,-Casete.provisión CES	IL01301063E
26	184201 IZMX-KLPC-CASTELL-40-1	Protección con bloqueador de llave-Desactivado,-Casete.provisión CASTELL	IL01301063E
26	184199 IZMX-KLPC-KIRK-40-1	Protección con bloqueador de llave-Desactivado,-Casete.provisión KIRK	IL01301063E
27	183970 IZMX-THV163-1	Conexión trasera 3p, horiz./vertical	IL0131123EN
27	183971 IZMX-THV164-1	Conexión trasera 4p, horiz./vertical	IL0131123EN
27	183972 IZMX-THVL163-1	Conexión trasera 3p, horiz./vertical, longitud	IL0131123EN
27	183973 IZMX-THVL164-1	Conexión trasera 4p, horiz./vertical, longitud	IL0131123EN
27	183974 IZMX-THV403-1	Conexión trasera 3p, horiz./vertical, 3200A	IL01301053E
27	183975 IZMX-THV404-1	Conexión trasera 4p, horiz./vertical, 3200A	IL01301053E
27	183976 IZMX-TH403-4000-1	Conexión trasera 3p, horizontal	IL01301053E
27	183977 IZMX-TH404-4000-1	Conexión trasera 4p, horizontal	IL01301053E
27	183978 IZMX-TV403-4000-1	Conexión trasera 3p, vertical	IL01301053E
27	183979 IZMX-TV404-4000-1	Conexión trasera 4p, vertical	IL01301053E
27	183980 IZMX-TF163-1600-1	Conexión delantera 1600A,IZMX16, 3p	IL0131123EN
27	184173 IZMX-TF164-1600-1	Conexión delantera 1600A,IZMX16,4p	IL0131123EN
27	184174 IZMX-TF403-1600F-1	Conexión delantera 1600A,IZMX40, 3p.Montaje fijo	IL01301056E
27	184175 IZMX-TF403-2500F-1	Conexión delantera 2500A,IZMX40, 3p.Montaje fijo	IL01301056E
27	184176 IZMX-TF403-3200F-1	Conexión delantera 3200A,IZMX40, 3p.Montaje fijo	IL01301056E
27	184180 IZMX-TF404-1600F-1	Conexión delantera 1600A,IZMX40, 4p.Montaje fijo	IL01301056E
27	184181 IZMX-TF404-2500F-1	Conexión delantera 2500A,IZMX40, 4p.Montaje fijo	IL01301056E
27	184182 IZMX-TF404-3200F-1	Conexión delantera 3200A,IZMX40, 4p.Montaje fijo	IL01301056E
27	184177 IZMX-TF403-1600W-1	Conexión delantera 1600A IZMX40,3p.Unidades extraíbles	IL01301056E
27	184178 IZMX-TF403-2500W-1	Conexión delantera 2500A,IZMX40,3p.Unidades extraíbles	IL01301056E
27	184179 IZMX-TF403-3200W-1	Conexión delantera 3200A,IZMX40,3p.Unidades extraíbles	IL01301056E
27	184183 IZMX-TF404-1600W-1	Conexión delantera 1600A,IZMX40,4p.Unidades extraíbles	IL01301056E
27	184184 IZMX-TF404-2500W-1	Conexión delantera 2500A,IZMX40,4p.Unidades extraíbles	IL01301056E
27	184185 IZMX-TF404-3200W-1	Conexión delantera. 3200A,IZMX40,4p.Unidades extraíbles	IL01301056E
27	184239 IZMX-SEC-TB2-F-1	Kit de bloque de terminales secundarios de 4 puntos-2, fijo	IL0131093EN
27	184240 IZMX-SEC-TB12-F-1	Kit de bloque de terminales secundarios de 4 puntos-12, fijo	IL0131093EN
28	184245 +IZMX-M16-24DC-1	Accionador de motor 24 VCC	IL0131088EN
28	184246 IZMX-M16-24DC-1	Accionador de motor 24 VCC	IL0131088EN
28	184247 +IZMX-M16-48DC-1	Accionador de motor 48 VCC	IL0131088EN
28	184248 IZMX-M16-48DC-1	Accionador de motor 48 VCC	IL0131088EN
28	184249 +IZMX-M16-60DC-1	Accionador de motor 60 VCC	IL0131088EN
28	184250 IZMX-M16-60DC-1	Accionador de motor 60 VCC	IL0131088EN
28	184251 +IZMX-M16-110AD-1	Accionador de motor 110-125 VAC/DC	IL0131088EN
28	184252 IZMX-M16-110AD-1	Accionador de motor 110-125 VAC/DC	IL0131088EN
28	184253 +IZMX-M16-230AD-1	Accionador de motor 208-240 VAC/DC	IL0131088EN
28	184254 IZMX-M16-230AD-1	Accionador de motor 208-240 VAC/DC	IL0131088EN
28	184255 +IZMX-M40-24DC-1	Accionador de motor 24 VCC	IL0131088EN
28	184256 IZMX-M40-24DC-1	Accionador de motor 24 VCC	IL0131088EN
28	184257 +IZMX-M40-48DC-1	Accionador de motor 48 VCC	IL0131088EN
28	184258 IZMX-M40-48DC-1	Accionador de motor 48 VCC	IL0131088EN
28	184259 +IZMX-M40-60DC-1	Accionador de motor 60 VCC	IL0131088EN
28	184260 IZMX-M40-60DC-1	Accionador de motor 60 VCC	IL0131088EN
28	184261 +IZMX-M40-110AD-1	Accionador de motor 110-125 VAC/DC	IL0131088EN
28	184262 IZMX-M40-110AD-1	Accionador de motor 110-125 VAC/DC	IL0131088EN
28	184263 +IZMX-M40-230AD-1	Accionador de motor 208-240 VAC/DC	IL0131088EN
28	184264 IZMX-M40-230AD-1	Accionador de motor 208-240 VAC/DC	IL0131088EN
29	184265 +IZMX-ST24DC-1	Disparador shunt 24 VCC	IL0131087EN
29	184266 IZMX-ST24DC-1	Disparador shunt 24 VCC	IL0131087EN

29	184267	+IZMX-ST48DC-1	Disparador shunt 48 VCC	IL0131087EN
29	184268	IZMX-ST48DC-1	Disparador shunt 48 VCC	IL0131087EN
29	184269	+IZMX-ST60DC-1	Disparador shunt 60 VCC	IL0131087EN
29	184270	IZMX-ST60DC-1	Disparador shunt 60 VCC	IL0131087EN
29	184271	+IZMX-ST110AD-1	Disparador shunt 110-125 VAC/DC	IL0131087EN
29	184272	IZMX-ST110AD-1	Disparador shunt 110-125 VAC/DC	IL0131087EN
29	184273	+IZMX-ST230AD-1	Disparador shunt 220-240 VAC/DC	IL0131087EN
29	184274	IZMX-ST230AD-1	Disparador shunt 220-240 VAC/DC	IL0131087EN
29	184275	IZMX-ST24DC-1	Disparador shunt (2) 24 VCC	IL0131087EN
29	184276	IZMX-ST24DC-1	Disparador shunt (2) 48 VCC	IL0131087EN
29	184277	IZMX-ST60DC-1	Disparador shunt (2) 60 VCC	IL0131087EN
29	184278	IZMX-ST110AD-1	Disparador shunt (2) 110-125 VAC/DC	IL0131087EN
29	184279	IZMX-ST230AD-1	Disparador shunt (2) 220-240 VAC/DC	IL0131087EN
30	184107	+IZMX-UVR24DC-1	Disparador mínima tensión 24 VCC	IL0131087EN
30	184108	IZMX-UVR24DC-1	Disparador mínima tensión 24 VCC	IL0131087EN
30	184109	+IZMX-UVR48DC-1	Disparador mínima tensión 48 VCC	IL0131087EN
30	184110	IZMX-UVR48DC-1	Disparador mínima tensión 48 VCC	IL0131087EN
30	184111	+IZMX-UVR60DC-1	Disparador mínima tensión 60 VCC	IL0131087EN
30	184112	IZMX-UVR60DC-1	Disparador mínima tensión 60 VCC	IL0131087EN
30	184113	+IZMX-UVR110AD-1	Disparador mínima tensión 110-125 VAC/DC	IL0131087EN
30	184114	IZMX-UVR110AD-1	Disparador mínima tensión 110-125 VAC/DC	IL0131087EN
30	184161	+IZMX-UVR230AD-1	Disparador mínima tensión 220-240 VAC/DC	IL0131087EN
30	184162	IZMX-UVR230AD-1	Disparador mínima tensión 220-240 VAC/DC	IL0131087EN
30	184165	IZMX-UVR-TD-120AC-1	módulo de retardo UVR 120 VAC	5721B33
30	184166	IZMX-UVR-TD-230AC-1	módulo de retardo UVR 230 VAC	5721B33
30	184167	+IZMX-AS22-1	ON-OFF, Conmutador auxiliar, 2a/2b	IL0131096EN
30	184168	+IZMX-AS44-1	ON-OFF Conmutador auxiliar, 4a/4b	IL0131096EN
30	184169	+IZMX-AS66-1	ON-OFF Conmutador auxiliar, 6a/6b	IL0131096EN
30	184170	+IZMX-AS88-1	ON-OFF Conmutador auxiliar, 8a/8b	IL0131096EN
30	184171	+IZMX-AS1010-1	ON-OFF Conmutador auxiliar, 10a/10b	IL0131096EN
30	184172	IZMX-AS22-16-1	ON-OFF, Conmutador auxiliar, 2a/2b	IL0131096EN
30	184115	IZMX-AS22-40-1	ON-OFF, Conmutador auxiliar, 2a/2b	IL0131096EN
31	184280	+IZMX-SR24DC-1	Disparador de tensión 24 VCC	IL0131088EN
31	184281	IZMX-SR24DC-1	Disparador de tensión 24 VCC	IL0131088EN
31	184282	+IZMX-SR48DC-1	Disparador de tensión 48 VCC	IL0131088EN
31	184283	IZMX-SR48DC-1	Disparador de tensión 48 VCC	IL0131088EN
31	184284	+IZMX-SR60DC-1	Disparador de tensión 60 VCC	IL0131088EN
31	184285	IZMX-SR60DC-1	Disparador de tensión 60 VCC	IL0131088EN
31	184286	+IZMX-SR110AD-1	Disparador de tensión 110-125 VAC/DC	IL0131088EN
31	184287	IZMX-SR110AD-1	Disparador de tensión 110-125 VAC/DC	IL0131088EN
31	184288	+IZMX-SR230AD-1	Disparador de tensión 220-240 VAC/DC	IL0131088EN
31	184289	IZMX-SR230AD-1	Disparador de tensión 220-240 VAC/DC	IL0131088EN
31	184103	+IZMX-LCS-1	Conmutador de verificación de cierre (LCS/HIB), 1CO	IL0131088EN
31	184104	IZMX-LCS-1	Conmutador de verificación de cierre (LCS/HIB), 1CO	IL0131088EN
31	184105	+IZMX-LCS-SR-1	Conmutador de verificación de cierre, conectado a SR, 1CO	IL0131088EN
31	184106	IZMX-LCS-SR-1	Conmutador de verificación de cierre, conectado a SR, 1CO	IL0131088EN
32	184128	+IZMX-OC-1	Contador de operaciones	IL01301011E, IL01301055E
32	184129	IZMX-OC16-1	Contador de operaciones	IL01301011E
32	184130	IZMX-OC40-1	Contador de operaciones	IL01301055E
32	184222	+IZMX-PLPC-P-1	Cubierta de pulsador que se puede cerrar con candado	IL01301065E
32	184223	IZMX-PLPC16-P-1	Cubierta de pulsador que se puede cerrar con candado, de plástico	IL01301041E
32	184224	IZMX-PLPC40-P-1	Cubierta de pulsador que se puede cerrar con candado	IL01301065E
32	184225	+IZMX-PLPC-M-1	Cubierta de pulsador que se puede cerrar con candado	IL01301065E
32	184226	IZMX-PLPC16-M-1	Cubierta de pulsador que se puede cerrar con candado, metal	IL01301041E
32	184227	IZMX-PLPC40-M-1	Cubierta de pulsador que se puede cerrar con candado	IL01301065E
32	184228	+IZMX-PLPC-M-OFF-1	Cubierta de pulsador que se puede cerrar con candado, Desactivado	IL01301041E, IL01301065E
32	184229	IZMX-PLPC16-M-OFF-1	Cubierta de pulsador que se puede cerrar con candado, desactivado	IL01301041E
32	184230	IZMX-PLPC40-M-OFF-1	Cubierta de pulsador que se puede cerrar con candado, desactivado	IL01301065E
32	184233	IZMX-KLP-SO-RONIS-1	Protección con bloqueador de llave-Desactivado, disposición RONIS	IL01301040E
32	184231	IZMX-KLP-SO-CES-1	Protección con bloqueador de llave-Desactivado, disposición RONIS	IL01301049E
32	184234	IZMX-KLP-SO-CASTELL-1	Protección con bloqueador de llave-Desactivado, disposición CASTELL	IL01301050E
32	184232	IZMX-KLP-SO-KIRK-1	Protección con bloqueador de llave-Desactivado, disposición KIRK	IL01301039E
33	184205	IZMX-DI40-W-1	Puerta enclavada hasta que el interruptor está en posición de desconexión	IL01301066E
33	184197	IZMX-CRB-1	Kit de soporte de rechazo de celda para casete	IL01301006E
33	184136	IZMX-DEG16-F-1	Protector de puerta de repuesto con junta IP41, fijo	IL01301012E
33	184137	IZMX-DEG40-F-1	Protector de puerta de repuesto con junta IP41, fijo	IL01301012E
33	184138	IZMX-DEG16-W-1	Protector de puerta de repuesto con junta IP41, extraíble	IL01301012E
33	184139	IZMX-DEG40-W-1	Protector de puerta de repuesto con junta IP41, extraíble	IL01301012E
33	184235	IZMX-DC16-F-1	Cubierta de puerta IP55, fija	IL01301038E
33	184236	IZMX-DC40-F-1	Cubierta de puerta IP55, fija	IL01301038E
33	184237	IZMX-DC16-W-1	Cubierta de puerta IP55, extraíble	IL01301038E
33	184238	IZMX-DC40-W-1	Cubierta de puerta IP55, extraíble	IL01301038E
33	184131	IZMX-IB163-1	Barrera de fase IZMX16	IL01301021E
33	184952	IZMX-IB164-1	Barrera de fase IZMX16	IL01301021E
33	184953	IZMX-IB403-F-1	Barrera de fase IZMX403 fija	IL01301048E
33	184954	IZMX-IB404-F-1	Barrera de fase IZMX404 fija	IL01301048E
33	184132	IZMX-IB403-W-1	Barrera de fase IZMX403 extraíble	IL01301048E
33	184955	IZMX-IB404-W-1	Barrera de fase IZMX404 extraíble	IL01301048E
34	184206	IZMX-MIL2C-F16-1	Cable de tipo de enclavamiento mecánico tipo 2, fijo	IL0131077EN
34	184209	IZMX-MIL2C-F40-1	Cable de enclavamiento mecánico tipo 2, fijo	IL0131071EN
34	184207	IZMX-MIL3133C-F16-1	Cable de enclavamiento mecánico tipo 31, 33, fijo	IL0131079EN
34	184210	IZMX-MIL3133C-F40-1	Cable de enclavamiento mecánico tipo 31, 33, fijo	IL0131073EN
34	184208	IZMX-MIL32C-F16-1	Cable de enclavamiento mecánico tipo 32, fijo	IL0131081EN
34	184211	IZMX-MIL32C-F40-1	Cable de enclavamiento mecánico tipo 32, fijo	IL0131075EN
34	184212	IZMX-MIL2C-W16-1	Cable de enclavamiento mecánico tipo 2, desmontable	IL0131076EN
34	184215	IZMX-MIL2C-W40-1	Cable de enclavamiento mecánico tipo 2, extraíble	IL0131070EN
34	184213	IZMX-MIL3133C-W16-1	Cable de enclavamiento mecánico tipo 31, 33, extraíble	IL0131078EN
34	184216	IZMX-MIL3133C-W40-1	Cable de enclavamiento mecánico tipo 31, 33, extraíble	IL0131072EN
34	184214	IZMX-MIL32C-W16-1	Cable de enclavamiento mecánico tipo 32, extraíble	IL0131080EN
34	184217	IZMX-MIL32C-W40-1	Cable de enclavamiento mecánico tipo 32, extraíble	IL0131074EN

Comodidad para la planificación, selección y documentación

Configurador de Eaton para interruptores

La herramienta de software intuitiva facilita la selección y configuración de interruptores y la carga de desconectores con sus respectivos accesorios de una base de datos de varios miles de artículos.

No requiere ningún conocimiento especial del sistema. Con tan solo unos clics, puede seleccionar cualquier configuración de aparamenta y transferirla a la lista de pedidos o piezas. Todas las posibilidades de combinación se guardan en la lógica de software, lo que garantiza que los pedidos sean

correctos. En un orden lógico paso a paso, el software le guiará por la propuesta de aparamenta y los accesorios adecuados. El proceso de selección comienza con la elección de la norma adecuada, p. ej., IEC o UL/CSA, la tensión nominal de funcionamiento y la frecuencia nominal.

En los siguientes pasos deberá:

- Determinar el número de polos
- Elegir un interruptor o seccionador de corte en carga
- Elegir la tarea de protección (P. ej., protección de motor, protección de línea/cable)
- Decidir entre un diseño fijo o extraíble



Descargar de: www.moeller.net/de/products_solutions/index.jsp

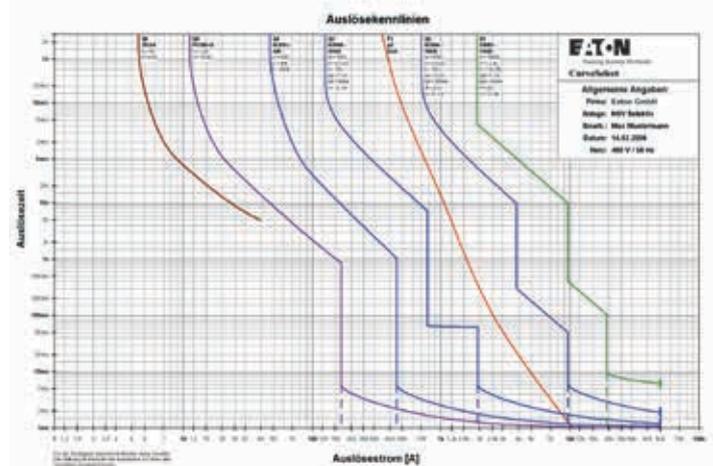
CurveSelect

CurveSelect permite al usuario visualizar simultáneamente las curvas de disparo específicas de la configuración de varios dispositivos protectores, en términos de tiempo y valores de corriente eléctrica.

Esta herramienta hace más fácil para el usuario el análisis de la interacción de los interruptores NZM y IZM, los protectores de motor PKZ, los relés de protección del motor, los MCB y los fusibles h.b.c.

Las curvas definidas libremente (FreeStyleCurves = FSC) permiten al usuario comparar directamente

- El protector de motor seleccionado y las características del arrancador de motor
- Los cambios de suministro entrante y la protección de tensión media ascendente
- Las ampliaciones planificadas y el equipo protector existente



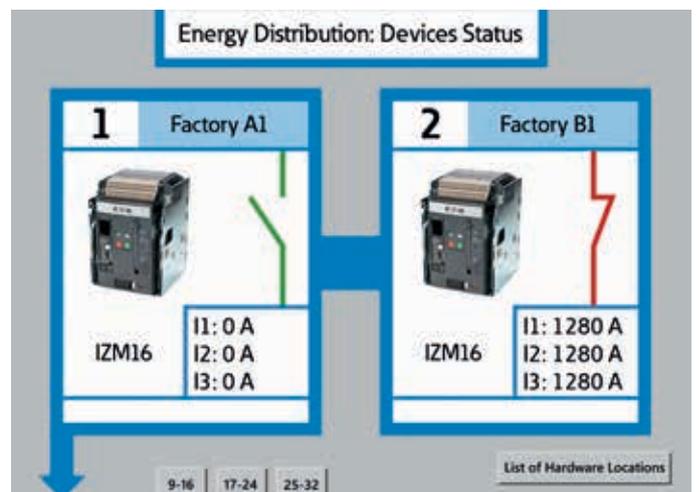
Descargar de: www.moeller.net/de/products_solutions/index.jsp

BreakerVisu

BreakerVisu permite al usuario monitorizar varios ACB y MCCB, y le ayuda a detectar con rapidez y ver claramente el estado de los interruptores, las corrientes, los estados de conexión o las advertencias de carga, así como visualizarlos dinámicamente en una página http.

Además, todos los eventos se registrarán automáticamente en un archivo de registro. Esta información es necesaria

para evaluar correctamente las advertencias y fallos de funcionamiento, y así poder realizar los pasos adecuados. El hecho de mantener un archivo de registro también le permitirá llevar a cabo un análisis adicional del error. BreakerVisu está formado por componentes de software y hardware. Así que no es necesario instalar ningún software especial en el PC. Todo lo que necesita es un navegador de Internet y Microsoft Excel.



Descargar de: www.moeller.net/de/products_solutions/index.jsp

Catálogos de Eaton en la App Store. ¡Todos los catálogos al alcance de la mano!

Para responder a las necesidades de un número creciente de clientes y empleados y usuarios de dispositivos móviles, Eaton ofrece desde junio de 2011 una solución móvil de comunicación e información de productos.

Diseñada para una fácil visualización

La aplicación Eaton Catalogs ofrece una interfaz extraordinariamente clara y varias funciones más. Se proporciona al usuario una visión clara y general en forma de librería de los últimos catálogos de productos de Eaton. El usuario puede visualizarlos sobre la marcha o descargarlos al dispositivo (para cuando no disponga de conexión a Internet). Escoja los catálogos que más le interesen y manténgase al día con la función de actualización.

Navegación, búsqueda y resultados de búsqueda intuitivos

Los usuarios pueden navegar fácilmente por los distintos catálogos gracias a una navegación intuitiva garantizada. Para facilitar una búsqueda rápida y cómoda de la información, la aplicación incluye un índice con enlaces, vistas en miniatura y una función de búsqueda rápida.

Fichas de producto con enlaces

A menudo es necesario conocer cierta información de producto que no está disponible en los catálogos. La aplicación Eaton Catalogs contiene números de artículo y designaciones de tipo que están vinculados al catálogo en línea. Esto permite al usuario acceder a información muy detallada en forma de ficha técnica del producto. Desde esta ficha, es posible acceder a otros documentos tales como instrucciones de instalación y documentación técnica.

Ya sea a pie de obra, en la oficina del cliente, en el tren o en casa, Eaton Catalogs le asegura que toda la información del producto está siempre al alcance de su mano.



Escanee el código QR con su iPhone o iPad y accederá inmediatamente a Eaton Catalogs.



En la App Store desde
Junio de 2011

Catálogo en línea de Eaton

ÁRBOL DE GRUPO DE PRODUCTOS

- > Information
- > Control circuit devices
- > (Safety) position switches/sensors
- > Pressure switches
- > Cam switches, switch-disconnectors up to 315 A
- > Timing and measuring relays
- > Safety relays, safety control relays
- > Control relays, multi-function-display
- > Touch panel, PLC, I/O expansion
- > Contactors
- > Overload relays
- > Motor-protective circuit-breakers
- > Motor-starter combinations
- > Soft starters
- > frequency inverters
- > distributed drives engineering
- > Compact circuit-breakers up to 1600 A
- > Compact switch-disconnectors up to 1600 A
- > Circuit breakers up to 6300 A
- > Switch-disconnectors up to 6300 A
- > Miniature circuit-breakers
- > Transformers

Árbol de grupo de productos: Disposición clara de los productos Eaton en grupos de productos.

La estructura unidimensional de los productos permite al usuario localizar el producto con pocos clics.

AYUDAS PARA LA SELECCIÓN



LA BÚSQUEDA

- Contactor
- adapter for contactor
- amplifier module for contactor
- auxiliary contactor
- auxiliary contactor relay
- bridge for contactor
- cable terminal block for contactor
- capacitor contactor
- coil for contactor
- connector for contactor
- contactor
- contactor accessories
- contactor amplifier module
- contactor coil
- contactor

Search results

Product ID	Product Name	Product Description	Product Type	Product Status
27830	CONTACTOR 3P 160A	CONTACTOR 3P 160A 230VAC	CONTACTOR	Active
27831	CONTACTOR 3P 250A	CONTACTOR 3P 250A 230VAC	CONTACTOR	Active
27832	CONTACTOR 3P 400A	CONTACTOR 3P 400A 230VAC	CONTACTOR	Active
27833	CONTACTOR 3P 630A	CONTACTOR 3P 630A 230VAC	CONTACTOR	Active
27834	CONTACTOR 3P 1000A	CONTACTOR 3P 1000A 230VAC	CONTACTOR	Active

Lista de búsqueda o resultados: búsqueda de alto rendimiento con lista de sugerencias por entrada.

La lista de sugerencias da a la búsqueda una tasa de éxito de búsqueda por encima de la media, porque no hay nada que tengo menos sentido que una búsqueda con 0 resultados.

Herramientas de selección: 3 clics para cada producto

Los rasgos de selección relevantes permiten a los usuarios localizar sus productos fácilmente, sin problemas. De lo general a lo concreto. Se llega al producto con 3 clics.

El portal de catálogos es la página de entrada a los catálogos en línea. Otros elementos importantes son la poderosa función de búsqueda y la navegación gráfica. La interfaz claramente diseñada pensando en el usuario hace que la aplicación sea especialmente fácil de utilizar.

La actualización continua le garantiza que encuentre siempre los últimos datos y noticias de los productos.
<http://ecat.moeller.net>



Eaton es una empresa de gestión energética con un volumen de ventas de 19.700 millones de dólares en 2016. La empresa proporciona soluciones de eficiencia energética que ayudan a nuestros clientes a gestionar de una manera más eficaz, segura y sostenible la energía eléctrica, hidráulica y mecánica. El objetivo de Eaton es mejorar la calidad de vida y el medio ambiente mediante tecnologías y servicios de gestión de energía. Eaton cuenta con aproximadamente 95.000 empleados y vende productos a clientes en más de 175 países.

Para obtener más información, visite Eaton.com.

Número de artículo 158422-MK



Para contactar con un vendedor de Eaton
o un distribuidor/agente local, visite
www.eaton.eu/electrical/customersupport

Eaton Industries (Austria) GmbH
Scheydgasse 42
1210 Viena
Austria

Eaton
Sede EMEA
Route de la Longeraie 7
1110 Morges, Suiza
Eaton.eu

© 2018 Eaton
Todos los derechos reservados
N.º de publicación CA01305001Z-ES /
CSSC-GL-430
Impreso en Austria
Marzo de 2018
Gráficos: SRA, Schrems

Eaton es una marca registrada.

Todas las demás marcas comerciales son propiedad de sus respectivos propietarios.

Síguenos en las redes sociales para obtener la información más reciente sobre productos y asistencia.

