



SEGURIDAD PARA
SU SISTEMA ELÉCTRICO

INTERRUPTORES SECCIONADORES

INTERRUPTORES DE SEGURIDAD iHATHOR	4
INTERRUPTOR SECCIONADOR iHATHOR - SERIE BKP	6
INTERRUPTOR SECCIONADOR iHATHOR - SERIE H0	8
INTERRUPTOR SECCIONADOR iHATHOR - SERIE H1	10
INTERRUPTOR SECCIONADOR iHATHOR - SERIE H2	12
INTERRUPTOR SECCIONADOR iHATHOR - SERIE H3	14
INTERRUPTORES DE SEGURIDAD ATEX iHATHOR	16
INTERRUPTOR SECCIONADOR EN CAJA iHATHOR - SERIE ATEX E IECEX	17
INTERRUPTOR SECCIONADOR EN ARMARIO iHATHOR - SERIE ATEX E IECEX	21
INTERRUPTOR SECCIONADOR iHATHOR GRP - SERIE ATEX E IECEX	25
INTERRUPTORES DE SEGURIDAD HIGIÉNICOS iHATHOR	30
INTERRUPTOR SECCIONADOR iHATHOR - SERIE HYGIENIC BKP	32
INTERRUPTOR SECCIONADOR iHATHOR - SERIE HYGIENIC H0	34
INTERRUPTOR SECCIONADOR iHATHOR - SERIE HYGIENIC H1	36
INTERRUPTOR SECCIONADOR iHATHOR - SERIE HYGIENIC H2	38
INTERRUPTOR SECCIONADOR iHATHOR - SERIE HYGIENIC H3	40
INTERRUPTORES SERIE EMC iHATHOR	42
INTERRUPTOR SECCIONADOR iHATHOR - SERIE EMC BKP	45
INTERRUPTOR SECCIONADOR iHATHOR - SERIE EMC H0	47
INTERRUPTOR SECCIONADOR iHATHOR - SERIE EMC H1	49
INTERRUPTOR SECCIONADOR iHATHOR - SERIE EMC H2	51
INTERRUPTOR SECCIONADOR iHATHOR - SERIE EMC H3	53



Paso del Prao, 6. 01320 Oyón (Álava), España
Telf. +34 945 601 381
comercial@ihathor.com | www.ihathor.com



NOS PONEMOS A TU DISPOSICIÓN

Más de **50 años de experiencia** dando **soluciones** a clientes exigentes que requieren unas características y comportamientos muy concretos según su sector y necesidades.

ALTOS ESTÁNDARES DE CALIDAD PENSADOS EN TÍ

Sólo empleamos materiales procedentes de empresas de **1ª calidad**, adecuados y certificados. Nuestro **éxito** se debe al aseguramiento de la calidad: ISO 9001, SGS, UL, TÜV, ISO 14000 y ISO45001.



100%
Entirely designed
and manufactured
in Europe

VAMOS DONDE TU VAYAS

Nuestro **compromiso** es acercarnos a nuestros clientes y ofrecerles un **servicio excepcional**, combinando una avanzada y amplia gama de productos a precios muy competitivos.

PERSONALIZA TU INTERRUPTOR

Nuestra producción está organizada para atender **bajo demanda y a medida**. Personalización del color total y **múltiples normativas de protección** gracias a la línea de pintado propia.



CONSÚLTANOS

Confidencialidad, seriedad y calidad

www.ihathor.com
comercial@ihathor.com
+34 945 601 381

TAMBIÉN ONLINE

Póngase en contacto con nuestro
departamento técnico comercial

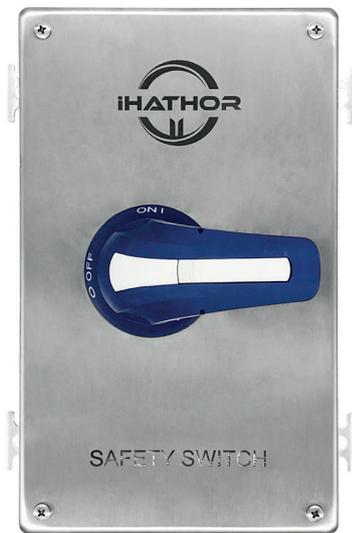
Un equipo de profesionales
con elevada experiencia
y capacidad para resolver
todas sus consultas



INTERRUPTORES DE SEGURIDAD iHATHOR



Ejemplos



**Corte la Electricidad
con Seguridad
en sus Instalaciones Eléctricas**

Los interruptores seccionadores de carga de la Serie iHATHOR disponen de un diseño robusto y estanco y están disponibles desde 20A a 1800A, para cubrir todas las necesidades del mercado. Nuestros seccionadores son aptos para ambientes corrosivos o de intemperie (dada su fabricación en acero inoxidable AISI 304L). Sus diseños son óptimos y compactos para facilitar su manejo y están listos para su instalación.

Ofrecemos proyectos de soluciones a medida para pequeñas y grandes series.



HAZ CLICK AQUÍ Y AMPLIA INFORMACIÓN



INTERRUPTORES DE SEGURIDAD iHATHOR

APLICACIONES

Corte la electricidad con seguridad en sus instalaciones eléctricas (industria, maquinaria alimentaria, energía renovable, potencia de distribución, *offshore*,...).

Los interruptores de seguridad Serie iHATHOR brindan seguridad a su sistema eléctrico y a su personal, además de proporcionar:

- Protección contra sobre corrientes.
- Protección contra sobrecargas del circuito eléctrico.
- Protección contra cortocircuitos.
- Protección contra daños generados por el calor.

Los seccionadores de seguridad iHATHOR están diseñados para interrumpir la alimentación en caso de un fallo eléctrico en el circuito y disponen de normativa Americana y de Canadá UL Type Nema 3r, 4x, I2.

VENTAJAS

- Aptos para intemperie y áreas corrosivas
- Listos para su instalación instantánea.
- Diseño más funcional, compacto y estanco.
- Posibilidad de diseño de la envolvente a medida.
- Robustez y versatilidad.
- Plazo de entrega inmediata.
- Descuentos por volumen.



NORMATIVA

- IEC/EN 60947-3.
- IP66 Norma IEC EN 62208 y EN 60529.
- Grado de resistencia contra impactos IK10 según normas IEC62208 y IEC 62262.
- Directiva UE de baja tensión 2014/35/UE.
- Cumple con normativa industrial alimentaria, CE 1935/2004.
- UL Standard(s) Safety: Nema 3r, 4x, I2; UL508A- Industrial Control Panels, CSA C22.2 No.14- Industrial Control Equipment.

OPCIONES

- Posibilidad de diferentes opciones bajo pedido.
- Opciones de conmutadores, diferentes polos,...
- Fabricación customizada completamente a medida.
- Diferentes opciones de soporte.
- Varias opciones de materiales: acero inoxidable AISI 316L o galvanizado pintado RAL 7035.
- Sistema *low cost*; montaje sobre caja galvanizada pintada RAL 7035, para sistemas económicos en exterior.
- Diseño sobre caja estanca IP67 o IP68.
- Sistemas iHATHOR para atmósferas explosivas y/o corrosivas.

INTERRUPTOR SECCIONADOR iHATHOR SERIE BKP



Ejemplo 20A - 25A - 40A



Ejemplo 63A - 80A



Ejemplo 100A - 125A

Amplio Rango de Intensidades Desde 20A Hasta 125A

Los seccionadores iHATHOR de la Serie BKP están disponibles en un amplio rango de intensidades que van desde 20A hasta 125A. Están diseñados conforme a la norma IEC/EN 60 947-3 para su empleo en instalaciones civiles e industrias de baja tensión y disponen de la certificación UL 508 para su utilización como *manual motor controllers*.

➔ [HAZ CLICK AQUÍ Y AMPLIA INFORMACIÓN](#)

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

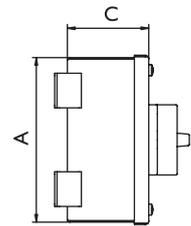
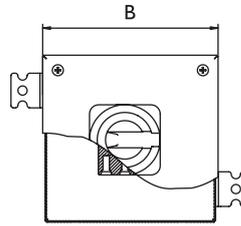
INTERRUPTORES SECCIONADORES iHATHOR - SERIE BKP

SEGÚN VDE 0660, IEC/EN 60947-3, IEC/EN 60947-5-1			20	25	40	63	80	125	
Intensidad térmica	I _{th}	A	20	25	40	63	80	125	
Intensidad térmica en envoltorio	I _{the}	A	20	25	40	63	80	110	
Tensión de aislamiento	U _i	V	690	690	690	690	690	1000	
Tensión de impulso	U _{imp}	kV	6	6	6	6	6	8	
Intensidad de empleo AC	I _e	AC21A	A	20	25	40	63	80	125
Poder de cierre	I _{eff}	3x380-440V	A	160	190	300	370	440	850
Poder de corte		3x220-240V	A	160	180	250	330	380	680
Poder de corte		3x380-440V	A	160	180	250	330	380	680
Poder de corte		3x660-690V	A	80	110	170	190	220	420
Conexión directa de motores	AC3	3x400V	A	12	16	30	37	37	72
Conexión directa de motores	AC3	3x220-240V	kW	3	4	7,5	11	11	22
Conexión directa de motores		3x380-440V	kW	5,5	7,5	15	18,5	18,5	37
Conexión directa de motores		3x660-690V	kW	5,5	7,5	15	18,5	18,5	30
Interruptor principal y seguridad	AC23	3x400V	A	16	20	32	45	45	85
Interruptor principal y seguridad	AC23A	3x220-240V	kW	4	5,5	9	15	15	30
Interruptor principal y seguridad	AC23B	3x380-440V	kW	7,5	10	16	22	22	45
Interruptor principal y seguridad		3x660-690V	kW	5,5	7,5	15	18,5	18,5	37
Intensidad de cortocircuito condicional			kA _{eff}	10	10	10	10	10	10
Máx. tamaño de fusible	gL (gG)	A	25	35	50	63	80	125	
Intensidad eficaz soportada en I _{sg}	I _{cw}	A	250	300	500	600	850	1500	
Vida mecánica		x10 ³	200	200	200	100	100	100	
CAPACIDAD DE CONEXIÓN									
Cable rígido o trenzado		mm ²	0,5-10		1-25		4-50		
Cable rígido o trenzado		AWG	20-8		16-4		10-0 (10)		
Cable flexible		mm ²	0,5-6		4-16		10-35		
Cable flexible		AWG	20-10		16-6		8-2		
Tamaño tornillo del terminal			M3,5		M5		M6		
Par de apriete		Nm	0,8-1,7		2-4		3,5-4,5		

INTERRUPTOR SECCIONADOR iHATHOR SERIE BKP

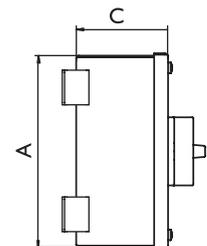
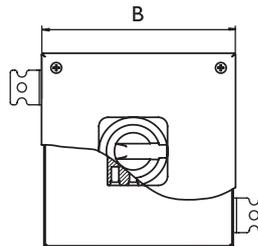
PLANOS Y REFERENCIAS

SERIE BKP | 20A-25A-40A



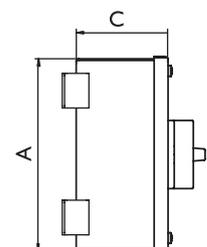
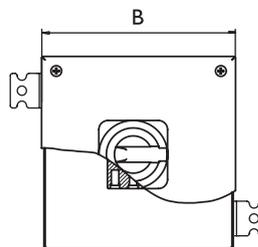
SERIE BKP (20A - 25A - 40A)		DIMENSIONES (mm)			
REFERENCIAS	ALTO (A)	ANCHO (B)	FONDO (C)	CORRIENTE	Nº POLOS
BKP20A3P	160	160	90	20	3
BKP20A4P	160	160	90	20	4
BKP25A3P	160	160	90	25	3
BKP25A4P	160	160	90	25	4
BKP40A3P	160	160	90	40	3
BKP40A4P	160	160	90	40	4

SERIE BKP | 63A-80A



SERIE BKP (63A - 80A)		DIMENSIONES (mm)			
REFERENCIAS	ALTO (A)	ANCHO (B)	FONDO (C)	CORRIENTE	Nº POLOS
BKP63A3P	200	200	120	63	3
BKP63A4P	200	200	120	63	4
BKP80A3P	200	200	120	80	3
BKP80A4P	200	200	120	80	4

SERIE BKP | 100A-125A



SERIE BKP (100A - 125A)		DIMENSIONES (mm)			
REFERENCIAS	ALTO (A)	ANCHO (B)	FONDO (C)	CORRIENTE	Nº POLOS
BKP100A3P	200	200	120	100	3
BKP100A4P	200	200	120	100	4
BKP125A3P	200	200	120	125	3
BKP125A4P	200	200	120	125	4

INTERRUPTOR SECCIONADOR iHATHOR SERIE H0



Ejemplo

**Intensidad de Corte Hasta
8 Veces la Intensidad de Empleo**

Los interruptores seccionadores de corte en carga ruptura brusca Serie H0, están disponibles desde 125A hasta 250A, en versiones de 3P – 3P+N. Intensidad de corte hasta 8 veces la intensidad de empleo, con capacidad de establecer y soportar intensidades de cortocircuito hasta 100kA. Servicio en condiciones adversas (tropicales y polares) y en ambiente industriales.

➔ [HAZ CLICK AQUÍ Y AMPLIA INFORMACIÓN](#)

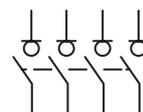
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

INTERRUPTORES SECCIONADORES iHATHOR - SERIE H0							
SEGÚN IEC/EN 60947-3				125	160	200	250
Intensidad térmica en ambiente a	I _{th}	40°C	A	125	160	200	250
Intensidad térmica en ambiente a	I _{th}	50°C	A	125	160	200	250
Intensidad térmica en ambiente a	I _{th}	60°C	A	125	160	200	250
Tensión de aislamiento	U _i			V	1000	1000	1000
Tensión de impulso	U _{imp}			kV	8	8	8
Intensidad de empleo AC ^{*(1)}	I _e	U _e 400V	AC21A	A	125	160	200
Intensidad de empleo AC ^{*(1)}	I _e	U _e 400V	AC22A	A	125	160	250 ^{*(3)}
Intensidad de empleo AC ^{*(1)}	I _e	U _e 400V	AC23A	A	125	160	160
Poder de corte	400V		AC23	A	1000	1280	1280
Poder de cierre	400V		AC23	A	1250	1600	1600
COMPORTAMIENTO ANTE CORTOCIRCUITOS					125	160	200
Poder asignado de cierre en cortocircuito ^{*(2)}	I _{cm}		kA (pico)		13	13	13
Corriente asignada de corta duración admisible (1sg.)	I _{cw}		kA rms		7	7	7
CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS					125	160	200
Número de maniobras sin carga (conforme a norma, para otros valores consultar)			Ciclos		8000	8000	8000
Peso máximo 3P			Kg		0,85	0,85	0,9
Peso máximo 3P + N			Kg		1	1	1

*⁽¹⁾ Frecuencia de empleo 50/60Hz. Consultar para otras tensiones y/o categorías de empleo.

*⁽²⁾ Sin dispositivo de protección limitador (duración cortocircuito 50ms. - 100ms.).

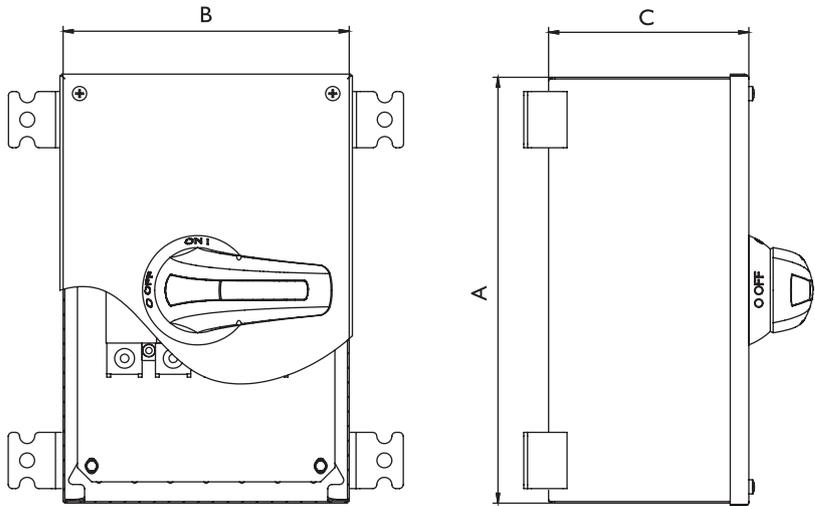
*⁽³⁾ Intensidad de empleo AC22B.



4P
También disponibles
interruptores 4P bajo pedido

INTERRUPTOR SECCIONADOR iHATHOR SERIE H0

PLANOS Y REFERENCIAS



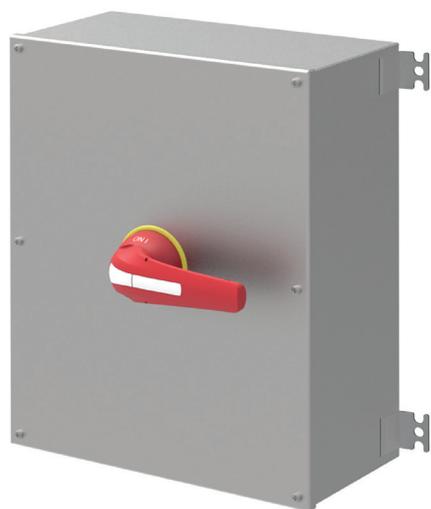
SERIE H0	DIMENSIONES (mm)				
REFERENCIAS	ALTO (A)	ANCHO (B)	FONDO (C)	CORRIENTE	Nº POLOS
H125A3PP	300	200	150	125A	3
H160A3PP	300	200	150	160A	3
H125A4PP	300	200	150	125A	4
H160A4PP	300	200	150	160A	4
H125A3PB	300	200	150	125A	3
H160A3PB	300	200	150	160A	3
H200A3PB	300	200	150	200A	3
H125A4PB	300	200	150	125A	4
H160A4PB	300	200	150	160A	4
H200A4PB	300	200	150	200A	4
H200A3PP	400	300	150	200A	3
H250A3PP	400	300	150	250A	3
H200A4PP	400	300	150	200A	4
H250A4PP	400	300	150	250A	4

PP: conexión por pala

PB: conexión por brida



INTERRUPTOR SECCIONADOR iHATHOR SERIE HI



Ejemplo

**Intensidad de Corte Hasta
8 Veces la Intensidad de Empleo**

Los interruptores seccionadores de corte en carga ruptura brusca Serie HI, están disponibles desde 315A hasta 400A, en versiones de 3P – 3P+N. Intensidad de corte hasta 8 veces la intensidad de empleo, con capacidad de establecer y soportar intensidades de cortocircuito hasta 100kA. Servicio en condiciones adversas (tropicales y polares) y en ambiente industriales.

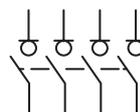
➔ **HAZ CLICK AQUÍ Y AMPLIA INFORMACIÓN**

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

INTERRUPTORES SECCIONADORES iHATHOR - SERIE HI						
SEGÚN IEC/EN 60947-3				315	400	
Intensidad térmica en ambiente a	I _{th}	40°C	A	315	400	
Intensidad térmica en ambiente a	I _{th}	50°C	A	315	400	
Intensidad térmica en ambiente a	I _{th}	60°C	A	315	400	
Tensión de aislamiento	U _i		V	1000	1000	
Tensión de impulso	U _{imp}		kV	8	8	
Intensidad de empleo AC ⁽¹⁾	I _e	U _e 400V	AC21A	A	315	400
Intensidad de empleo AC ⁽¹⁾	I _e	U _e 400V	AC22A	A	315	400
Intensidad de empleo AC ⁽¹⁾	I _e	U _e 400V	AC23A	A	315	400
Poder de corte		400V	AC23	A	2520	3200
Poder de cierre		400V	AC23	A	3150	4000
COMPORTAMIENTO ANTE CORTOCIRCUITOS				315	400	
Poder asignado de cierre en cortocircuito ⁽²⁾	I _{cm}		kA (pico)	20	20	
Corriente asignada de corta duración admisible (1 sg.)	I _{cw}		kA rms	12	12	
CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS				315	400	
Número de maniobras sin carga (conforme a norma, para otros valores consultar)			Ciclos	8000	5000	
Peso máximo 3P			Kg	1,7	1,9	
Peso máximo 3P + N			Kg	1,9	2,1	

*⁽¹⁾ Frecuencia de empleo 50/60Hz. Consultar para otras tensiones y/o categorías de empleo.

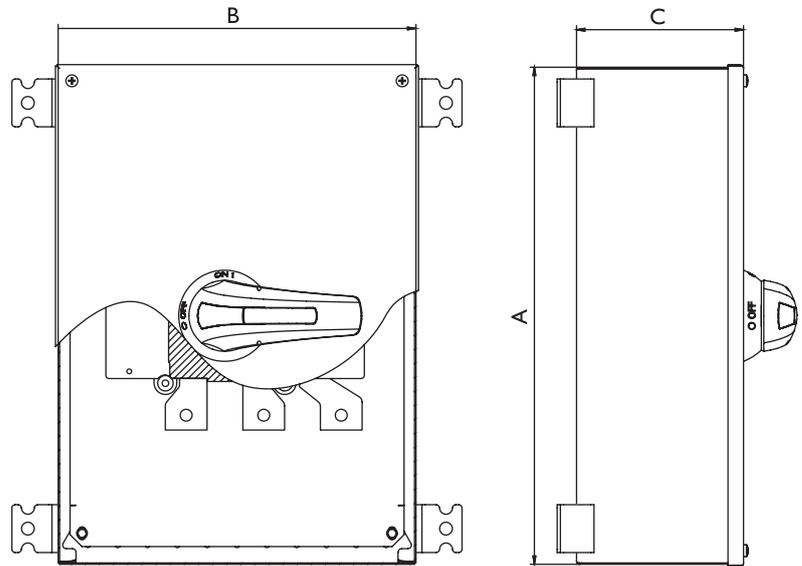
*⁽²⁾ Sin dispositivo de protección limitador (duración cortocircuito 50ms. - 100ms.).



4P
También disponibles
interruptores 4P bajo pedido

INTERRUPTOR SECCIONADOR iHATHOR SERIE HI

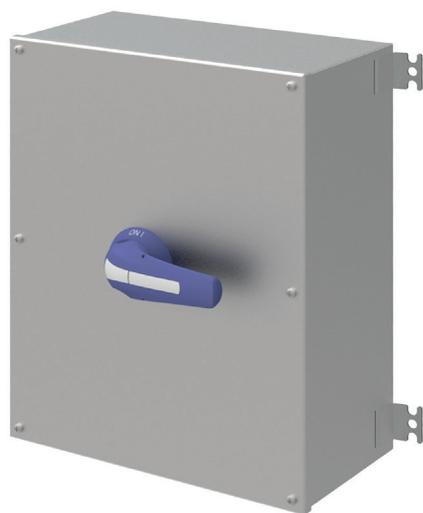
PLANOS Y REFERENCIAS



SERIE HI	DIMENSIONES (mm)				
REFERENCIAS	ALTO (A)	ANCHO (B)	FONDO (C)	CORRIENTE	Nº POLOS
H315A3PP	400	300	150	315A	3
H315A4PP	400	300	150	315A	4
H400A3PP	500	400	200	400A	3
H400A4PP	500	400	200	400A	4



INTERRUPTOR SECCIONADOR iHATHOR SERIE H2



Ejemplo

**Intensidad de Corte Hasta
8 Veces la Intensidad de Empleo**

Los interruptores seccionadores de corte en carga ruptura brusca Serie H2, están disponibles desde 500A hasta 800A, en versiones de 3P – 3P+N. Intensidad de corte hasta 8 veces la intensidad de empleo, con capacidad de establecer y soportar intensidades de cortocircuito hasta 100kA. Servicio en condiciones adversas (tropicales y polares) y en ambiente industriales.

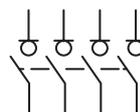
➔ [HAZ CLICK AQUÍ Y AMPLIA INFORMACIÓN](#)

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

INTERRUPTORES SECCIONADORES iHATHOR - SERIE H2				500	630	800
SEGÚN IEC/EN 60947-3						
Intensidad térmica en ambiente a	I _{th}	40°C	A	500	630	800
Intensidad térmica en ambiente a	I _{th}	50°C	A	500	630	720
Intensidad térmica en ambiente a	I _{th}	60°C	A	500	630	640
Tensión de aislamiento	U _i			V	1000	1000
Tensión de impulso	U _{imp}			kV	12	12
Intensidad de empleo AC ^{*(1)}	I _e	U _e 400V	AC21A	A	500	630
Intensidad de empleo AC ^{*(1)}	I _e	U _e 400V	AC22A	A	500	630
Intensidad de empleo AC ^{*(1)}	I _e	U _e 400V	AC23A	A	500	630
Poder de corte	400V		AC23	A	4000	5000
Poder de cierre	400V		AC23	A	5000	6300
COMPORTAMIENTO ANTE CORTOCIRCUITOS						
Poder asignado de cierre en cortocircuito ^{*(2)}	I _{cm}			kA (pico)	26	26
Corriente asignada de corta duración admisible (I _{sg})	I _{cw}			kA rms	16	16
CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS						
Número de maniobras sin carga (conforme a norma, para otros valores consultar)			Ciclos		5000	5000
Peso máximo 3P			Kg		4,2	4,2
Peso máximo 3P + N			Kg		4,5	4,5

*⁽¹⁾ Frecuencia de empleo 50/60Hz. Consultar para otras tensiones y/o categorías de empleo.

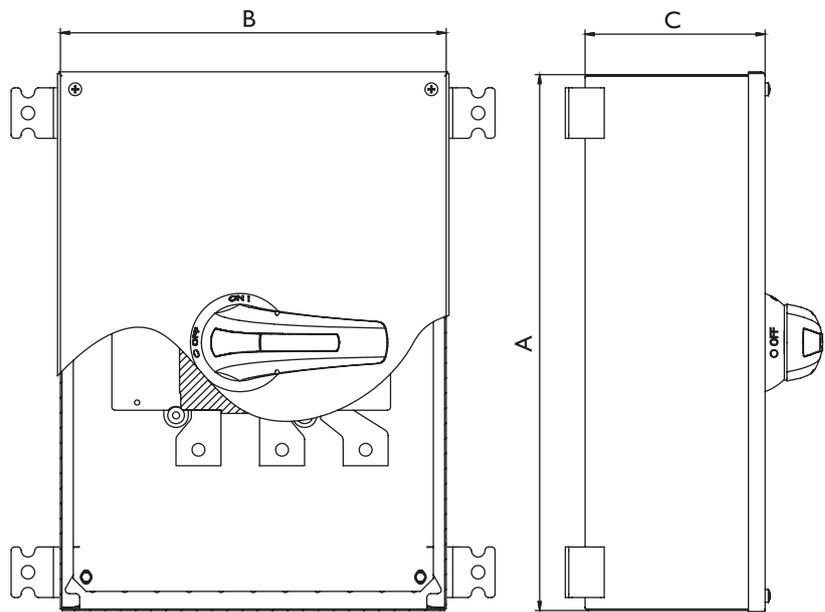
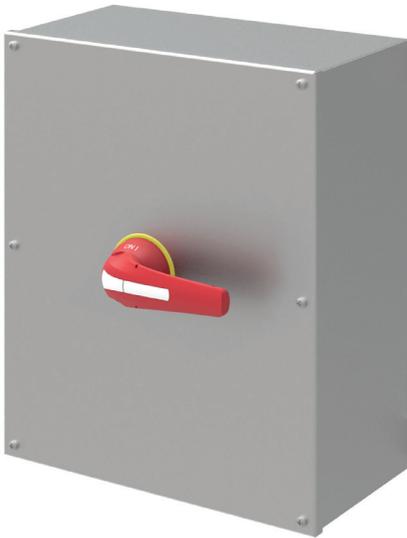
*⁽²⁾ Sin dispositivo de protección limitador (duración cortocircuito 50ms. - 100ms.).



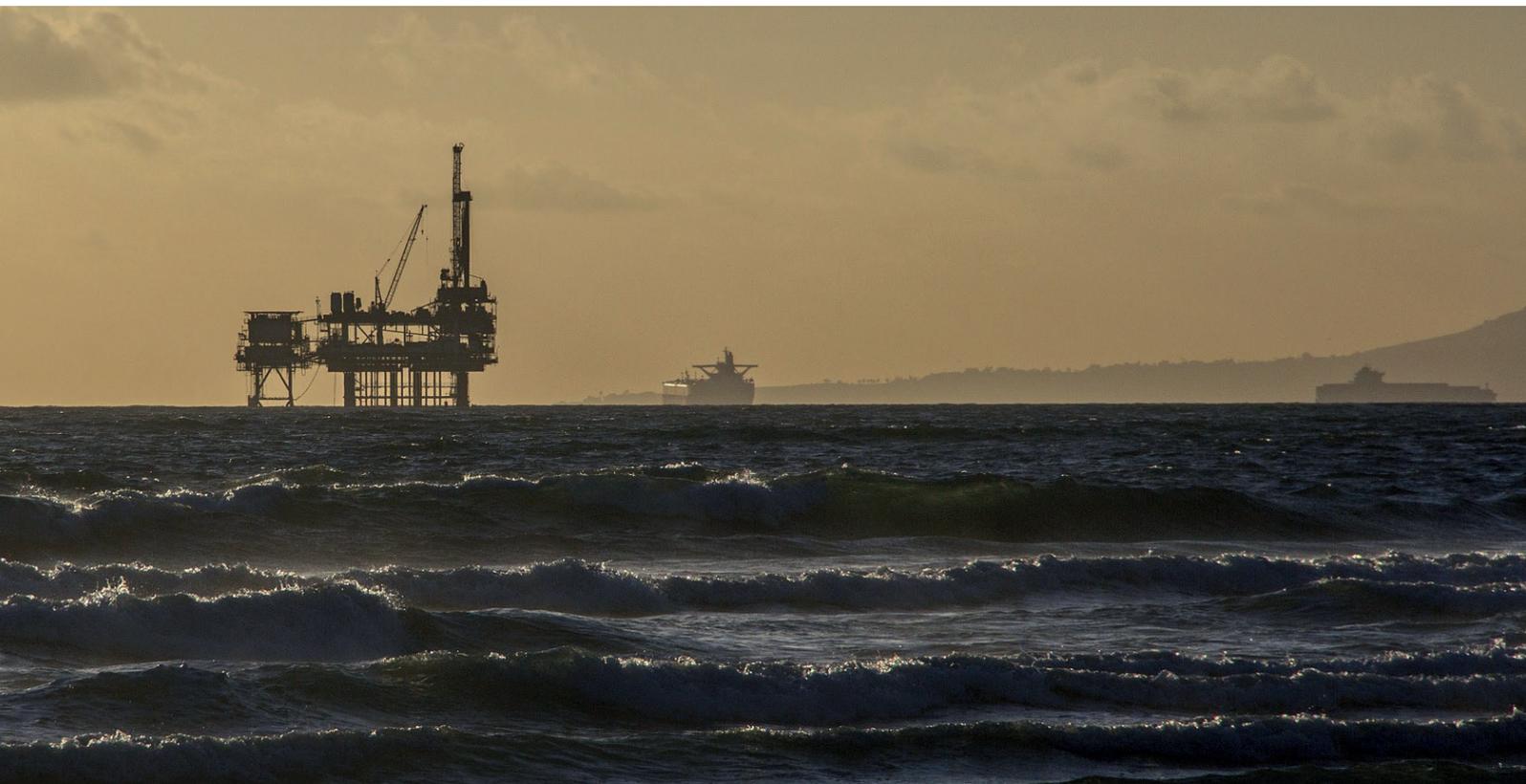
4P
También disponibles
interruptores 4P bajo pedido

INTERRUPTOR SECCIONADOR iHATHOR SERIE H2

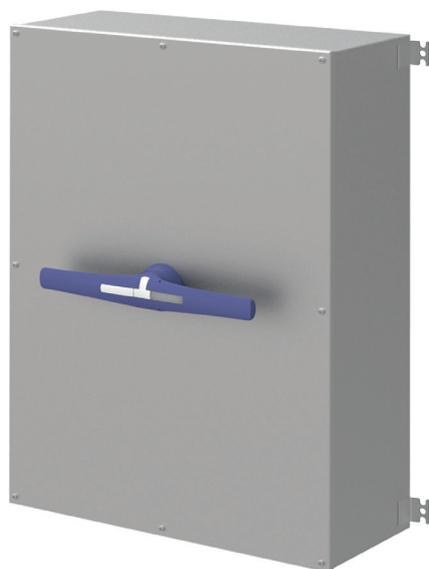
PLANOS Y REFERENCIAS



SERIE H2	DIMENSIONES (mm)				
REFERENCIAS	ALTO (A)	ANCHO (B)	FONDO (C)	CORRIENTE	Nº POLOS
H500A3PP	500	400	200	500A	3
H500A4PP	500	400	200	500A	4
H630A3PP	500	400	200	630A	3
H630A4PP	500	400	200	630A	4
H800A3PP	500	400 <td 200	800A	3	
H800A4PP	500	400	200	800A	4



INTERRUPTOR SECCIONADOR iHATHOR SERIE H3



Ejemplo

**Intensidad de Corte Hasta
8 Veces la Intensidad de Empleo**

Los interruptores seccionadores de corte en carga ruptura brusca Serie H3, están disponibles desde 1000A hasta 1800A, en versiones de 3P – 3P+N. Intensidad de corte hasta 8 veces la intensidad de empleo, con capacidad de establecer y soportar intensidades de cortocircuito hasta 100kA. Servicio en condiciones adversas (tropicales y polares) y en ambiente industriales.

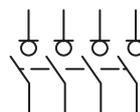
➔ [HAZ CLICK AQUÍ Y AMPLIA INFORMACIÓN](#)

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

INTERRUPTORES SECCIONADORES iHATOR - SERIE H3							
SEGÚN IEC/EN 60947-3				1000	1250	1600	1800
Intensidad térmica en ambiente a	I _{th}	40°C	A	1000	1250	1600	1800
Intensidad térmica en ambiente a	I _{th}	50°C	A	1000	1250	1600	1800
Intensidad térmica en ambiente a	I _{th}	60°C	A	1000	1250	1600	1600
Tensión de aislamiento	U _i			V	1000	1000	1000
Tensión de impulso	U _{imp}			kV	12	12	12
Intensidad de empleo AC ⁽¹⁾	I _e	U _e 400V	AC21A	A	1000	1250	1600
Intensidad de empleo AC ⁽¹⁾	I _e	U _e 400V	AC22A	A	1000	1250	1600
Intensidad de empleo AC ⁽¹⁾	I _e	U _e 400V	AC23A	A	-	-	1600
Intensidad de empleo AC ⁽¹⁾	I _e	U _e 800V	AC21B	A	-	-	1250
Poder de corte	400V		AC23	A	3000	3750	4800
Poder de cierre	400V		AC23	A	3000	3750	4800
COMPORTAMIENTO ANTE CORTOCIRCUITOS					1000	1250	1600
Poder asignado de cierre en cortocircuito ⁽²⁾	I _{cm}		kA (pico)		60	60	75
Corriente asignada de corta duración admisible (1sg.)	I _{cw}		kA rms		25	25	50
CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS					1000	1250	1600
Número de maniobras sin carga (conforme a norma, para otros valores consultar)			Ciclos		3000	3000	3000
Peso máximo 3P			Kg		18,5	18,5	18,5
Peso máximo 3P + N			Kg		20,8	20,8	20,8

*⁽¹⁾ Frecuencia de empleo 50/60Hz. Consultar para otras tensiones y/o categorías de empleo.

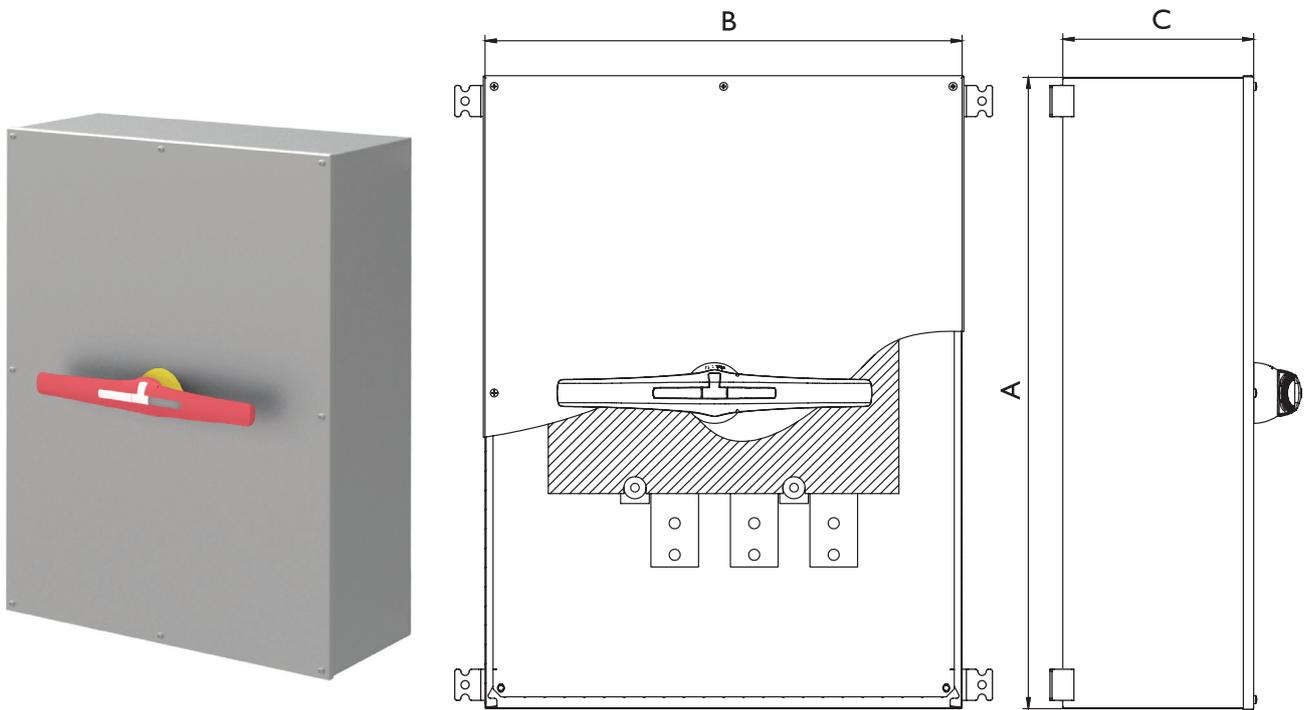
*⁽²⁾ Sin dispositivo de protección limitador (duración cortocircuito 50ms. - 100ms.).



4P
También disponibles
interruptores 4P bajo pedido

INTERRUPTOR SECCIONADOR iHATHOR SERIE H3

PLANOS Y REFERENCIAS



SERIE H3	DIMENSIONES (mm)				
REFERENCIAS	ALTO (A)	ANCHO (B)	FONDO (C)	CORRIENTE	Nº POLOS
HI000A3PP	600	500	200	1000A	3
HI000A4PP	600	500	200	1000A	4
HI250A3PP	600	500	200	1250A	3
HI250A4PP	600	500	200	1250A	4
HI600A3PP	800	600	250	1600A	3
HI600A4PP	800	600	250	1600A	4
HI800A3PP	800	600	250	1800A	3
HI800A4PP	800	600	250	1800A	4



INTERRUPTORES DE SEGURIDAD ATEX iHATHOR



Ejemplos



Corte la Electricidad con Seguridad en sus Instalaciones Eléctricas en Zonas Potencialmente Explosivas

Los interruptores de seguridad y seccionadores ATEX e IECEx de la Serie iHATHOR permiten trabajar sobre una máquina, realizando de forma segura acciones de limpieza, mantenimiento o reacondicionamiento, siempre y cuando el interruptor esté desactivado. Esta familia de interruptores se utiliza mucho en cualquier industria que requiera de maquinaria, ya que los circuitos eléctricos de los motores trifásicos asíncronos, necesitan una separación del suministro de energía eléctrica de la instalación en zonas consideradas como potencialmente explosivas, por lo que sus áreas de uso son las zonas 1, 2, 21 y 22.



HAZ CLICK AQUÍ Y AMPLIA INFORMACIÓN



INTERRUPTOR SECCIONADOR EN CAJA iHATHOR SERIE ATEX E IECEX

**Seguro, Necesario
y Sencillo**



Ejemplo 25A con selector estándar



Ejemplo 180A con selector de emergencia

El interruptor de seguridad y seccionador en caja ATEX e IECEx dispone de cierre mediante tornillos y permite así trabajar sobre una máquina, realizando de forma segura acciones de limpieza, mantenimiento o reacondicionamiento, siempre y cuando el interruptor esté desactivado.

Este interruptor lo componen dos elementos:

- El componente de control es un selector que habilita o no el paso de la corriente a la máquina. La posición ON (1) permite que la corriente circule, por lo que se impide acceder al interior de la envoltura gracias al bloqueo mecánico del seccionador. La posición OFF (0) bloquea la corriente, lo que permite acceder al operario al interior de la máquina para realizar cualquier tipo de trabajo.
- El módulo seccionador permite el paso de la corriente al circuito cuando el selector esta en ON y mantiene la corriente cuando bloqueada cuando el selector está en posición OFF.

Esta familia de interruptores se utiliza mucho en cualquier industria que requiera de maquinaria, ya que los circuitos eléctricos de los motores trifásicos asíncronos, necesitan una separación del suministro de energía eléctrica de la instalación en zonas consideradas como potencialmente explosivas, por lo que sus zonas de uso son las zonas 1, 2, 21 y 22.

El diseño del interruptor se ha hecho en una caja de acero inoxidable AISI 304L especialmente diseñada, estanca, anticorrosiva y con una protección IP66. Tiene una protección "Ex e" y "Ex d", lo que permite su uso en zonas de riesgo por explosión, intemperie y/o corrosivas.



HAZ CLICK AQUÍ Y DESCUBRE TODAS LAS SOLUCIONES

VENTAJAS

- Es un dispositivo fundamental para realizar operaciones de mantenimiento o reparación dentro de una máquina.
- Consigue un paro total de la maquinaria para que se puedan realizar las actividades necesarias sin ningún riesgo para el operario.
- Se imposibilita la puesta en marcha de la máquina cuando se está trabajando sobre ella gracias al bloqueo mecánico del seccionador.
- Posibilidad de fabricación de la caja en acero inoxidable AISI 316L, para ambientes marinos altamente corrosivos.

INTERRUPTOR SECCIONADOR EN CAJA iHATHOR SERIE ATEX E IECEX

CARACTERÍSTICAS

La corriente nominal del interruptor Atex está comprendida entre 25 y 180A.

Puede trabajar entre dos rangos de temperatura para darle una mayor capacidad de uso:

- $-20^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq 60^{\circ}\text{C}$
- $-20^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq 40^{\circ}\text{C}$

En cuanto a la caja que lo envuelve:

- La unión entre la tapa y el cuerpo asegura un grado de protección de la caja IP66.
- El selector hecho de poliamida, tiene un grado de protección IP65.
- Tiene un acabado en acero inoxidable AISI 304L.
- Incluye dos prensaestopas con protección "Ex e" de latón niquelado de M25 o de acero inoxidable.
- Dispone de soportes murales, siendo posible la colocación en la pared.



MODO DE PROTECCIÓN

Está certificado para el uso en atmósferas potencialmente explosivas de las zonas 1, 2, 21 y 22 y tiene una protección "Ex e" y "Ex d".

Marcaje Atex:

- II2G Ex d e IICT6/T5 Gb
- II2D Ex tb IICT85°C /T100°C Db
- Número de certificado: LOM14ATEX2082

Marcaje IECEx:

- IECEx LOM 18.0001X
- Ex d e IICT6/T5 Gb
- Ex tb IICT85°C/T100°C Db

OPCIONES

- El selector Atex se puede cambiar por uno de emergencia de color rojo y amarillo.
- El número de polos es seleccionable.
- Se pueden incluir varios contactos auxiliares.
- La corriente nominal se elige entre: 25, 40, 80 y 180A.
- Caja fabricada en AISI 316L para ambientes altamente corrosivos o marinos.
- Prensaestopas y tapones Atex de cualquier medida y rosca.

NORMATIVA

Directiva y normativa Atex:

- Directiva Atex 2014/34/UE
- EN 60079-0:2012
- EN 60079-1:2007
- EN 60079-7:2015
- EN 60079-31:2010

Normativa IECEx:

- IEC 60079-0:2011
- IEC 60079-1:2006
- IEC 60079-7:2015
- IEC 60079-31:2013

Normativa del armario:

- Norma IP (IP65): IEC 60529
- Norma IK (IK10): IEC 62262

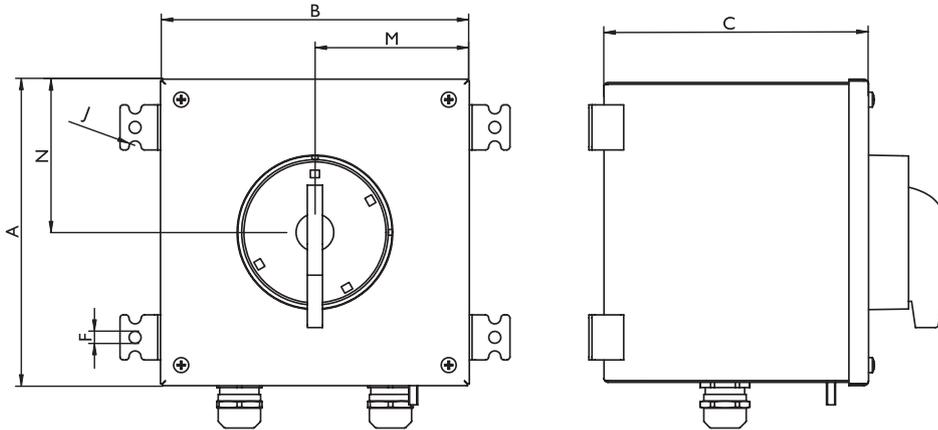
Directiva y normativa de baja tensión:

- Directiva de 2014/35/UE
- EN 61439-1:2011
- EN 61439-2:2011

INTERRUPTOR SECCIONADOR EN CAJA iHATHOR SERIE ATEX E IECEX

PLANO Y DIMENSIONES

Los planos son iguales para todos los modelos, aunque las medidas cambien.



10
AÑOS

GARANTÍA
ANTICORROSIÓN
INOXIDABLE

5
AÑOS

GARANTÍA
PARTES MECÁNICAS

INTERRUPTORES SECCIONADORES EN CAJA iHATHOR ATEX E IECEX - DIMENSIONES (mm)

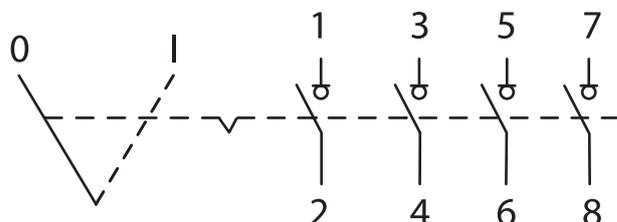
25A							
	A	B	C	F	J	N	M
3P	175	150	110	D10	R5	87,5	75
4P	175	150	110	D10	R5	87,5	75
3P+N	175	150	110	D10	R5	87,5	75
6P	175	150	150	D10	R5	87,5	75
40A							
	A	B	C	F	J	N	M
3P	200	200	175	D10	R5	100	100
4P	200	200	175	D10	R5	100	100
3P+N	200	200	175	D10	R5	100	100
6P	200	200	210	D10	R5	100	100
80A							
	A	B	C	F	J	N	M
3P	250	250	200	D10	R5	125	125
4P	250	250	200	D10	R5	125	125
3P+N	250	250	200	D10	R5	125	125
6P	250	250	240	D10	R5	125	125
180A							
	A	B	C	F	J	N	M
3P	350	275	250	D10	R5	175	137,5
4P	350	275	250	D10	R5	175	137,5
3P+N	350	275	250	D10	R5	175	137,5
6P	350	275	300	D10	R5	175	137,5



INTERRUPTOR SECCIONADOR EN CAJA iHATHOR SERIE ATEX E IECEX

ESQUEMA ELÉCTRICO

El esquema eléctrico es el siguiente en el caso de haber elegido cuatro polos.



REFERENCIAS

Este interruptor incluye posibles variantes a elección del interesado. Para conocer el código del interruptor que se quiera teniendo en cuenta todas las opciones posibles, se ha creado la siguiente tabla.

Ejemplo de interruptor en caja de 25A de capacidad, con el seleccionador en rojo, 4 polos y dos contactos auxiliares, uno abierto y uno cerrado: SSIS/25-R-4P-NONC-EX

TIPO	CAPACIDAD NOMINAL (A)	COLOR DEL SELECCIONADOR	NÚMERO DE POLOS	CONTACTOS AUXILIARES	EX
SSIS	Elegir uno de los cuatro	Elegir entre el color rojo o negro	Elegir entre 3 polos, 3 polos y neutro, 4 polos o 6 polos	Elegir uno o en caso de no querer no se coloca nada	EX
	25 40 80 180	R N	3P 3PN 4P 6P	NONC 2NC 2NO NC NO	EX

INTERRUPTOR SECCIONADOR EN ARMARIO iHATHOR SERIE ATEX E IECEX

**Seguro, Necesario
y Sencillo**



Ejemplo 25A con selector emergencia



Ejemplo 180A con selector de estándar



HAZ CLICK AQUÍ Y DESCUBRE TODAS LAS SOLUCIONES

VENTAJAS

- Es un dispositivo fundamental para realizar operaciones de mantenimiento o reparación dentro de una máquina.
- Consigue un paro total de la maquinaria para que se puedan realizar las actividades necesarias sin ningún riesgo para el operario.
- Se imposibilita la puesta en marcha de la máquina cuando se está trabajando sobre ella gracias al bloqueo mecánico del seccionador.
- Posibilidad de fabricación de la caja en acero inoxidable AISI 316L, para ambientes marinos altamente corrosivos.

El interruptor de seguridad y seccionador en armario Atex e IECEx dispone de cierre mediante puerta con bisagras y permite así trabajar sobre una máquina, realizando de forma segura acciones de limpieza, mantenimiento o reacondicionamiento, siempre y cuando el interruptor esté desactivado.

Este interruptor lo componen dos elementos:

- El componente de control es un selector que habilita o no el paso de la corriente a la máquina. La posición ON (I) permite que la corriente circule, por lo que se impide acceder al interior de la envoltura gracias al bloqueo mecánico del seccionador. La posición OFF (0) bloquea la corriente, lo que permite acceder al operario al interior de la máquina para realizar cualquier tipo de trabajo.
- El módulo seccionador permite el paso de la corriente al circuito cuando el selector esta en ON y mantiene la corriente cuando bloqueada cuando el selector está en posición OFF.

Esta familia de interruptores se utiliza mucho en cualquier industria que requiera de maquinaria, ya que los circuitos eléctricos de los motores trifásicos asíncronos, necesitan una separación del suministro de energía eléctrica de la instalación en zonas consideradas como potencialmente explosivas, por lo que sus zonas de uso son las zonas 1, 2, 21 y 22.

El diseño del interruptor se ha hecho en una caja de acero inoxidable AISI 304L especialmente diseñada, estanca, anticorrosiva y con una protección IP66. Tiene una protección "Ex e" y "Ex d", lo que permite su uso en zonas de riesgo por explosión, intemperie y/o corrosivas.

INTERRUPTOR SECCIONADOR EN ARMARIO iHATHOR SERIE ATEX E IECEX

CARACTERÍSTICAS

La corriente nominal del interruptor Atex está comprendida entre 25 y 180A.

Puede trabajar entre dos rangos de temperatura para darle una mayor capacidad de uso:

- $-20^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq 60^{\circ}\text{C}$
- $-20^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq 40^{\circ}\text{C}$

En cuanto a la caja que lo envuelve:

- La unión entre la tapa y el cuerpo asegura un grado de protección de la caja IP66.
- El selector hecho de poliamida, tiene un grado de protección IP65.
- Tiene un acabado en acero inoxidable AISI 304L.
- Incluye dos prensaestopas con protección "Ex e" de latón niquelado de M25 o de acero inoxidable.
- Dispone de soportes murales, siendo posible la colocación en la pared.



MODO DE PROTECCIÓN

Está certificado para el uso en atmósferas potencialmente explosivas de las zonas 1, 2, 21 y 22 y tiene una protección "Ex e" y "Ex d".

Marcaje Atex:

- II2G Ex d e IICT6/T5 Gb
- II2D Ex tb IIIC T85°C /T100°C Db
- Número de certificado: LOM I7ATEX1011

Marcaje IECEX:

- Ex d e IICT6/T5 Gb
- Ex tb IIIC T85°C/T100°C Db

OPCIONES

- El selector Atex se puede cambiar por uno de emergencia de color rojo y amarillo.
- El número de polos es seleccionable.
- Se pueden incluir varios contactos auxiliares.
- La corriente nominal se elige entre: 25, 40, 80 y 180A.
- Caja fabricada en AISI 316L para ambientes altamente corrosivos o marinos.
- Prensaestopas y tapones Atex de cualquier medida y rosca.

NORMATIVA

Directiva y normativa Atex:

- Directiva Atex 2014/34/UE
- EN 60079-0:2012
- EN 60079-1:2007
- EN 60079-7:2015
- EN 60079-31:2010

Normativa IECEX:

- IEC 60079-0:2011
- IEC 60079-1:2006
- IEC 60079-7:2015
- IEC 60079-31:2013

Normativa del armario:

- Norma IP (IP65): IEC 60529
- Norma IK (IK10): IEC 62262

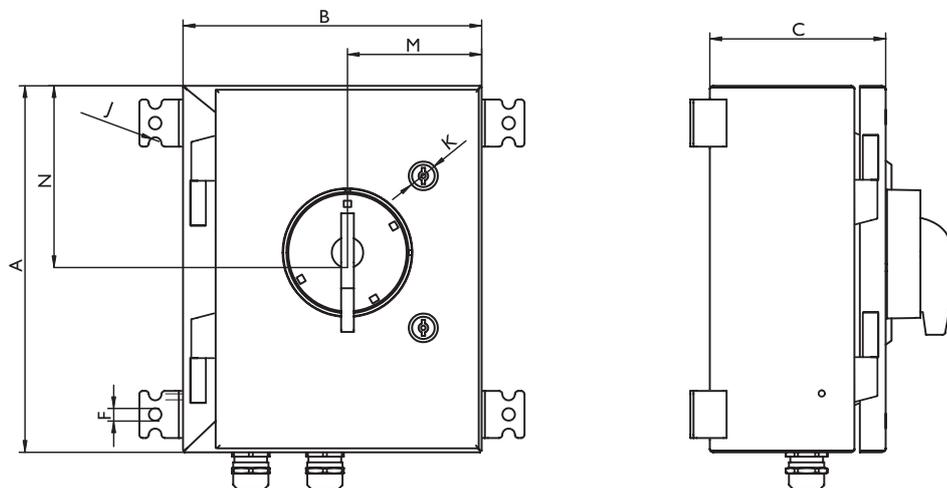
Directiva y normativa de baja tensión:

- Directiva de 2014/35/UE
- EN 61439-1:2011
- EN 61439-2:2011

INTERRUPTOR SECCIONADOR EN ARMARIO iHATHOR SERIE ATEX E IECEX

PLANO Y DIMENSIONES

Los planos son iguales para todos los modelos, aunque las medidas cambien.



10
AÑOS

GARANTÍA
ANTICORROSIÓN
INOXIDABLE

5
AÑOS

GARANTÍA
PARTES MECÁNICAS

INTERRUPTORES SECCIONADORES EN ARMARIO iHATHOR ATEX E IECEX - DIMENSIONES (mm)

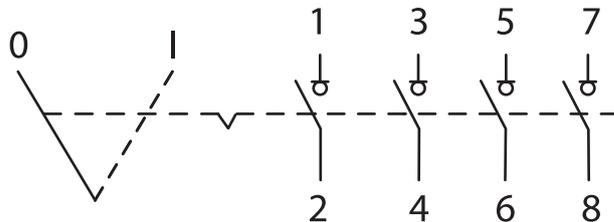
25A								
	A	B	C	F	J	K	N	M
3P	300	250	150	D10	R5	D27	150	125
4P	300	250	150	D10	R5	D27	150	125
3P+N	300	250	150	D10	R5	D27	150	125
6P	300	250	200	D10	R5	D27	150	125
40A								
	A	B	C	F	J	K	N	M
3P	270	270	200	D10	R5	D12	135	135
4P	270	270	200	D10	R5	D12	135	135
3P+N	270	270	200	D10	R5	D12	135	135
6P	270	270	250	D10	R5	D12	135	135
80A								
	A	B	C	F	J	K	N	M
3P	300	300	200	D10	R5	D12	150	150
4P	300	300	200	D10	R5	D12	150	150
3P+N	300	300	200	D10	R5	D12	150	150
6P	300	300	250	D10	R5	D12	150	150
180A								
	A	B	C	F	J	K	N	M
3P	350	320	250	D10	R5	D12	175	160
4P	350	320	250	D10	R5	D12	175	160
3P+N	350	320	250	D10	R5	D12	175	160
6P	350	320	300	D10	R5	D12	175	160



INTERRUPTOR SECCIONADOR EN ARMARIO iHATHOR SERIE ATEX E IECEX

ESQUEMA ELÉCTRICO

El esquema eléctrico es el siguiente en el caso de haber elegido cuatro polos.



REFERENCIAS

Este interruptor incluye posibles variantes a elección del interesado. Para conocer el código del interruptor que se quiera teniendo en cuenta todas las opciones posibles, se ha creado la siguiente tabla.

Ejemplo de interruptor en armario de 40A de capacidad, con el seccionador en rojo, 4 polos y dos contactos auxiliares, uno abierto y uno cerrado: SSIS/40-R-4P-NONC-EX-P

TIPO	CAPACIDAD NOMINAL (A)	COLOR DEL SECCIONADOR	NÚMERO DE POLOS	CONTACTOS AUXILIARES	EX-P
SSIS	Elegir uno de los cuatro	Elegir entre el color rojo o negro	Elegir entre 3 polos, 3 polos y neutro, 4 polos o 6 polos	Elegir uno o en caso de no querer no se coloca nada	EX-P
	25 40 80 180	R N	3P 3PN 4P 6P	NONC 2NC 2NO NC NO	EX-P

INTERRUPTOR SECCIONADOR iHATHOR GRP SERIE ATEX E IECEX

**Seguro, Necesario
y Sencillo**



Ejemplo 16A



Ejemplo 25A



Ejemplo 40A



Ejemplo 80A



Ejemplo 180A

El interruptor de seguridad y seccionador ATEX e IECEx GRP permite trabajar sobre una máquina, realizando de forma segura acciones de limpieza, mantenimiento o reacondicionamiento, siempre y cuando el interruptor esté desactivado.

Nuestro interruptor GRP se compone de cajas ATEX de poliéster reforzado "Ex e", junto con nuestros interruptores de seguridad "Ex e". Comúnmente estas cajas se denominan cajas ATEX GRP para zonas de seguridad aumentada y protección por envoltorio y están certificadas para zonas 1, 2, 21 y 22 dada su alta protección contra la corrosión y resistencia al agua y al polvo; por lo que pueden cumplir con los requisitos de las industrias química, petroquímica y marina.

El interruptor de seguridad y seccionador interior está certificado por separado y se puede utilizar para desconectar la energía cuando hay mantenimiento, limpieza y reparación en el circuito. La corriente nominal del interruptor ATEX está comprendida entre 16A y 180A, con una frecuencia AC50/60Hz y un voltaje nominal de entre 230V y 690V.

Esta familia de interruptores se utiliza mucho en cualquier industria que requiera de maquinaria, ya que los circuitos eléctricos de los motores trifásicos asíncronos, necesitan una separación del suministro de energía eléctrica de la instalación en zonas consideradas como potencialmente explosivas, por lo que sus zonas de uso son las zonas 1, 2, 21 y 22.

➔ [HAZ CLICK AQUÍ Y DESCUBRE TODAS LAS SOLUCIONES](#)

INTERRUPTOR SECCIONADOR iHATHOR GRP SERIE ATEX E IECEX

CARACTERÍSTICAS

- Protección contra explosiones: Zonas 1, 2, 21 y 22.
- Grado de protección IP66.
- Certificaciones internacionales IECEx y ATEX.
- El interruptor dispone de enclavamiento en estado de bloqueo.
- Maneta con opción candable.
- Categoría de utilización: AC-23, AC-3.
- En cuanto a la envolvente:
 - Envolvente de color negro realizadas en poliéster reforzado con fibra de vidrio y provisto con junta de silicona.
 - Las entradas pueden tener prensaestopas ATEX y si se dispone de entradas no utilizadas deberán sellarse con tapones de cierre para proporcionar equilibrio de presión entre el interior y el exterior de la caja.



OPCIONES

- La corriente nominal se elige entre: 18A, 25A, 40A, 80A y 180A.
- El interruptor dispone de dos modelos de selectores:
 - selector negro estándar
 - selector rojo/amarilla de emergencia
- El número de polos es seleccionable.
- Se pueden incluir varios contactos auxiliares.
- Prensaestopas ATEX de cualquier material:
 - plástico
 - latón niquelado
 - acero inoxidable AISI 303L, AISI 304L o AISI 316L

VENTAJAS

- Es un dispositivo fundamental para realizar operaciones de mantenimiento o reparación dentro de una máquina.
- Consigue un paro total de la maquinaria para que se puedan realizar las actividades necesarias sin ningún riesgo para el operario.
- Se imposibilita la puesta en marcha de la máquina cuando se está trabajando sobre ella gracias al bloqueo mecánico del seccionador.
- Cajas ATEX de poliéster reforzado con alta protección contra la corrosión y resistente al agua y al polvo.

INTERRUPTOR SECCIONADOR iHATHOR GRP SERIE ATEX E IECEX

MODO DE PROTECCIÓN

Está certificado para el uso en atmósferas potencialmente explosivas de las zonas 1, 2, 21 y 22 y tiene una protección "Ex e".

Marcaje Atex:

- CML I9ATEX3303X
- II 2GD Ex db eb II CT6/T5 Gb

- Ex tb III T80°C/T95°C Db

Marcaje IECEX:

- IECEX CML I9.0088X
- Ex db eb II CT6/T5 Gb
- Ex tb III CT80°C/T95°C Db

NORMATIVA

Directiva y normativa Atex:

- Directiva Atex 2014/34/UE
- EN 60079-0:2018
- EN 60079-1:2014
- EN 60079-7:2015
- EN 60079-31:2014

Normativa IECEX:

- IEC 60079-0:2018
- IEC 60079-1:2014
- IEC 60079-7:2015
- IEC 60079-31:2014

Normativa del armario:

- Grado de protección IP66

- Número de certificados:

- IECEX CML I9.0088X
- CML I9 ATEX 3303X

- Tipo de protección:

- II 2GD Ex db eb ib mb II CT5 Gb
- Ex ib tb III CT95°C Db

- Normativa:

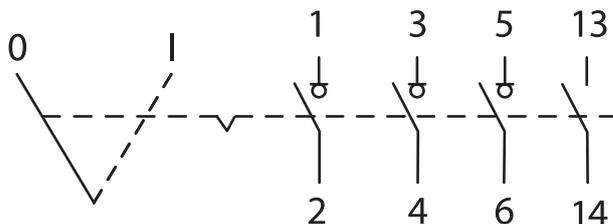
- Directiva 2014/34/EU
- Temperatura ambiente:
- $-40^{\circ}\text{C} < T_a < +40/55^{\circ}\text{C}$

Directiva y normativa de baja tensión:

- Directiva de 2014/35/UE
- EN 61439-1:2011
- EN 61439-2:2011

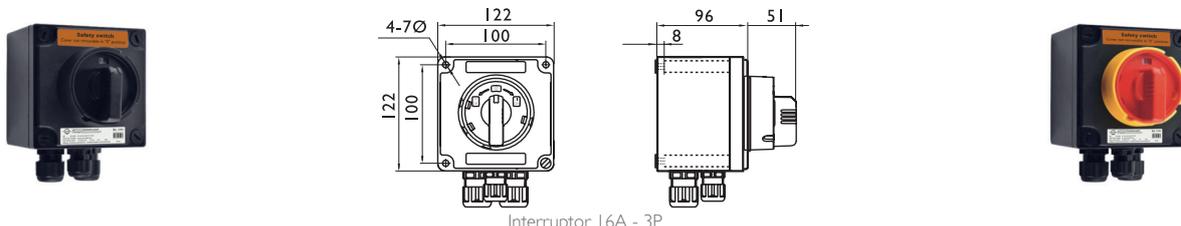
ESQUEMA ELÉCTRICO

El esquema eléctrico es el siguiente en el caso de haber elegido cuatro polos.



INTERRUPTOR SECCIONADOR iHATHOR GRP SERIE ATEX E IECEX

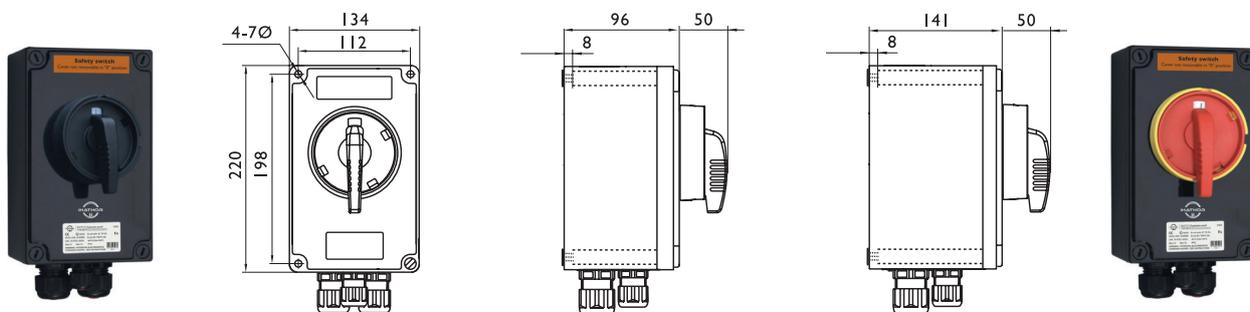
DIMENSIONES Y REFERENCIAS



Interruptor 16A - 3P

INTERRUPTOR DE SEGURIDAD GRP - 16A

CAPACIDAD NOMINAL	VOLTAJE	TERMINALES	TENSIÓN NOMINAL	RESISTENCIA DE PICOS DE TENSIÓN	CORRIENTE TEMPORAL ADMISIBLE (Icw)	CAPACIDAD NOMINAL DE CORTOCIRCUITO
Máx. 16A	Máx. 400V	2x2.5mm ²	690V	6KV	10KA	17KA

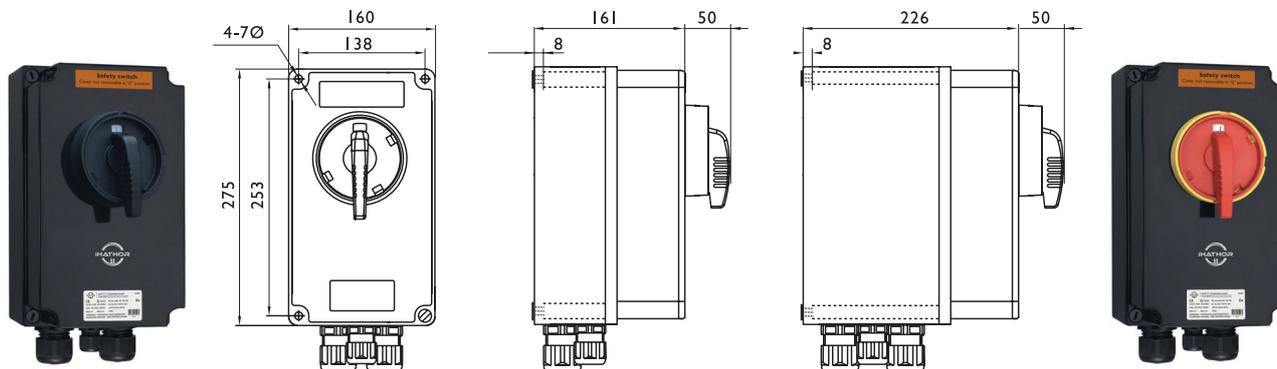


Interruptor 25A - 3P

Interruptor 25A - 6P

INTERRUPTOR DE SEGURIDAD GRP - 25A

CAPACIDAD NOMINAL	TERMINALES	CAPACIDAD DEL INTERRUPTOR	TENSIÓN NOMINAL	RESISTENCIA DE PICOS DE TENSIÓN	CORRIENTE TEMPORAL ADMISIBLE (Icw)	CAPACIDAD NOMINAL DE CORTOCIRCUITO
Máx. 25A	2x4mm ²	230V 25A 400V 25A 500V 20A 690V 16A	800V	6KV	3KA	10KA



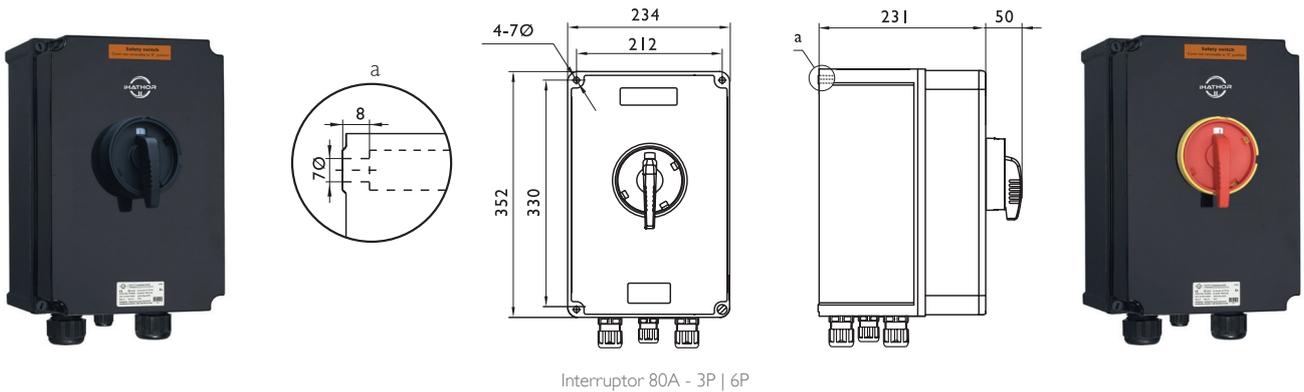
Interruptor 40A - 3P

Interruptor 40A - 6P

INTERRUPTOR DE SEGURIDAD GRP - 40A

CAPACIDAD NOMINAL	TERMINALES	CAPACIDAD DEL INTERRUPTOR	TENSIÓN NOMINAL	RESISTENCIA DE PICOS DE TENSIÓN	CORRIENTE TEMPORAL ADMISIBLE (Icw)	CAPACIDAD NOMINAL DE CORTOCIRCUITO
Máx. 40A	2x10mm ² 2x4mm ² (auxiliares)	230V 40A 400V 40A 500V 40A 690V 32A	800V	6KV	3KA	10KA

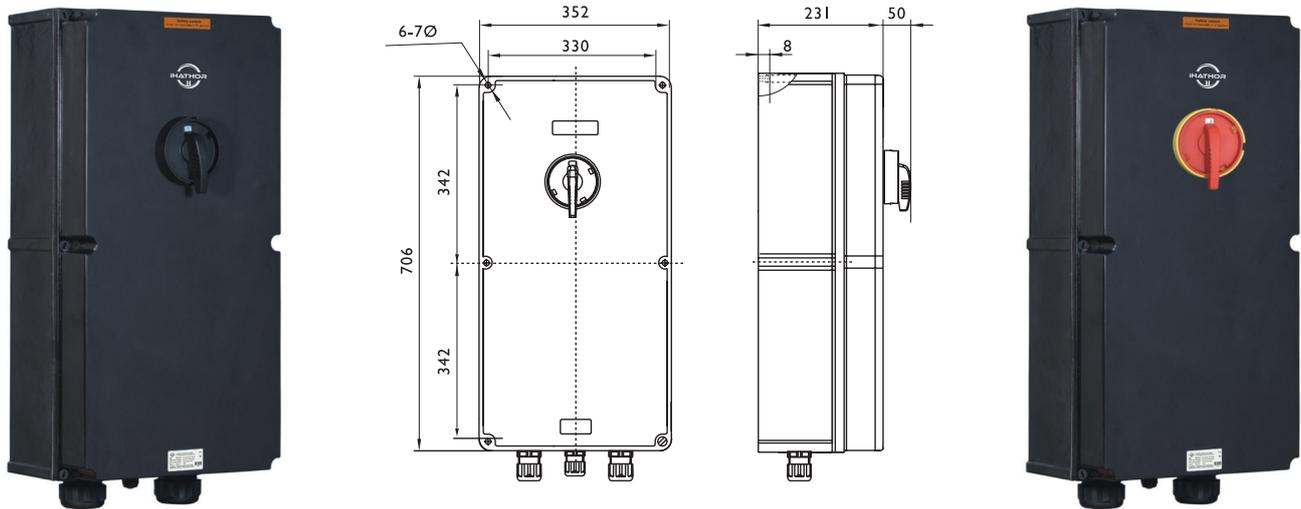
INTERRUPTOR SECCIONADOR iHATHOR GRP SERIE ATEX E IECEX



Interruptor 80A - 3P | 6P

INTERRUPTOR DE SEGURIDAD GRP - 80A

CAPACIDAD NOMINAL	TERMINALES	CAPACIDAD DEL INTERRUPTOR	TENSIÓN NOMINAL	RESISTENCIA DE PICOS DE TENSIÓN	CORRIENTE TEMPORAL ADMISIBLE (Icw)	CAPACIDAD NOMINAL DE CORTOCIRCUITO
Máx. 80A	1x35mm ² 2x4mm ² (auxiliares)	230V 80A 400V 80A 500V 80A 690V 63A	800V	6KV	10KA	17KA



Interruptor 180A - 3P

INTERRUPTOR DE SEGURIDAD GRP - 180A

CAPACIDAD NOMINAL	TERMINALES	CAPACIDAD DEL INTERRUPTOR	TENSIÓN NOMINAL	RESISTENCIA DE PICOS DE TENSIÓN	CORRIENTE TEMPORAL ADMISIBLE (Icw)	CAPACIDAD NOMINAL DE CORTOCIRCUITO
Máx. 180A	1x50/70mm ² (125A) 1x120mm ² (180A) 2x4mm ² (auxiliares)	230V 180A 400V 180A 500V 150A 690V 125A	800V	6KV	10KA	17KA

Configure la referencia, para conocer la referencia del interruptor. Ejemplo: SSIS-GRP/25-R-4P-NONC-EX

TIPO	CAPACIDAD NOMINAL (A)	COLOR DEL SELECCIONADOR	NÚMERO DE POLOS	CONTACTOS AUXILIARES	EX
SSIS-GRP	Elegir uno de los cuatro	Elegir entre el color rojo o negro	Elegir entre 3 polos, 3 polos y neutro, 4 polos o 6 polos	Elegir uno o en caso de no querer no se coloca nada	EX
	16 25 40 80 180	R N	3P 3PN 4P 6P	NONC 2NC 2NO NC NO	

INTERRUPTORES DE SEGURIDAD HIGIÉNICOS iHATHOR



Ejemplos



**La Inclinación de su Tejadillo
los Convierte en los Interruptores
Ideales para la Industria Alimentaria**

Los interruptores de seguridad iHATHOR de acero inoxidable de la Serie Hygienic disponen de techo inclinado y están diseñados especialmente para la industria alimentaria. Su diseño con bisagras internas ocultas, junta de poliuretano, techo inclinado y cierres higiénicos de fácil apertura, lo convierten en un interruptor robusto y estanco. Están disponibles desde 20A a 1800A listos para su instalación para cubrir todas las necesidades del mercado, además sus diseños óptimos y compactos facilitan su manejo. Ofrecemos de soluciones a medida para pequeñas y grandes series.



HAZ CLICK AQUÍ Y AMPLIA INFORMACIÓN



INTERRUPTORES DE SEGURIDAD HIGIÉNICOS iHATHOR

APLICACIONES

Corte la electricidad con seguridad en sus instalaciones eléctricas (industria alimentaria, salas blancas, precocinados, empresas lácteas, industria vitivinícola, *food processing*, *food packaging* o cualquier otro lugar donde sea imprescindible un ambiente limpio, con ausencia de polvo suciedad o bacterias.). Los interruptores de seguridad iHATHOR de la Serie Hygienic brindan seguridad a su sistema eléctrico y a su personal, además de proporcionar:

- Protección contra sobre corrientes.
- Protección contra sobrecargas del circuito eléctrico.
- Protección contra cortocircuitos.
- Protección contra daños generados por el calor.

Los seccionadores de seguridad iHATHOR están diseñados para interrumpir la alimentación en caso de un fallo eléctrico en el circuito y disponen de normativa Americana y de Canadá UL Type Nema 3r, 4x, I2.

VENTAJAS

- Mediante suacabado electropulido, ayuda a resbalar los líquidos
- Dispone de junta hidrófuga para evitar que se deposite suciedad y bacterias
- Listos para su instalación instantánea.
- Diseño más funcional, compacto y estanco.
- Posibilidad de diseño de la envolvente a medida.
- Robustez y versatilidad.
- Plazo de entrega inmediata.
- Aptos para intemperie y áreas corrosivas
- Descuentos por volumen.

OPCIONES

- Posibilidad d opciones bajo pedido.
- Opciones de conmutadores, diferentes polos,...
- Fabricación customizada completamente a medida.
- Diferentes opciones de soporte.
- Varias opciones de materiales: acero inoxidable AISI 316L o galvanizado pintado RAL 7035.
- Sistema *low cost*; montaje sobre caja galvanizada pintada RAL 7035, para sistemas económicos en exterior.
- Diseño sobre caja estanca IP67 o IP68.
- Sistemas iHATHOR para atmósferas explosivas y/o corrosivas.

NORMATIVA

- Directiva máquinas industria alimentaria (2006/42/CE).
- EHEDG Guideline Hygienic Design apart. I3 de aparatos para procesos abiertos.
- DIN EN I 672-2:2006 Requisitos máquinas para la industria alimentaria.
- IEC/EN 60947-3.
- IP66 Norma IEC EN 62208 y EN 60529.
- Grado de resistencia contra impactos IK10 según normas IEC62208 y IEC 62262.
- Directiva UE de baja tensión 2014/35/UE.
- Cumple con normativa industrial alimentaria, CE I935/2004.
- UL Standard(s) Safety: Nema 3r, 4x, I2; UL508A- Industrial Control Panels, CSA C22.2 No. I4- Industrial Control Equipment.

INTERRUPTOR SECCIONADOR iHATHOR SERIE HYGIENIC BKP



Ejemplo interruptor estándar



Ejemplo interruptor de emergencia

**Amplio Rango de Intensidades
Desde 20A Hasta 125A**

Los seccionadores iHATHOR de la Serie Hygienic BKP están disponibles en un amplio rango de intensidades que van desde 20A hasta 125A. Fabricado según la guía del estándar europeo I3 EHEDG, para diseño de aparatos para procesos abiertos en industria alimentaria (*food processing*).

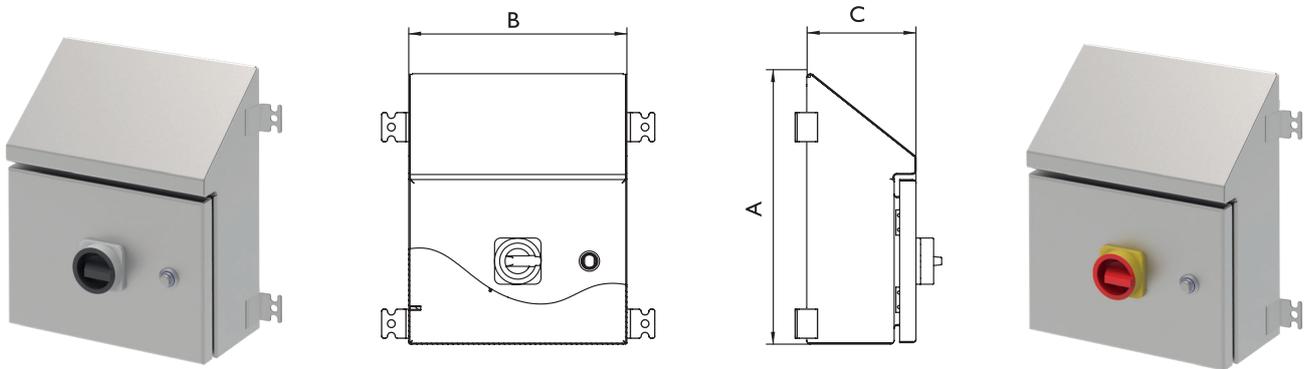
[HAZ CLICK AQUÍ Y AMPLIA INFORMACIÓN](#)

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

INTERRUPTORES SECCIONADORES iHATHOR - SERIE HYGIENIC BKP									
SEGÚN VDE 0660, IEC/EN 60947-3, IEC/EN 60947-5-1			20	25	40	63	80	125	
Intensidad térmica	I _{th}	A	20	25	40	63	80	125	
Intensidad térmica en envolvente	I _{the}	A	20	25	40	63	80	110	
Tensión de aislamiento	U _i	V	690	690	690	690	690	1000	
Tensión de impulso	U _{imp}	kV	6	6	6	6	6	8	
Intensidad de empleo AC	I _e	AC21A	A	20	25	40	63	80	125
Poder de cierre	I _{eff}	3x380-440V	A	160	190	300	370	440	850
Poder de corte		3x220-240V	A	160	180	250	330	380	680
Poder de corte		3x380-440V	A	160	180	250	330	380	680
Poder de corte		3x660-690V	A	80	110	170	190	220	420
Conexión directa de motores	AC3	3x400V	A	12	16	30	37	37	72
Conexión directa de motores	AC3	3x220-240V	kW	3	4	7,5	11	11	22
Conexión directa de motores		3x380-440V	kW	5,5	7,5	15	18,5	18,5	37
Conexión directa de motores		3x660-690V	kW	5,5	7,5	15	18,5	18,5	30
Interruptor principal y seguridad	AC23	3x400V	A	16	20	32	45	45	85
Interruptor principal y seguridad	AC23A	3x220-240V	kW	4	5,5	9	15	15	30
Interruptor principal y seguridad	AC23B	3x380-440V	kW	7,5	10	16	22	22	45
Interruptor principal y seguridad		3x660-690V	kW	5,5	7,5	15	18,5	18,5	37
Intensidad de cortocircuito condicional			kA _{eff}	10	10	10	10	10	10
Máx. tamaño de fusible	gL (gG)	A	25	35	50	63	80	125	
Intensidad eficaz soportada en 1sg.	I _{cw}	A	250	300	500	600	850	1500	
Vida mecánica		×10 ³	200	200	200	100	100	100	
CAPACIDAD DE CONEXIÓN									
Cable rígido o trenzado		mm ²	0,5-10		1-25		4-50		
Cable rígido o trenzado		AWG	20-8		16-4		10-0 (10)		
Cable flexible		mm ²	0,5-6		4-16		10-35		
Cable flexible		AWG	20-10		16-6		8-2		
Tamaño tornillo del terminal			M3,5		M5		M6		
Par de apriete		Nm	0,8-1,7		2-4		3,5-4,5		

INTERRUPTOR SECCIONADOR iHATHOR SERIE HYGIENIC BKP

PLANOS Y REFERENCIAS



SERIE HYGIENIC BKP | 20A-25A-40A

SERIE HYGIENIC BKP (20A - 25A - 40A)	DIMENSIONES (mm)				
REFERENCIAS	ALTO (A)	ANCHO (B)	FONDO (C)	CORRIENTE	Nº POLOS
BKP20A3PH	380	300	150	20	3
BKP20A4PH	380	300	150	20	4
BKP25A3PH	380	300	150	25	3
BKP25A4PH	380	300	150	25	4
BKP40A3PH	380	300	150	40	3
BKP40A4PH	380	300	150	40	4

SERIE HYGIENIC BKP | 63A-80A

SERIE HYGIENIC BKP (63A - 80A)	DIMENSIONES (mm)				
REFERENCIAS	ALTO (A)	ANCHO (B)	FONDO (C)	CORRIENTE	Nº POLOS
BKP63A3PH	380	300	150	63	3
BKP63A4PH	380	300	150	63	4
BKP80A3PH	380	300	150	80	3
BKP80A4PH	380	300	150	80	4

SERIE HYGIENIC BKP | 100A-125A

SERIE HYGIENIC BKP (100A - 125A)	DIMENSIONES (mm)				
REFERENCIAS	ALTO (A)	ANCHO (B)	FONDO (C)	CORRIENTE	Nº POLOS
BKP100A3PH	380	300	150	100	3
BKP100A4PH	380	300	150	100	4
BKP125A3PH	380	300	150	125	3
BKP125A4PH	380	300	150	125	4

INTERRUPTOR SECCIONADOR iHATHOR SERIE HYGIENIC H0



Ejemplo

**Intensidad de Corte Hasta
8 Veces la Intensidad de Empleo**

Los interruptores seccionadores de corte en carga ruptura brusca Serie Hygienic H0, están disponibles desde 125A hasta 250A, en versiones de 3P – 3P+N. Intensidad de corte hasta 8 veces la intensidad de empleo, con capacidad de establecer y soportar intensidades de cortocircuito hasta 100kA. Fabricado según la guía del estándar europeo I 3 EHEDG, para diseño de aparatos para procesos abiertos en industria alimentaria (*food processing*).

➔ [HAZ CLICK AQUÍ Y AMPLIA INFORMACIÓN](#)

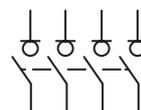
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

INTERRUPTORES SECCIONADORES iHATHOR - SERIE HYGIENIC H0							
SEGÚN IEC/EN 60947-3				125	160	200	250
Intensidad térmica en ambiente a	I _{th}	40°C	A	125	160	200	250
Intensidad térmica en ambiente a	I _{th}	50°C	A	125	160	200	250
Intensidad térmica en ambiente a	I _{th}	60°C	A	125	160	200	250
Tensión de aislamiento	U _i			V	1000	1000	1000
Tensión de impulso	U _{imp}			kV	8	8	8
Intensidad de empleo AC ⁽¹⁾	I _e	U _e 400V	AC21A	A	125	160	200
Intensidad de empleo AC ⁽¹⁾	I _e	U _e 400V	AC22A	A	125	160	250 ⁽³⁾
Intensidad de empleo AC ⁽¹⁾	I _e	U _e 400V	AC23A	A	125	160	160
Poder de corte	400V		AC23	A	1000	1280	1280
Poder de cierre	400V		AC23	A	1250	1600	1600
COMPORTAMIENTO ANTE CORTOCIRCUITOS					125	160	200
Poder asignado de cierre en cortocircuito ⁽²⁾	I _{cm}		kA (pico)		13	13	13
Corriente asignada de corta duración admisible (I _{sg})	I _{cw}		kA rms		7	7	7
CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS					125	160	200
Número de maniobras sin carga (conforme a norma, para otros valores consultar)			Ciclos		8000	8000	8000
Peso máximo 3P			Kg		0,85	0,85	0,9
Peso máximo 3P + N			Kg		1	1	1

⁽¹⁾ Frecuencia de empleo 50/60Hz. Consultar para otras tensiones y/o categorías de empleo.

⁽²⁾ Sin dispositivo de protección limitador (duración cortocircuito 50ms. - 100ms.).

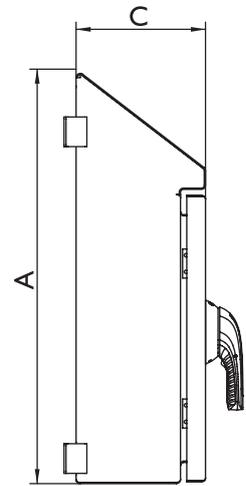
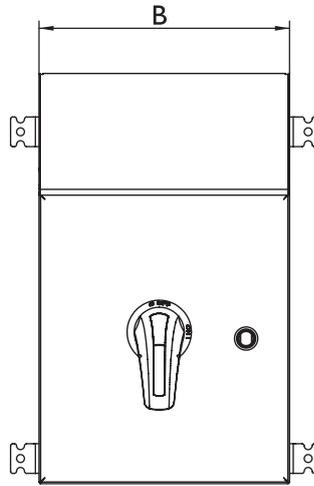
⁽³⁾ Intensidad de empleo AC22B.



4P
También disponibles
interruptores 4P bajo pedido

INTERRUPTOR SECCIONADOR iHATHOR SERIE HYGIENIC H0

PLANOS Y REFERENCIAS



SERIE HYGIENIC H0	DIMENSIONES (mm)				
REFERENCIAS	ALTO (A)	ANCHO (B)	FONDO (C)	CORRIENTE	Nº POLOS
H125A3PPH	500	300	155	125A	3
H160A3PPH	500	300	155	160A	3
H125A4PPH	500	300	155	125A	4
H160A4PPH	500	300	155	160A	4
H125A3PBH	500	300	155	125A	3
H160A3PBH	500	300	155	160A	3
H200A3PBH	500	300	155	200A	3
H125A4PBH	500	300	155	125A	4
H160A4PBH	500	300	155	160A	4
H200A4PBH	500	300	155	200A	4
H200A3PPH	500	300	155	200A	3
H250A3PPH	500	300	155	250A	3
H200A4PPH	500	300	155	200A	4
H250A4PPH	500	300	155	250A	4

PP: conexión por pala

PB: conexión por brida



INTERRUPTOR SECCIONADOR iHATHOR SERIE HYGIENIC HI



Ejemplo

**Intensidad de Corte Hasta
8 Veces la Intensidad de Empleo**

Los interruptores seccionadores de corte en carga ruptura brusca Serie Hygienic HI, están disponibles desde 315A hasta 400A, en versiones de 3P – 3P+N. Intensidad de corte hasta 8 veces la intensidad de empleo, con capacidad de establecer y soportar intensidades de cortocircuito hasta 100kA. Fabricado según la guía del estándar europeo I3 EHEDG, para diseño de aparatos para procesos abiertos en industria alimentaria (*food processing*).

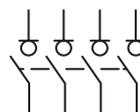
➔ [HAZ CLICK AQUÍ Y AMPLIA INFORMACIÓN](#)

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

INTERRUPTORES SECCIONADORES iHATHOR - SERIE HYGIENIC HI						
SEGÚN IEC/EN 60947-3				315	400	
Intensidad térmica en ambiente a	I _{th}	40°C	A	315	400	
Intensidad térmica en ambiente a	I _{th}	50°C	A	315	400	
Intensidad térmica en ambiente a	I _{th}	60°C	A	315	400	
Tensión de aislamiento	U _i		V	1000	1000	
Tensión de impulso	U _{imp}		kV	8	8	
Intensidad de empleo AC ^{*(1)}	I _e	U _e 400V	AC21A	A	315	400
Intensidad de empleo AC ^{*(1)}	I _e	U _e 400V	AC22A	A	315	400
Intensidad de empleo AC ^{*(1)}	I _e	U _e 400V	AC23A	A	315	400
Poder de corte		400V	AC23	A	2520	3200
Poder de cierre		400V	AC23	A	3150	4000
COMPORTAMIENTO ANTE CORTOCIRCUITOS				315	400	
Poder asignado de cierre en cortocircuito ^{*(2)}	I _{cm}		kA (pico)	20	20	
Corriente asignada de corta duración admisible (1 sg.)	I _{cw}		kA rms	12	12	
CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS				315	400	
Número de maniobras sin carga (conforme a norma, para otros valores consultar)			Ciclos	8000	5000	
Peso máximo 3P			Kg	1,7	1,9	
Peso máximo 3P + N			Kg	1,9	2,1	

*⁽¹⁾ Frecuencia de empleo 50/60Hz. Consultar para otras tensiones y/o categorías de empleo.

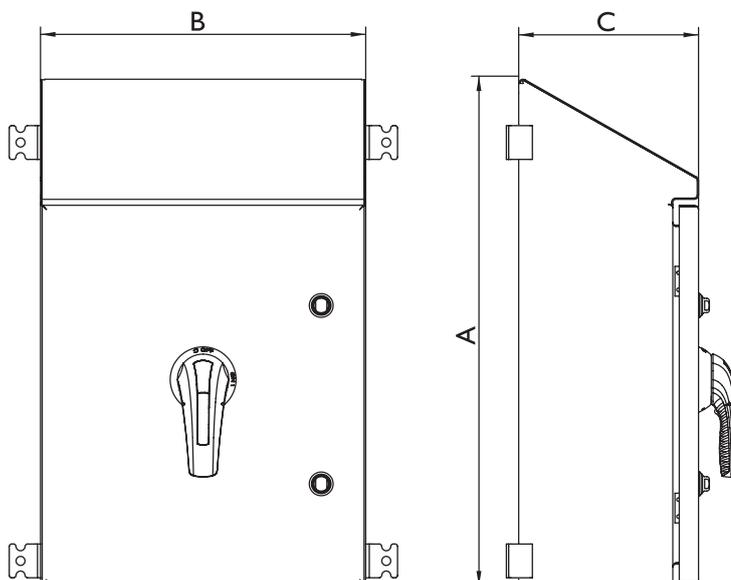
*⁽²⁾ Sin dispositivo de protección limitador (duración cortocircuito 50ms. - 100ms.).



4P
También disponibles
interruptores 4P bajo pedido

INTERRUPTOR SECCIONADOR iHATHOR SERIE HYGIENIC HI

PLANOS Y REFERENCIAS



SERIE HYGIENIC HI	DIMENSIONES (mm)				
REFERENCIAS	ALTO (A)	ANCHO (B)	FONDO (C)	CORRIENTE	N° POLOS
H315A3PPH	600	380	210	315A	3
H315A4PPH	600	380	210	315A	4
H400A3PPH	600	380	210	400A	3
H400A4PPH	600	380	210	400A	4



INTERRUPTOR SECCIONADOR iHATHOR SERIE HYGIENIC H2



Ejemplo

Intensidad de Corte Hasta 8 Veces la Intensidad de Empleo

Los interruptores seccionadores de corte en carga ruptura brusca Serie Hygienic H2, están disponibles desde 500A hasta 800A, en versiones de 3P – 3P+N. Intensidad de corte hasta 8 veces la intensidad de empleo, con capacidad de establecer y soportar intensidades de cortocircuito hasta 100kA. Fabricado según la guía del estándar europeo I3 EHEDG, para diseño de aparatos para procesos abiertos en industria alimentaria (*food processing*).

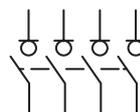
➔ [HAZ CLICK AQUÍ Y AMPLIA INFORMACIÓN](#)

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

INTERRUPTORES SECCIONADORES iHATHOR - SERIE HYGIENIC H2						
SEGÚN IEC/EN 60947-3				500	630	800
Intensidad térmica en ambiente a	I _{th}	40°C	A	500	630	800
Intensidad térmica en ambiente a	I _{th}	50°C	A	500	630	720
Intensidad térmica en ambiente a	I _{th}	60°C	A	500	630	640
Tensión de aislamiento	U _i			V	1000	1000
Tensión de impulso	U _{imp}			kV	12	12
Intensidad de empleo AC ^{*(1)}	I _e	U _e 400V	AC21A	A	500	630
Intensidad de empleo AC ^{*(1)}	I _e	U _e 400V	AC22A	A	500	630
Intensidad de empleo AC ^{*(1)}	I _e	U _e 400V	AC23A	A	500	630
Poder de corte	400V		AC23	A	4000	5000
Poder de cierre	400V		AC23	A	5000	6300
COMPORTAMIENTO ANTE CORTOCIRCUITOS					500	630
Poder asignado de cierre en cortocircuito ^{*(2)}	I _{cm}			kA (pico)	26	26
Corriente asignada de corta duración admisible (I _{sg})	I _{cw}			kA rms	16	16
CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS					500	630
Número de maniobras sin carga (conforme a norma, para otros valores consultar)			Ciclos		5000	5000
Peso máximo 3P			Kg		4,2	4,2
Peso máximo 3P + N			Kg		4,5	4,5

*⁽¹⁾ Frecuencia de empleo 50/60Hz. Consultar para otras tensiones y/o categorías de empleo.

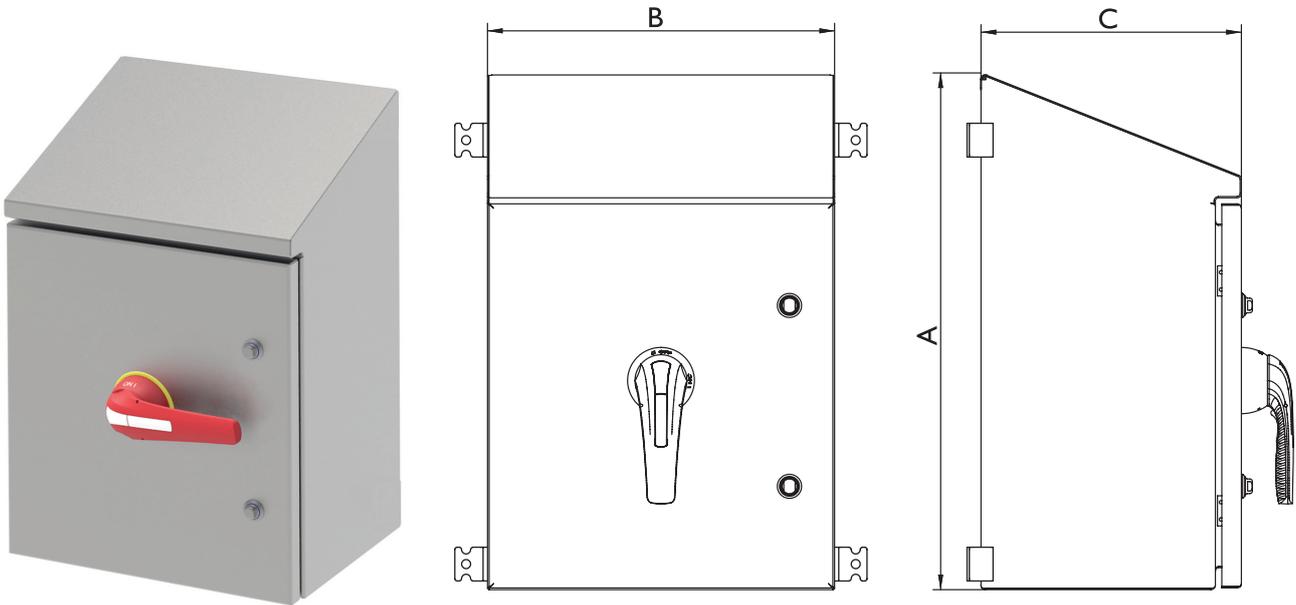
*⁽²⁾ Sin dispositivo de protección limitador (duración cortocircuito 50ms. - 100ms.).



4P
También disponibles
interruptores 4P bajo pedido

INTERRUPTOR SECCIONADOR iHATHOR SERIE HYGIENIC H2

PLANOS Y REFERENCIAS



SERIE HYGIENIC H2	DIMENSIONES (mm)				
REFERENCIAS	ALTO (A)	ANCHO (B)	FONDO (C)	CORRIENTE	Nº POLOS
H500A3PPH	600	400	300	500A	3
H500A4PPH	600	400	300	500A	4
H630A3PPH	600	400	300	630A	3
H630A4PPH	600	400	300	630A	4
H800A3PPH	600	400	300	800A	3
H800A4PPH	600	400	300	800A	4



INTERRUPTOR SECCIONADOR iHATHOR SERIE HYGIENIC H3



Ejemplo

Intensidad de Corte Hasta 8 Veces la Intensidad de Empleo

Los interruptores seccionadores de corte en carga ruptura brusca Serie Hygienic H3, están disponibles desde 1000A hasta 1800A, en versiones de 3P – 3P+N. Intensidad de corte hasta 8 veces la intensidad de empleo, con capacidad de establecer y soportar intensidades de cortocircuito hasta 100kA. Fabricado según la guía del estándar europeo I3 EHEDG, para diseño de aparatos para procesos abiertos en industria alimentaria (*food processing*).

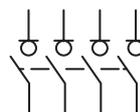
➔ [HAZ CLICK AQUÍ Y AMPLIA INFORMACIÓN](#)

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

INTERRUPTORES SECCIONADORES iHATOR - SERIE HYGIENIC H3				1000	1250	1600	1800
SEGÚN IEC/EN 60947-3							
Intensidad térmica en ambiente a	I _{th}	40°C	A	1000	1250	1600	1800
Intensidad térmica en ambiente a	I _{th}	50°C	A	1000	1250	1600	1800
Intensidad térmica en ambiente a	I _{th}	60°C	A	1000	1250	1600	1600
Tensión de aislamiento	U _i		V	1000	1000	1000	1000
Tensión de impulso	U _{imp}		kV	12	12	12	12
Intensidad de empleo AC ^{*(1)}	I _e	U _e 400V	AC21A	A	1000	1250	1600
Intensidad de empleo AC ^{*(1)}	I _e	U _e 400V	AC22A	A	1000	1250	1600
Intensidad de empleo AC ^{*(1)}	I _e	U _e 400V	AC23A	A	-	-	1600
Intensidad de empleo AC ^{*(1)}	I _e	U _e 800V	AC21B	A	-	-	1250
Poder de corte		400V	AC23	A	3000	3750	4800
Poder de cierre		400V	AC23	A	3000	3750	4800
COMPORTAMIENTO ANTE CORTOCIRCUITOS							
Poder asignado de cierre en cortocircuito ^{*(2)}	I _{cm}		kA (pico)	60	60	75	75
Corriente asignada de corta duración admisible (1 sg.)	I _{cw}		kA rms	25	25	50	50
CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS							
Número de maniobras sin carga (conforme a norma, para otros valores consultar)			Ciclos	3000	3000	3000	3000
Peso máximo 3P			Kg	18,5	18,5	18,5	18,5
Peso máximo 3P + N			Kg	20,8	20,8	20,8	20,8

*⁽¹⁾ Frecuencia de empleo 50/60Hz. Consultar para otras tensiones y/o categorías de empleo.

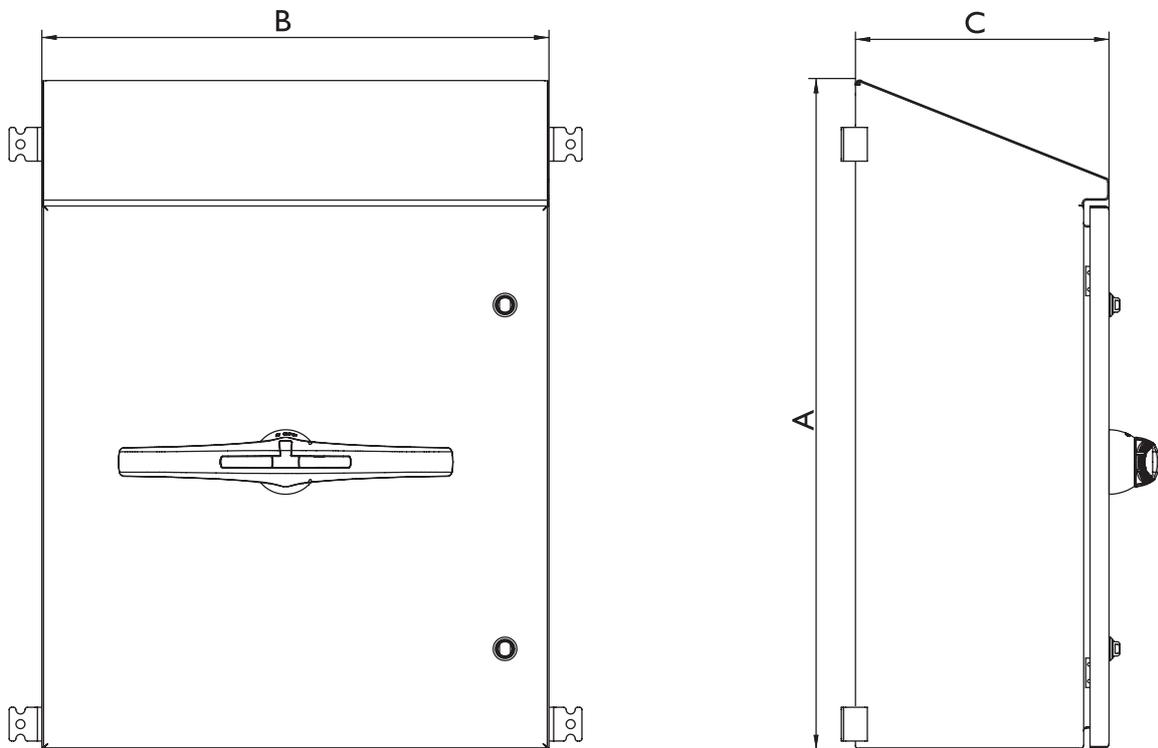
*⁽²⁾ Sin dispositivo de protección limitador (duración cortocircuito 50ms. - 100ms.).



4P
También disponibles
interruptores 4P bajo pedido

INTERRUPTOR SECCIONADOR iHATHOR SERIE HYGIENIC H3

PLANOS Y REFERENCIAS



SERIE HYGIENIC H3		DIMENSIONES (mm)			
REFERENCIAS	ALTO (A)	ANCHO (B)	FONDO (C)	CORRIENTE	Nº POLOS
HI1000A3PPH	800	600	300	1000A	3
HI1000A4PPH	800	600	300	1000A	4
HI1250A3PPH	800	600	300	1250A	3
HI1250A4PPH	800	600	300	1250A	4
HI1600A3PPH	800	600	300	1600A	3
HI1600A4PPH	800	600	300	1600A	4
HI1800A3PPH	800	600	300	1800A	3
HI1800A4PPH	800	600	300	1800A	4



INTERRUPTORES SERIE EMC iHATHOR

La Compatibilidad Electromagnética (EMC, en sus siglas en inglés) es definida en la Directiva de EMC como “la capacidad de los equipos para funcionar de forma satisfactoria en su entorno electromagnético sin introducir perturbaciones electromagnéticas intolerables para otros equipos situados en ese mismo entorno” y abarca dos principios básicos:

- No perturbar a los otros equipos: no emitir perturbaciones por encima de un nivel dado (a esto se le llama “emisión de perturbaciones”).
- No ser perturbado por otros equipos: tener un nivel de protección suficiente para no ser perturbado fácilmente (a esto se le llama “inmunidad a las perturbaciones”).

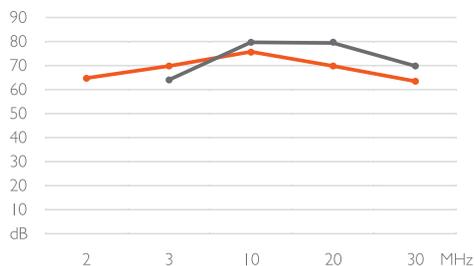
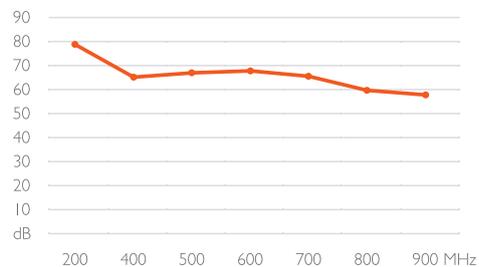
Los campos eléctricos, magnéticos y electromagnéticos se encuentran en todas partes. También alrededor de armarios de distribución y armarios de aparatos: la mayoría son campos electromagnéticos corrientes como líneas de conexión a red, de señal y control o módulos eléctricos o electrónicos que irradian campos electromagnéticos.

Para estos campos electromagnéticos corrientes, los armarios eléctricos iHATHOR son suficiente protección. Sin embargo, para campos electromagnéticos intensos como microondas, instalaciones de electroerosión por arco o en la técnica de soldadura de alta frecuencia, es necesario crear un efecto de apantallamiento más complejo y sin fisuras.

EFICACIA DEL APANTALLADO DE LOS INTERRUPTORES EMC iHATHOR

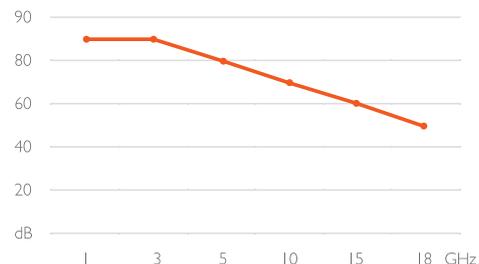
Los interruptores iHATHOR ofrecen un efecto de apantallamiento óptimo para alcanzar la compatibilidad electromagnética, tanto en campos electromagnéticos corrientes como en campos intensos.

FRECUENCIA	CAMPO ELÉCTRICO Y ONDAS PLANAS
200 MHz	78 dB
400 MHz	64 dB
500 MHz	66 dB
600 MHz	67 dB
700 MHz	64 dB
800 MHz	60 dB
900 MHz	58 dB



FRECUENCIA	CAMPO MAGNÉTICO	CAMPO ELÉCTRICO
2 MHz	--	66 dB
3 MHz	63 dB	--
10 MHz	80 dB	75 dB
20 MHz	80 dB	69 dB
30 MHz	70 dB	65 dB

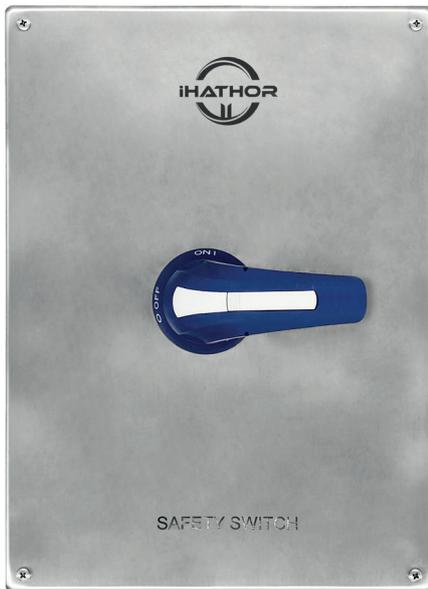
FRECUENCIA	ONDAS PLANAS
1 GHz	86 dB
3 GHz	86 dB
5 GHz	80 dB
10 GHz	69 dB
15 GHz	60 dB
18 GHz	50 dB



INTERRUPTORES SERIE EMC iHATHOR



Ejemplos



**Corte la Electricidad
con Seguridad
en sus Instalaciones Eléctricas**

Los interruptores seccionadores de carga de la Serie EMC iHATHOR disponen de un diseño robusto y estanco y están disponibles desde 20A a 1800A, para cubrir todas las necesidades del mercado. Nuestros seccionadores son aptos para ambientes corrosivos o de intemperie (dada su fabricación en acero inoxidable AISI 304L). Sus diseños son óptimos y compactos para facilitar su manejo y están listos para su instalación en entornos electromagnéticos. Ofrecemos proyectos de soluciones a medida para pequeñas y grandes series.



HAZ CLICK AQUÍ Y AMPLIA INFORMACIÓN



INTERRUPTORES SERIE EMC iHATHOR

APLICACIONES

Corte la electricidad con seguridad en sus instalaciones eléctricas (automoción, aeronáutica, equipamiento médico, electrónica profesional, maquinaria alimentaria, energía renovable, potencia de distribución, *offshore*,...).

Los interruptores de seguridad Serie iHATHOR brindan seguridad a su sistema eléctrico y a su personal, además de proporcionar:

- Protección en entornos electromagnéticos.
- Protección contra sobre corrientes.
- Protección contra sobrecargas del circuito eléctrico.
- Protección contra cortocircuitos.
- Protección contra daños generados por el calor.

NORMATIVA

- Cumple Norma 2014/30/UE y Directiva 2014/35/UE de compatibilidad electromagnética.
- IEC/EN 60947-3.
- IP66 Norma IEC EN 62208 y EN 60529.
- Grado de resistencia contra impactos IK10 según normas IEC62208 y IEC 62262.
- Directiva UE de baja tensión 2014/35/UE.
- Cumple con normativa industrial alimentaria, CE 1935/2004.
- UL Standard(s) Safety: Nema 3r, 4x, 12; UL508A- Industrial Control Panels, CSA C22.2 No. 14- Industrial Control Equipment.

VENTAJAS

- Listos para su instalación en entornos electromagnéticos.
- Aptos para intemperie y áreas corrosivas
- Diseño más funcional, compacto y estanco
- Posibilidad de diseño de la envolvente a medida.
- Robustez y versatilidad.
- Plazo de entrega inmediato.
- Descuentos por volumen.



OPCIONES

- Posibilidad de diferentes opciones bajo pedido.
- Opciones de conmutadores, diferentes polos,...
- Fabricación customizada completamente a medida.
- Diferentes opciones de soporte.
- Varias opciones de materiales: acero inoxidable AISI 316L o galvanizado pintado RAL 7035.
- Sistema *low cost*; montaje sobre caja galvanizada pintada RAL 7035, para sistemas económicos en exterior.
- Diseño sobre caja estanca IP67 o IP68.
- Sistemas iHATHOR para atmósferas explosivas y/o corrosivas.

INTERRUPTOR SECCIONADOR iHATHOR SERIE EMC BKP



Ejemplo 20A - 25A - 40A



Ejemplo 63A - 80A



Ejemplo 100A - 125A

Amplio Rango de Intensidades Desde 20A Hasta 125A

Los seccionadores iHATHOR de la Serie EMC BKP están disponibles en un amplio rango de intensidades que van desde 20A hasta 125A. Están diseñados conforme a la norma IEC/EN 60 947-3 y 2014/30/UE para su empleo en instalaciones civiles, así como en entornos electromagnéticos; además de disponer de la certificación UL 508 para su utilización como *manual motor controllers*.

➔ [HAZ CLICK AQUÍ Y AMPLIA INFORMACIÓN](#)

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

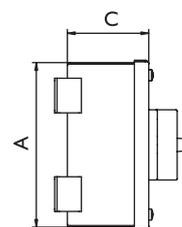
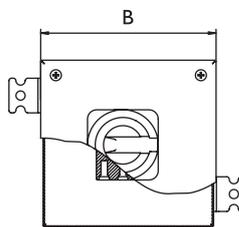
INTERRUPTORES SECCIONADORES iHATHOR - SERIE EMC BKP

			20	25	40	63	80	125	
SEGÚN VDE 0660, IEC/EN 60947-3, IEC/EN 60947-5-1									
Intensidad térmica	I _{th}	A	20	25	40	63	80	125	
Intensidad térmica en envoltorio	I _{the}	A	20	25	40	63	80	110	
Tensión de aislamiento	U _i	V	690	690	690	690	690	1000	
Tensión de impulso	U _{imp}	kV	6	6	6	6	6	8	
Intensidad de empleo AC	I _e	AC21A	A	20	25	40	63	80	125
Poder de cierre	I _{eff}	3x380-440V	A	160	190	300	370	440	850
Poder de corte		3x220-240V	A	160	180	250	330	380	680
Poder de corte		3x380-440V	A	160	180	250	330	380	680
Poder de corte		3x660-690V	A	80	110	170	190	220	420
Conexión directa de motores	AC3	3x400V	A	12	16	30	37	37	72
Conexión directa de motores	AC3	3x220-240V	kW	3	4	7,5	11	11	22
Conexión directa de motores		3x380-440V	kW	5,5	7,5	15	18,5	18,5	37
Conexión directa de motores		3x660-690V	kW	5,5	7,5	15	18,5	18,5	30
Interruptor principal y seguridad	AC23	3x400V	A	16	20	32	45	45	85
Interruptor principal y seguridad	AC23A	3x220-240V	kW	4	5,5	9	15	15	30
Interruptor principal y seguridad	AC23B	3x380-440V	kW	7,5	10	16	22	22	45
Interruptor principal y seguridad		3x660-690V	kW	5,5	7,5	15	18,5	18,5	37
Intensidad de cortocircuito condicional			kA _{eff}	10	10	10	10	10	10
Máx. tamaño de fusible	gL (gG)	A	25	35	50	63	80	125	
Intensidad eficaz soportada en I _{sg}	I _{cw}	A	250	300	500	600	850	1500	
Vida mecánica		x10 ³	200	200	200	100	100	100	
CAPACIDAD DE CONEXIÓN									
Cable rígido o trenzado		mm ²	0,5-10		1-25		4-50		
Cable rígido o trenzado		AWG	20-8		16-4		10-0 (10)		
Cable flexible		mm ²	0,5-6		4-16		10-35		
Cable flexible		AWG	20-10		16-6		8-2		
Tamaño tornillo del terminal			M3,5		M5		M6		
Par de apriete		Nm	0,8-1,7		2-4		3,5-4,5		

INTERRUPTOR SECCIONADOR iHATHOR SERIE EMC BKP

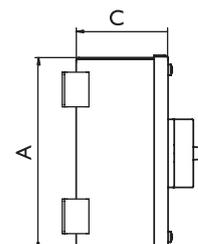
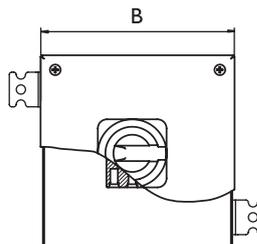
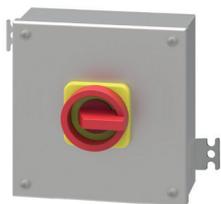
PLANOS Y REFERENCIAS

SERIE EMC BKP | 20A-25A-40A



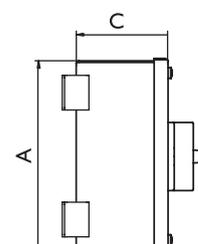
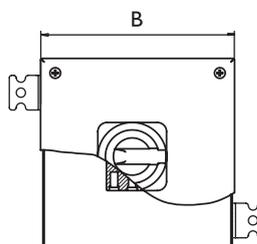
SERIE EMC BKP (20A - 25A - 40A)	DIMENSIONES (mm)				
REFERENCIAS	ALTO (A)	ANCHO (B)	FONDO (C)	CORRIENTE	Nº POLOS
BKP20A3PM	160	160	90	20	3
BKP20A4PM	160	160	90	20	4
BKP25A3PM	160	160	90	25	3
BKP25A4PM	160	160	90	25	4
BKP40A3PM	160	160	90	40	3
BKP40A4PM	160	160	90	40	4

SERIE EMC BKP | 63A-80A



SERIE EMC BKP (63A - 80A)	DIMENSIONES (mm)				
REFERENCIAS	ALTO (A)	ANCHO (B)	FONDO (C)	CORRIENTE	Nº POLOS
BKP63A3PM	200	200	120	63	3
BKP63A4PM	200	200	120	63	4
BKP80A3PM	200	200	120	80	3
BKP80A4PM	200	200	120	80	4

SERIE EMC BKP | 100A-125A



SERIE EMC BKP (100A - 125A)	DIMENSIONES (mm)				
REFERENCIAS	ALTO (A)	ANCHO (B)	FONDO (C)	CORRIENTE	Nº POLOS
BKP100A3PM	200	200	120	100	3
BKP100A4PM	200	200	120	100	4
BKP125A3PM	200	200	120	125	3
BKP125A4PM	200	200	120	125	4

INTERRUPTOR SECCIONADOR iHATHOR SERIE EMC H0



Ejemplo

**Intensidad de Corte Hasta
8 Veces la Intensidad de Empleo**

Los interruptores seccionadores de corte en carga ruptura brusca Serie EMC H0, están disponibles desde 125A hasta 250A, en versiones de 3P – 3P+N. Intensidad de corte hasta 8 veces la intensidad de empleo, con capacidad de establecer y soportar intensidades de cortocircuito hasta 100kA; ofreciendo servicio en condiciones adversas y en entornos electromagnéticos industriales.

➔ [HAZ CLICK AQUÍ Y AMPLIA INFORMACIÓN](#)

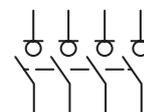
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

INTERRUPTORES SECCIONADORES iHATHOR - SERIE EMC H0							
SEGÚN IEC/EN 60947-3				125	160	200	250
Intensidad térmica en ambiente a	I _{th}	40°C	A	125	160	200	250
Intensidad térmica en ambiente a	I _{th}	50°C	A	125	160	200	250
Intensidad térmica en ambiente a	I _{th}	60°C	A	125	160	200	250
Tensión de aislamiento	U _i			V	1000	1000	1000
Tensión de impulso	U _{imp}			kV	8	8	8
Intensidad de empleo AC ^{*(1)}	I _e	U _e 400V	AC21A	A	125	160	200
Intensidad de empleo AC ^{*(1)}	I _e	U _e 400V	AC22A	A	125	160	250 ^{*(3)}
Intensidad de empleo AC ^{*(1)}	I _e	U _e 400V	AC23A	A	125	160	160
Poder de corte	400V		AC23	A	1000	1280	1280
Poder de cierre	400V		AC23	A	1250	1600	1600
COMPORTAMIENTO ANTE CORTOCIRCUITOS					125	160	200
Poder asignado de cierre en cortocircuito ^{*(2)}	I _{cm}		kA (pico)		13	13	13
Corriente asignada de corta duración admisible (I _{sg})	I _{cw}		kA rms		7	7	7
CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS					125	160	200
Número de maniobras sin carga (conforme a norma, para otros valores consultar)			Ciclos		8000	8000	8000
Peso máximo 3P			Kg		0,85	0,85	0,9
Peso máximo 3P + N			Kg		1	1	1

*⁽¹⁾ Consultar para otras tensiones y/o categorías de empleo.

*⁽²⁾ Sin dispositivo de protección limitador (duración cortocircuito 50ms. - 100ms.).

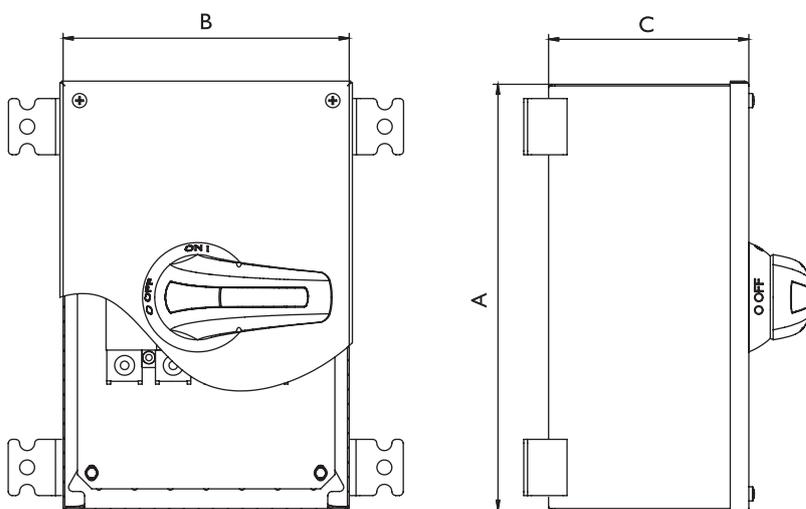
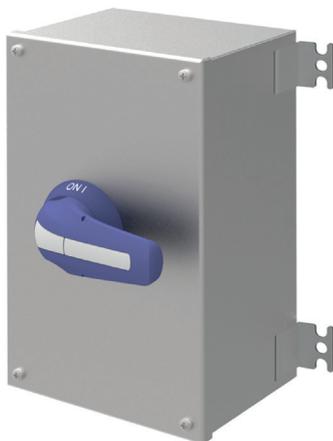
*⁽³⁾ Intensidad de empleo AC22B.



4P
También disponibles
interruptores 4P bajo pedido

INTERRUPTOR SECCIONADOR iHATHOR SERIE EMC H0

PLANOS Y REFERENCIAS



SERIE EMC H0	DIMENSIONES (mm)				
REFERENCIAS	ALTO (A)	ANCHO (B)	FONDO (C)	CORRIENTE	Nº POLOS
H125A3PPM	300	200	150	125A	3
H160A3PPM	300	200	150	160A	3
H125A4PPM	300	200	150	125A	4
H160A4PPM	300	200	150	160A	4
H125A3PBM	300	200	150	125A	3
H160A3PBM	300	200	150	160A	3
H200A3PBM	300	200	150	200A	3
H125A4PBM	300	200	150	125A	4
H160A4PBM	300	200	150	160A	4
H200A4PBM	300	200	150	200A	4
H200A3PPM	400	300	150	200A	3
H250A3PPM	400	300	150	250A	3
H200A4PPM	400	300	150	200A	4
H250A4PPM	400	300	150	250A	4

PP: conexión por pala

PB: conexión por brida



INTERRUPTOR SECCIONADOR iHATHOR SERIE EMC HI



Ejemplo

**Intensidad de Corte Hasta
8 Veces la Intensidad de Empleo**

Los interruptores seccionadores de corte en carga ruptura brusca Serie EMC HI, están disponibles desde 315A hasta 400A, en versiones de 3P – 3P+N. Intensidad de corte hasta 8 veces la intensidad de empleo, con capacidad de establecer y soportar intensidades de cortocircuito hasta 100kA; ofreciendo servicio en condiciones adversas y en entornos electromagnéticos industriales.

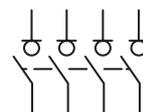
➔ **HAZ CLICK AQUÍ Y AMPLIA INFORMACIÓN**

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

INTERRUPTORES SECCIONADORES iHATHOR - SERIE EMC HI					
SEGÚN IEC/EN 60947-3				315	400
Intensidad térmica en ambiente a	I _{th}	40°C	A	315	400
Intensidad térmica en ambiente a	I _{th}	50°C	A	315	400
Intensidad térmica en ambiente a	I _{th}	60°C	A	315	400
Tensión de aislamiento	U _i		V	1000	1000
Tensión de impulso	U _{imp}		kV	8	8
Intensidad de empleo AC ⁽¹⁾	I _e	U _e 400V	AC21A	A	315
Intensidad de empleo AC ⁽¹⁾	I _e	U _e 400V	AC22A	A	315
Intensidad de empleo AC ⁽¹⁾	I _e	U _e 400V	AC23A	A	315
Poder de corte		400V	AC23	A	2520
Poder de cierre		400V	AC23	A	3150
COMPORTAMIENTO ANTE CORTOCIRCUITOS				315	400
Poder asignado de cierre en cortocircuito ⁽²⁾	I _{cm}		kA (pico)	20	20
Corriente asignada de corta duración admisible (1 sg.)	I _{cw}		kA rms	12	12
CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS				315	400
Número de maniobras sin carga (conforme a norma, para otros valores consultar)			Ciclos	8000	5000
Peso máximo 3P			Kg	1,7	1,9
Peso máximo 3P + N			Kg	1,9	2,1

*⁽¹⁾ Consultar para otras tensiones y/o categorías de empleo.

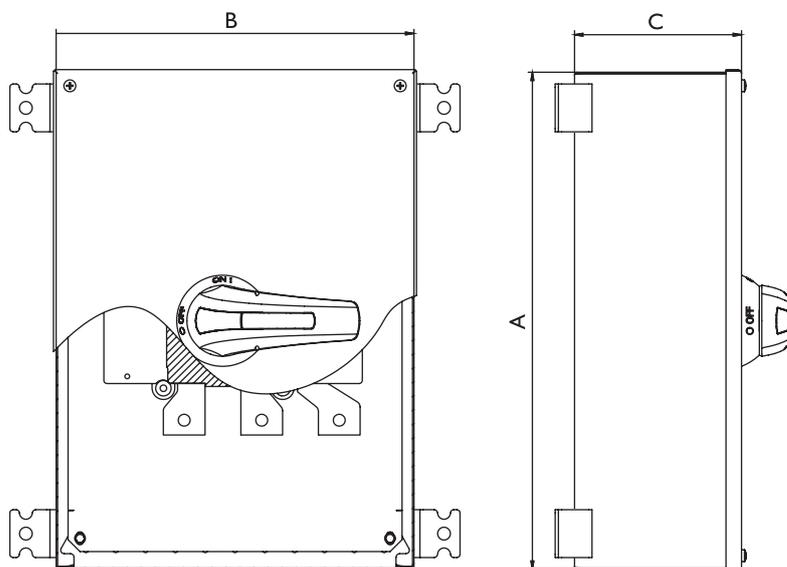
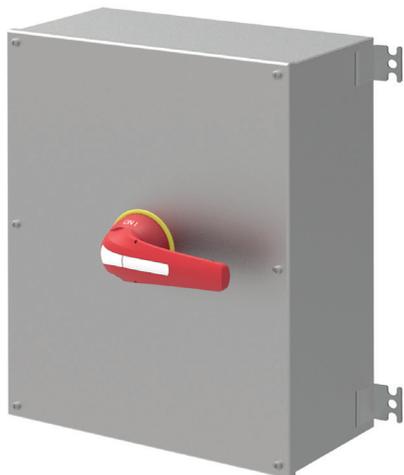
*⁽²⁾ Sin dispositivo de protección limitador (duración cortocircuito 50ms. - 100ms.).



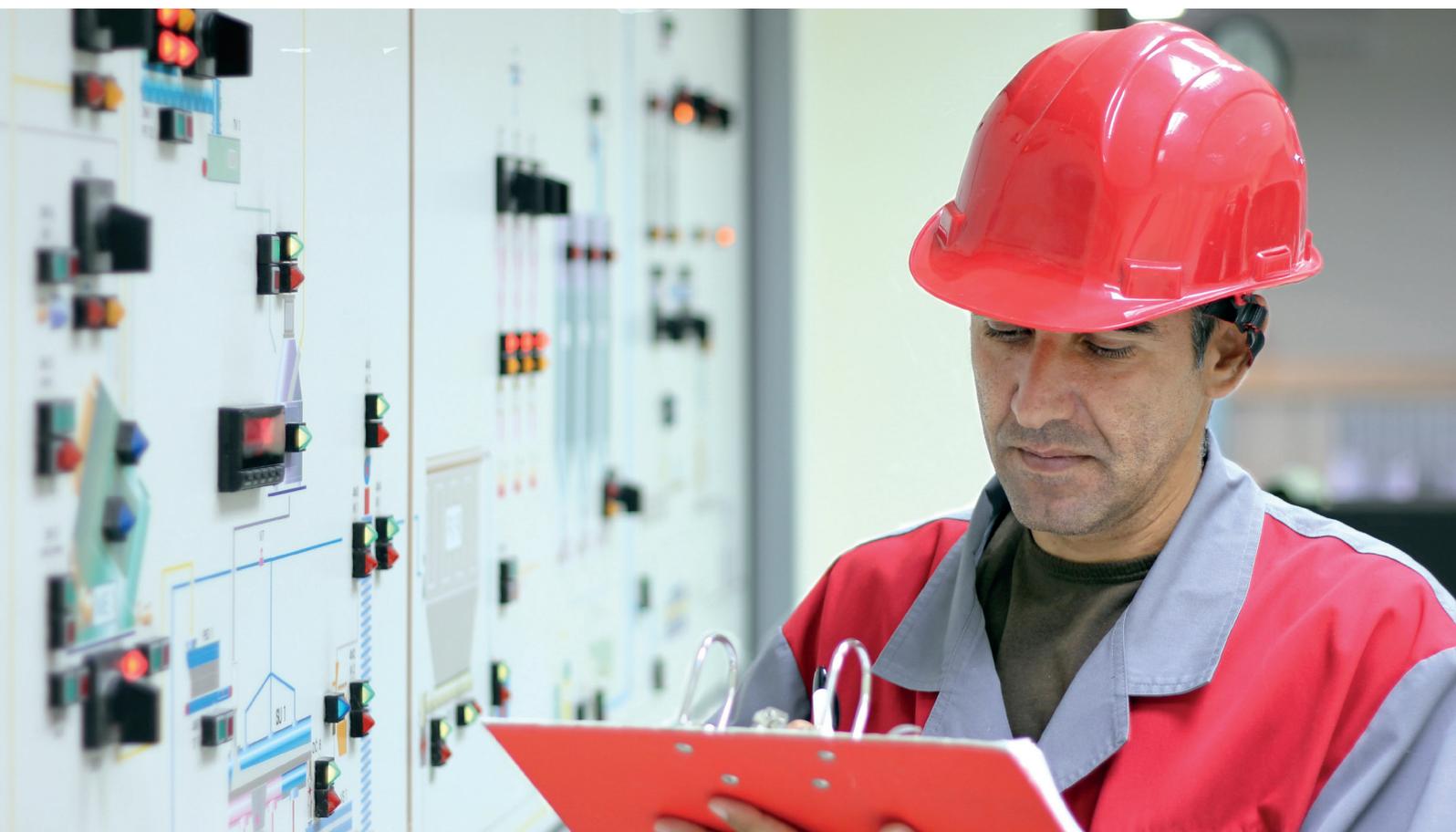
4P
También disponibles
interruptores 4P bajo pedido

INTERRUPTOR SECCIONADOR iHATHOR SERIE EMC HI

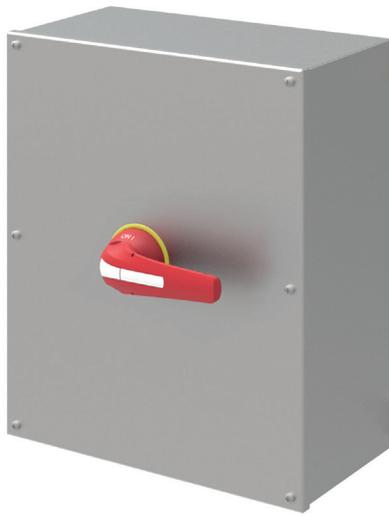
PLANOS Y REFERENCIAS



SERIE EMC HI	DIMENSIONES (mm)				
REFERENCIAS	ALTO (A)	ANCHO (B)	FONDO (C)	CORRIENTE	Nº POLOS
H315A3PPM	400	300	150	315A	3
H315A4PPM	400	300	150	315A	4
H400A3PPM	500	400	200	400A	3
H400A4PPM	500	400	200	400A	4



INTERRUPTOR SECCIONADOR iHATHOR SERIE EMC H2



Ejemplo

**Intensidad de Corte Hasta
8 Veces la Intensidad de Empleo**

Los interruptores seccionadores de corte en carga ruptura brusca Serie EMC H2, están disponibles desde 500A hasta 800A, en versiones de 3P – 3P+N. Intensidad de corte hasta 8 veces la intensidad de empleo, con capacidad de establecer y soportar intensidades de cortocircuito hasta 100kA; ofreciendo servicio en condiciones adversas y en entornos electromagnéticos industriales.

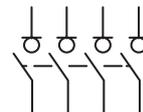
➔ [HAZ CLICK AQUÍ Y AMPLIA INFORMACIÓN](#)

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

INTERRUPTORES SECCIONADORES iHATHOR - SERIE EMC H2						
SEGÚN IEC/EN 60947-3				500	630	800
Intensidad térmica en ambiente a	I _{th}	40°C	A	500	630	800
Intensidad térmica en ambiente a	I _{th}	50°C	A	500	630	720
Intensidad térmica en ambiente a	I _{th}	60°C	A	500	630	640
Tensión de aislamiento	U _i			V	1000	1000
Tensión de impulso	U _{imp}			kV	12	12
Intensidad de empleo AC ^{*(1)}	I _e	U _e 400V	AC21A	A	500	630
Intensidad de empleo AC ^{*(1)}	I _e	U _e 400V	AC22A	A	500	630
Intensidad de empleo AC ^{*(1)}	I _e	U _e 400V	AC23A	A	500	630
Poder de corte	400V		AC23	A	4000	5000
Poder de cierre	400V		AC23	A	5000	6300
COMPORTAMIENTO ANTE CORTOCIRCUITOS					500	630
Poder asignado de cierre en cortocircuito ^{*(2)}	I _{cm}			kA (pico)	26	26
Corriente asignada de corta duración admisible (I _{sg})	I _{cw}			kA rms	16	16
CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS					500	630
Número de maniobras sin carga (conforme a norma, para otros valores consultar)			Ciclos		5000	5000
Peso máximo 3P			Kg		4,2	4,2
Peso máximo 3P + N			Kg		4,5	4,5

*⁽¹⁾ Consultar para otras tensiones y/o categorías de empleo.

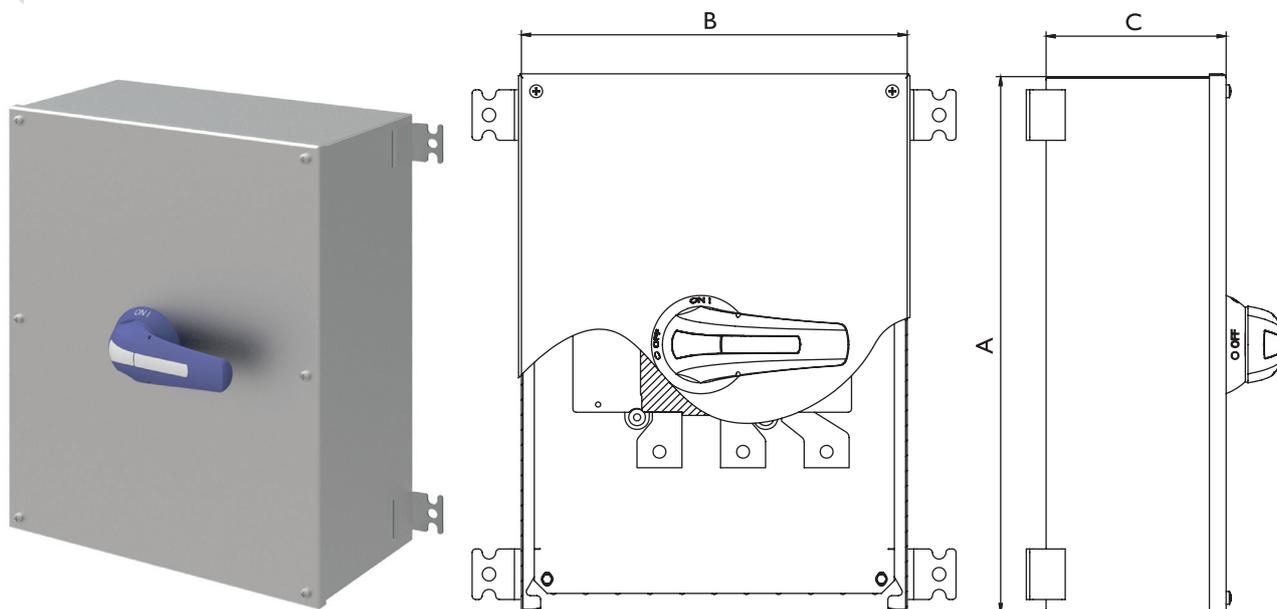
*⁽²⁾ Sin dispositivo de protección limitador (duración cortocircuito 50ms. - 100ms.).



4P
También disponibles
interruptores 4P bajo pedido

INTERRUPTOR SECCIONADOR iHATHOR SERIE EMC H2

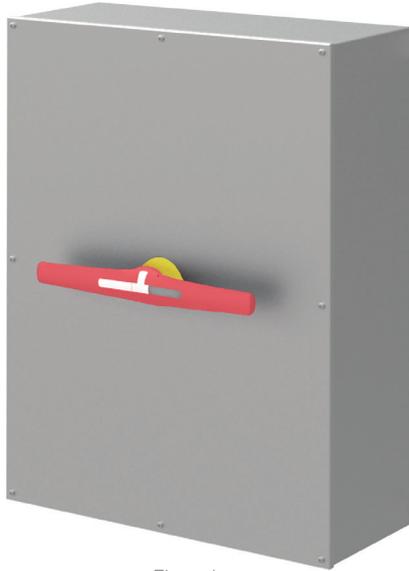
PLANOS Y REFERENCIAS



SERIE EMC H2	DIMENSIONES (mm)				
REFERENCIAS	ALTO (A)	ANCHO (B)	FONDO (C)	CORRIENTE	Nº POLOS
H500A3PPM	500	400	200	500A	3
H500A4PPM	500	400	200	500A	4
H630A3PPM	500	400	200	630A	3
H630A4PPM	500	400	200	630A	4
H800A3PPM	500	400	200	800A	3
H800A4PPM	500	400	200	800A	4



INTERRUPTOR SECCIONADOR iHATHOR SERIE EMC H3



Ejemplo

Intensidad de Corte Hasta 8 Veces la Intensidad de Empleo

Los interruptores seccionadores de corte en carga ruptura brusca Serie EMC H3, están disponibles desde 1000A hasta 1800A, en versiones de 3P – 3P+N. Intensidad de corte hasta 8 veces la intensidad de empleo, con capacidad de establecer y soportar intensidades de cortocircuito hasta 100kA; ofreciendo servicio en condiciones adversas y en entornos electromagnéticos industriales.

➔ [HAZ CLICK AQUÍ Y AMPLIA INFORMACIÓN](#)

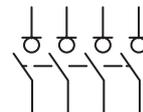
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

INTERRUPTORES SECCIONADORES iHATOR - SERIE EMC H3

SEGÚN IEC/EN 60947-3				1000	1250	1600	1800
Intensidad térmica en ambiente a	I _{th}	40°C	A	1000	1250	1600	1800
Intensidad térmica en ambiente a	I _{th}	50°C	A	1000	1250	1600	1800
Intensidad térmica en ambiente a	I _{th}	60°C	A	1000	1250	1600	1600
Tensión de aislamiento	U _i		V	1000	1000	1000	1000
Tensión de impulso	U _{imp}		kV	12	12	12	12
Intensidad de empleo AC ^{*(1)}	I _e	U _e 400V	AC21A	A	1000	1250	1600
Intensidad de empleo AC ^{*(1)}	I _e	U _e 400V	AC22A	A	1000	1250	1600
Intensidad de empleo AC ^{*(1)}	I _e	U _e 400V	AC23A	A	-	-	1600
Intensidad de empleo AC ^{*(1)}	I _e	U _e 800V	AC21B	A	-	-	1250
Poder de corte		400V	AC23	A	3000	3750	4800
Poder de cierre		400V	AC23	A	3000	3750	4800
COMPORTAMIENTO ANTE CORTOCIRCUITOS				1000	1250	1600	1800
Poder asignado de cierre en cortocircuito ^{*(2)}	I _{cm}		kA (pico)	60	60	75	75
Corriente asignada de corta duración admisible (I _{sg})	I _{cw}		kA rms	25	25	50	50
CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS				1000	1250	1600	1800
Número de maniobras sin carga (conforme a norma, para otros valores consultar)			Ciclos	3000	3000	3000	3000
Peso máximo 3P			Kg	18,5	18,5	18,5	18,5
Peso máximo 3P + N			Kg	20,8	20,8	20,8	20,8

*⁽¹⁾ Consultar para otras tensiones y/o categorías de empleo.

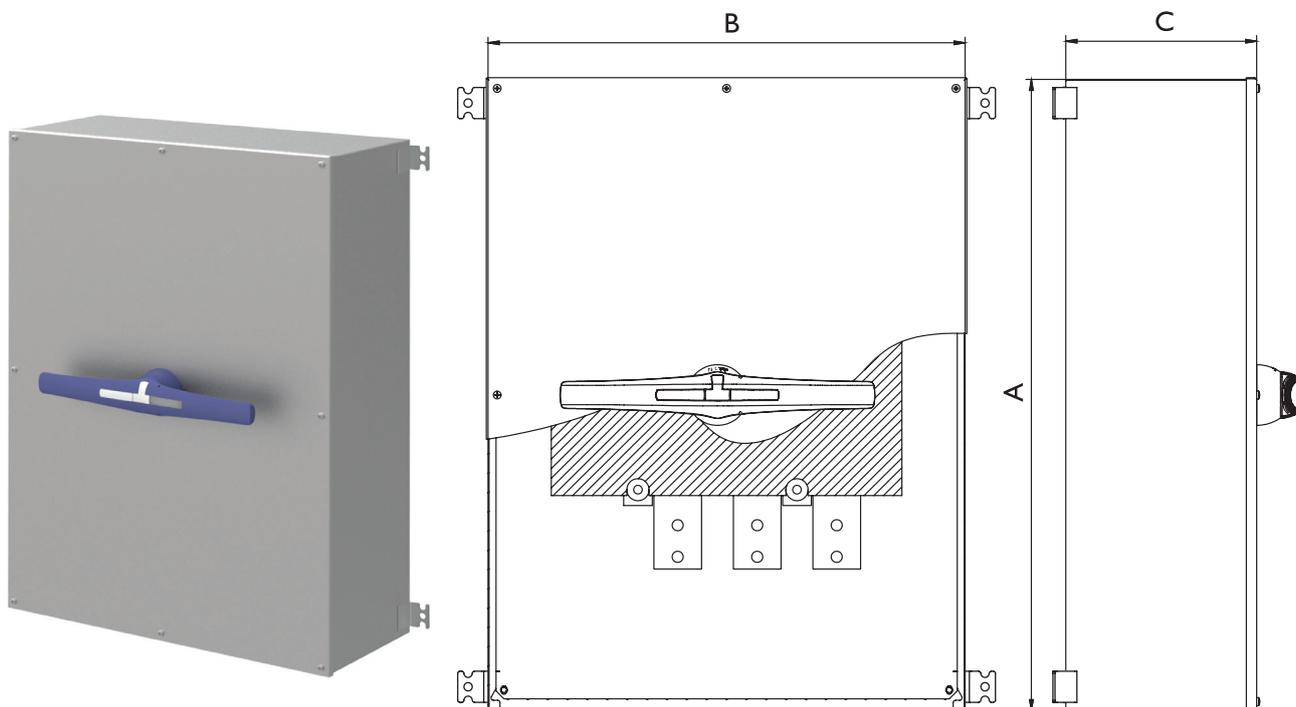
*⁽²⁾ Sin dispositivo de protección limitador (duración cortocircuito 50ms. - 100ms.).



4P
También disponibles
interruptores 4P bajo pedido

INTERRUPTOR SECCIONADOR iHATHOR SERIE EMC H3

PLANOS Y REFERENCIAS



SERIE EMC H3	DIMENSIONES (mm)				
REFERENCIAS	ALTO (A)	ANCHO (B)	FONDO (C)	CORRIENTE	Nº POLOS
HI1000A3PP	600	500	200	1000A	3
HI1000A4PP	600	500	200	1000A	4
HI1250A3PP	600	500	200	1250A	3
HI1250A4PP	600	500	200	1250A	4
HI1600A3PP	800	600	250	1600A	3
HI1600A4PP	800	600	250	1600A	4
HI1800A3PP	800	600	250	1800A	3
HI1800A4PP	800	600	250	1800A	4





iHATHOR - Interruptores de Seguridad y Seccionadores
Especialista en interruptores de seguridad y seccionadores en carga



SOLUCIONES A MEDIDA PARA INTERRUPTORES iHATHOR

iHATHOR somos especialistas en interruptores de seguridad y seccionadores en carga; llevamos muchos años pensando en nuestros clientes y disponemos del aval de grandes compañías que confían en nuestro buen hacer. Desde nuestras instalaciones damos servicio tanto a mercados nacionales, como internacionales dado que cumplimos las más exigentes certificaciones y normativas a nivel mundial.

Somos fabricantes y nos adaptamos a las necesidades específicas de los clientes ofreciendo una gran variedad de cajas y armarios de electricidad personalizados bajo plano y/o petición hasta el último detalle. Ofrecemos a nuestros clientes un servicio de calidad, rápido y eficaz, con un plazo máximo de 3 semanas desde la recepción del pedido. Somos totalmente flexibles. ¡Nos adaptamos a tus necesidades!



INTERRUPTORES
DE SEGURIDAD ATEX



INTERRUPTORES BAJO
NORMATIVA UL 98 Y UL 508



INTERRUPTORES HIGIÉNICOS
CON TECHO INCLINADO



INTERRUPTORES
SECCIONADORES IECEX

INTERRUPTORES RESISTENTES A LA CORROSIÓN



SECCIONADORES DE CORTE EN CARGA EMC

SECCIONADORES CON ALTA ESTANQUEIDAD

¿Necesita en su proyecto de interruptores de seguridad estancos IP66?
Tenemos la solución específica necesaria para dado somos líderes en el diseño a medida, diseñamos específicamente soluciones de seccionadores con alta estanqueidad y interruptores estancos homologados a la normativa internacional de estanqueidad EN 60529:2018 que aseguran su proyecto en cualquier ubicación y condiciones climatológicas, sirviendo tanto para interior como para usos en la intemperie.



PRENSAESTOPAS PARA ZONAS SEGURAS

PRENSAESTOPAS PARA ZONAS ATEX





HEAVY DUTY SAFETY SWITCHES



Paso del Prao, 6. 01320 Oyón (Álava). España
Telf. +34 945 601 381
comercial@ihathor.com | www.ihathor.com

Contacta con nosotros, estamos a tu disposición