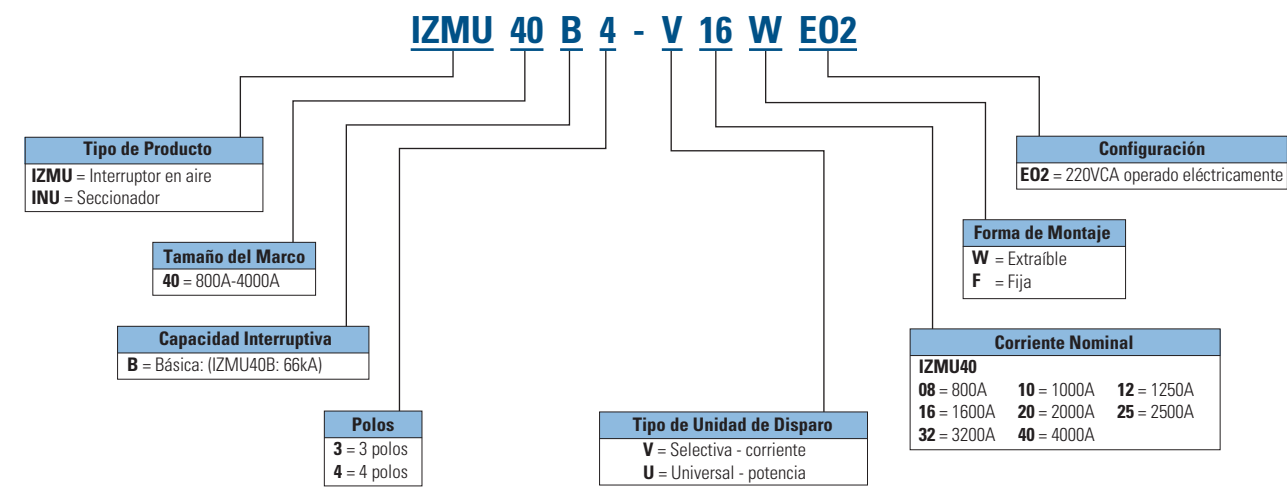


Guía de selección

Número de catálogo del interruptor



Ejemplos de selección recomendados

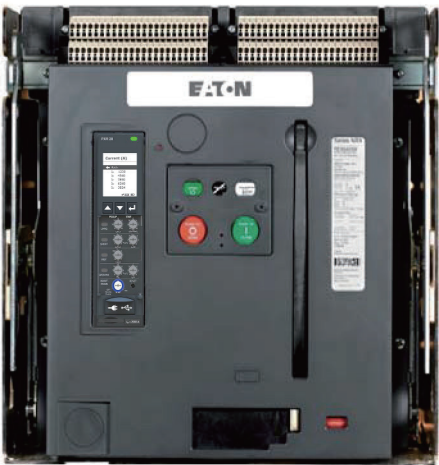
Ejemplo de IZMU40 fijo 220VCA motorizado (E02):		Ejemplo de IZMU40 extraíble 220VCA motorizado (E02):	
IZMU40B3-V16F	Interruptor extraíble, incluye 2 contactos auxiliares	IZMU40B3-U16W	Interruptor extraíble, incluye 2 contactos auxiliares
+IZMX- M40-230AD	Motor de carga 220-240 VCA/CC	+IZMX-M40-230AD	Motor de carga 220-240 VCA/CC
+IZMX-ST230AD	Shunt trip 220-240 VCA/CC	+IZMX-ST230AD	Shunt trip 220-240 VCA/CC
+IZMX-SR230AD	Bobina de cierre 220-240 VCA/CC	+IZMX-SR230AD	Bobina de cierre 220-240 VCA/CC
+IZMX-AS22	Contacto aux adicional 2a2b (4a4b total)	+IZMX-AS22	Contacto aux adicional 2a2b (4a4b total)
+IZMX-OTS	Interruptor de desconexión de corriente excesiva (OTS) 2CO	+IZMX-OTS	Switch de sobrecorriente
Conectores posteriores	Adaptador del terminal principal - horizontal	IZMU-CAS...	Cassette
EASY400-POW	Fuente de poder externa con convertidor de 220VCA a 24VCD para unidad de disparo	+IZMX-SH403	Shutters de seguridad
		Terminales traseros	Adaptador del terminal principal - horizontal
		EASY400-POW	Fuente de poder externa con convertidor de 220VCA a 24VCD para unidad de disparo

Interruptores de Potencia Serie IZMU



Argentina Eaton Industries (Argentina) S.A. Lima 355, P.B. - C1073AAG Ciudad Aut. de Bs. As. - Argentina Tel: +54 11 4124-4000 marketingsouthcone@eaton.com	Chile Eaton Industries Chile Planta Santiago Panamericana Norte Km. 15 1/2 Lampa 9380000, Santiago - Chile Tel: +56 2 2640-8000 marketingchile@eaton.com	Colombia Eaton Industries Colombia, S.A.S. Av. El Dorado Calle 26 No. 68C- 61 Torre Central - Of. 818 Bogotá - Colombia Tel: +57 1 404-3333	Costa Rica Eaton Electrical, S.A. 300m Oeste de la Univ. Católica Moravia, San José - Costa Rica Tel: +506 2247-7600 servicioclientecrc@eaton.com	México Eaton Technologies, S. de RI de C. V World Trade Center Mexico City Montecito 38, Piso 26 - Ofnas 13-22 Col. Nápoles - CP 03810 Ciudad de México - México Tel: + 52 55 8503-5450	Perú Eaton Industries SAC Av. José Pardo 513, Oficina 1003 Miraflores, Lima - Perú Tel: +51 1 611-2702 customerserviceperu@eaton.com
---	---	---	---	--	--

Interruptores versátiles de hasta 4000 A para soluciones rentables y optimizadas.

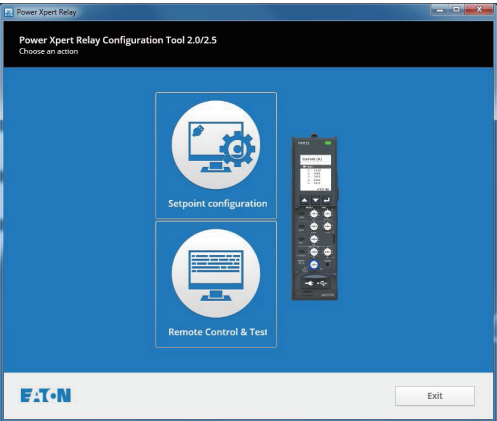


El **IZMU40** de la serie NRX es un interruptor hasta 4000 A con una profundidad inferior a 400 mm para la versión extraíble, sin necesidad de instalar más barras de cobre en el área de conexión.

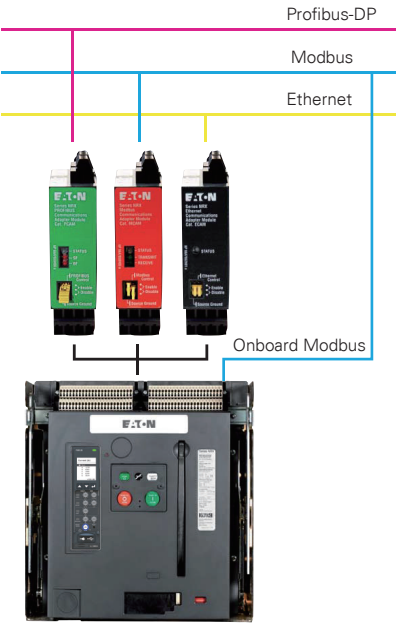
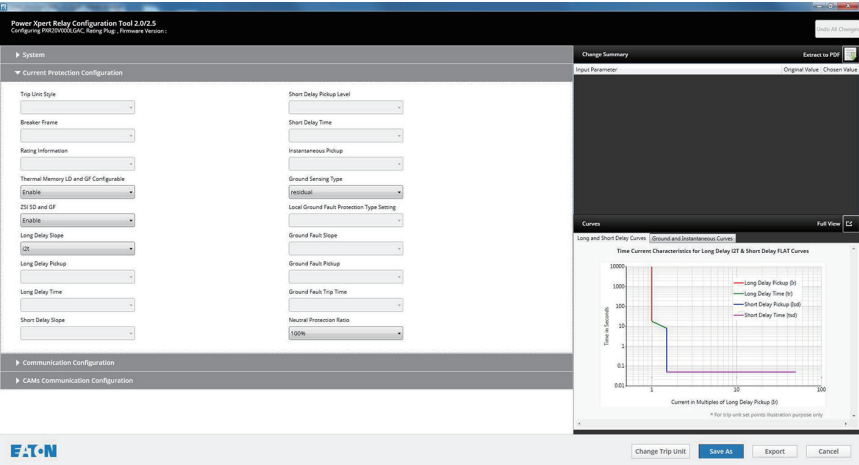
La estructura modular, las soluciones integradas, así como una gama completa de accesorios y funciones adicionales facilitan la adaptación del disyuntor a cualquiera de las aplicaciones requeridas. Opcionalmente se puede configurar directamente en la fábrica - sin ningún costo adicional para trabajos de instalación adicionales en el interruptor.

Unidad de disparo de próxima generación: Power Xpert Release (PXR)

- Pantalla LCD con capacidad multilingüe
- Medición de corriente en PXR20 y medición de potencia en PXR25
- Alcance ampliado para el valor de pick-up y ajuste de tiempo de retardo
- Ajuste "OFF" disponible para fallo a tierra (G) y disparo instantáneo no retardado (I)
- Comunicación Modbus integrada (estándar en PXR25 y opcional en PXR20)
- MicroUSB para conexión directa a la computadora
- Herramienta de Prueba y Configuración PXR para configurar y probar remotamente la unidad de disparo
 - Prueba de disparo
 - Captura de forma de onda
 - Diagnósticos
 - Configuración de la curva de disparo
 - ZSI / Memoria Térmica on / off



Unidad de Disparo PXR



Mayor seguridad operativa y flexibilidad basada en la comunicación

Con el respectivo módulo de comunicación - PCAM, MCAM o ECAM (Módulo Adaptador de Comunicaciones Profibus-DP / Modbus / Ethernet) - cada interruptor de la serie NRX está equipado para comunicación moderna y está apto para el futuro. El bus de datos no sólo permite transmitir información, sino también recibir comandos / ajustes.

La comunicación Modbus integrada es estándar en la unidad de disparo PXR25 (tipo U) y opcional en la unidad de disparo PXR20 (tipo V). El módulo PCAM, MCAM o ECAM adicional se puede instalar externamente para que el PXR25 amplíe la capacidad de comunicación. (No se puede instalar más de un módulo CAM externo).

Funciones y características importantes



Sistema de Mantenimiento de Reducción de Arco (Arcflash Reduction Maintenance System™)

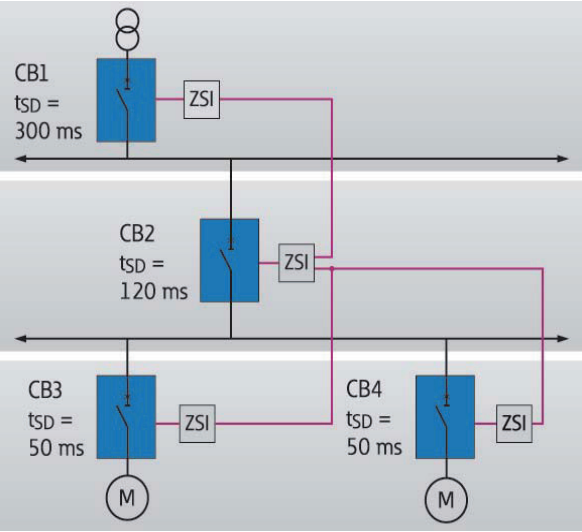
La tecnología patentada de Sistema de Mantenimiento de Reducción de Arco de Eaton puede mejorar la seguridad para el personal de mantenimiento para proporcionar un método sencillo y confiable para reducir el tiempo de solución de fallas en lugares de trabajo situados después de un interruptor (aguas abajo) y en un evento causado por un arco eléctrico (radiación, sonido, presión, temperatura).

El Sistema de Mantenimiento de Reducción de Arco utiliza un circuito de disparo analógico separado que proporciona tiempos de

procesamiento e interrupción de señal más rápidos que la protección "instantánea" estándar (digital).

La función Sistema de Mantenimiento de Reducción de Arco se activa directamente en el interruptor a través de un switch local o de forma remota a través de comunicaciones o una entrada de contacto.

El Sistema de Mantenimiento de Reducción de Arco es opcional tanto en las unidades de disparo PXR20 como PXR25.



Selectividad de zona ZSI

Los interruptores están conectados directamente a una línea de señal, sin módulos adicionales. Por lo tanto, en caso de un mal funcionamiento, se aseguran de que sólo el interruptor inmediatamente anterior (aguas arriba) del punto de falla interrumpa un cortocircuito sin demora.

La ventaja de la característica de selectividad de zona - en comparación con la selectividad ordinaria de tiempo - es el tiempo significativamente reducido hasta la desconexión y la cantidad reducida de energía liberada en caso de cortocircuito.

Para mayor seguridad del personal de mantenimiento, recomendamos combinar la funcionalidad ZSI con el Sistema de Mantenimiento de Reducción de Arco.



Vista posterior del interruptor

Fácil mantenimiento y servicio

El mantenimiento y el servicio se pueden realizar convenientemente en el interruptor extraíble ya que los conectores primarios (azules) y el mecanismo de palanca forman parte del interruptor en lugar de la caja.

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

Datos técnicos

IEC/EN 60947		IZMU40		
Corriente nominal (I _n)		800A, 1000A, 1250A, 1600A, 2000A, 2500A, 3200A, 4000A		
Tipo de interruptor		B		
Tensión de aguante al impulso (U _{imp} , VCA)		12000		
Tensión nominal de aislamiento (U _i , VCA)		1000		
Tensión nominal de operación (U _e , VCA)		440		
Capacidad máxima de interrupción (I _{cu} , kA)		240V 50/60Hz	66	
		440V 50/60Hz	66	
		690V 50/60Hz	-	
Capacidad nominal de interrupción de servicio (I _{cs} , kA)		240V 50/60Hz	66	
		440V 50/60Hz	66	
		690V 50/60Hz	-	
Corriente de aguante de tiempo corto (I _{cw} , kA)		1s/3s	66/-	
Capacidad nominal de cortocircuito (I _{cm} , kA)		440V 50/60Hz	145	
		690V 50/60Hz	-	
Vida útil		800A-1600A	2000A	2500A-4000A
		Mecánica, sin mantenimiento	10000	10000
		Mecánica, con mantenimiento	20000	20000
		Eléctrica, sin mantenimiento	6000	6000
Dimensiones (Altura x Ancho x Profundidad, mm)		3P Fijo	398 x 376 x 298	
		4P Fijo	398 x 492 x 298	
		3P Extraíble	456 x 426 x 393	
		4P Extraíble	456 x 541 x 393	
Peso (kg)		3P/4P Fijo	45/56	
		3P/4P Extraíble	98/121	

Especificaciones de la unidad de disparo

	PXRV Estándar - corriente IZMU40...V...	PXRU Universal - potencia IZMU40...U...
Opciones de protección	LSI, LSIG	LSI, LSIG
Protección de sobrecarga (L)		
Desconexión por sobrecarga (I _r)	(0.4 ~ 1.0) × I _n	(0.4 ~ 1.0) × I _n
Retardo de tiempo largo t _r (6 × I _r)	0.5 ~ 24s	0.5 ~ 24s
Protección de cortocircuito con retardo de tiempo corto (S)		
Pick-up de tiempo corto (I _{sd})	(1.5 ~ 10) × I _r	(1.5 ~ 10) × I _r
Retraso de tiempo corto, curva plana característica (t _{sd})	0 ~ 0.5s ¹⁾	0 ~ 0.5s ¹⁾
Retraso de tiempo corto de 8 x I _r , curva I ² t (t _{sd})	0.1 ~ 0.5s	0.1 ~ 0.5s
Protección contra cortocircuito sin retardo (I)		
Pick-up sin retraso (I _i)	OFF, (2 ~ 15) × I _n	OFF, (2 ~ 15) × I _n
Protección opcional contra falla a tierra (G)		
Alarma de falla a tierra (A)	Opcional	Opcional
Pick-up de falla a tierra (I _g)	OFF, (0.2 ~ 1.0) × I _n	OFF, (0.2 ~ 1.0) × I _n
Retraso de tiempo corto, curva plana característica (t _g)	0.1 ~ 0.5s	0.1 ~ 0.5s
Retraso de tiempo corto en 0.625 x I _n , curva I ² t (t _g)	0.1 ~ 0.5s	0.1 ~ 0.5s
Funciones estándar	Medición de corriente, LED estatus/sobrecarga, LEDs de causa de disparo, disparo por sobre-temperatura, memoria térmica, selectividad de zona ZSI, bobinas MCR, pantalla LCD	
	Medición de tensión / potencia / energía, captura de forma de onda, comunicación (Modbus), registro de eventos	
Funciones opcionales	Comunicación, Sistema de Mantenimiento de Reducción de Arco ²⁾	Módulo de comunicación adicional, Sistema de Mantenimiento de Reducción de Arco ²⁾

¹⁾ Retardo de 50ms cuando el ajuste es "0"
²⁾ Se requiere un módulo externo PT (IZMX-PXR-PTM-2) para la entrada del sensor de voltaje en la unidad de disparo