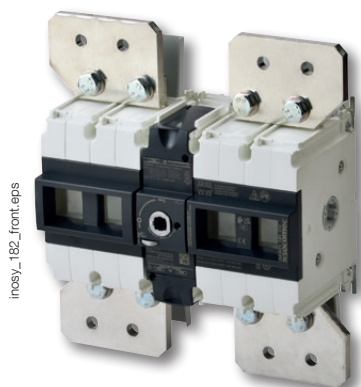


INOSYS LBS DC UL ESS

Interrupidores seccionadores para aplicaciones en DC y ESS
800 a 1200 A, hasta 1500 VDC



La solución para

- > Energía
- > Industria

Puntos fuertes

- > Alta resistencia a cortocircuitos para aplicaciones en DC y ESS
- > Maniobra de potencia de alto rendimiento en un tamaño reducido
- > Funcionamiento seguro y fiable
- > Diseñado para entornos extremos
- > Fácil de instalar
- > Solución modular para una configuración flexible

Conforme con las normas

- > UL 98B
Guía WHVA
Archivo E346418



- > IEC 60947-3,
DC-21B y DC-PV2



- > CCC



Función

INOSYS ESS LBS es una gama de interruptores seccionadores que se pueden controlar manualmente. Estos interruptores se pueden accionar manualmente mediante el mando para desconectar toda o parte de la instalación eléctrica. Aseguran la apertura / cierre en carga y la desconexión segura de cualquier circuito de corriente continua de baja tensión hasta 1500 VDC. También se pueden utilizar para aplicaciones de corte en carga de emergencia. Se han diseñado específicamente para soportar condiciones de cortocircuito elevadas en aplicaciones en DC y ESS.

Ventajas

Alta resistencia a cortocircuitos para aplicaciones de DC y ESS

Los interruptores seccionadores INOSYS ESS LBS se han diseñado específicamente para soportar condiciones de cortocircuito elevadas en aplicaciones en DC y ESS. Probados en aplicaciones con y sin fusibles para garantizar la máxima seguridad en todas las condiciones de fallo.

Maniobra de potencia de alto rendimiento en un tamaño reducido

Los interruptores seccionadores INOSYS ESS LBS incorporan tecnología patentada que proporciona una capacidad de corte de 750 VDC por polo, ofreciendo 1500 VDC en solo 2 polos, y limitando significativamente la disipación de potencia, todo ello en un dispositivo muy compacto.

Funcionamiento seguro y fiable

- Indicación de posición en la pletina y contactos visibles con cámara de arco eléctrico.
- La apertura y cierre del interruptor es completamente independiente de la velocidad de funcionamiento, garantizando un funcionamiento seguro en cualquier situación.
- Resistencia a altas temperaturas: sin reducción de potencia hasta 55 °C (131 °F), funcional de -40 a +50 °C (-40 a +122 °F).

Diseñado para entornos extremos

- Pruebas de vibración (de 13,2 a 100 Hz a 0,7 g).
- Prueba de choque (15 g durante tres ciclos).
- Prueba de temperatura húmeda (2 ciclos, 131 °F/55 °C con un nivel de humedad del 95 %).
- Prueba de niebla salina (3 ciclos con almacenamiento de humedad, 104 °F/40 °C, 93 % de humedad después de cada ciclo).

Fácil de instalar

- Cableado: el interruptor no es polarizado, por lo que todos los tipos de cableado y conexión son posibles.
- Fácil acceso sin herramientas para integrar los contactos auxiliares (situados dentro del espacio del interruptor).
- El mecanismo puede centrarse o alinearse a la izquierda (en la fábrica) para cumplir los requisitos de la instalación.

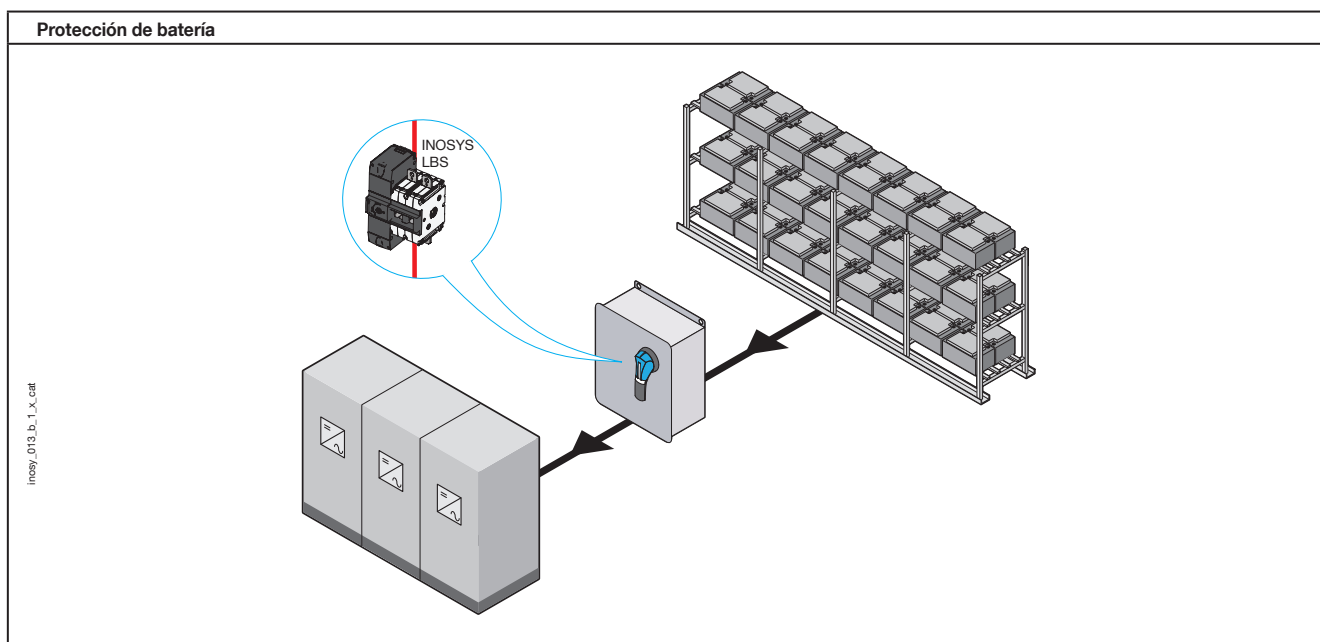
Solución modular para una configuración flexible

- Conmutación unipolar o bipolar.
- El mismo interruptor puede usarse con distribuciones puestas a tierra o flotantes según la configuración de cableado elegido.

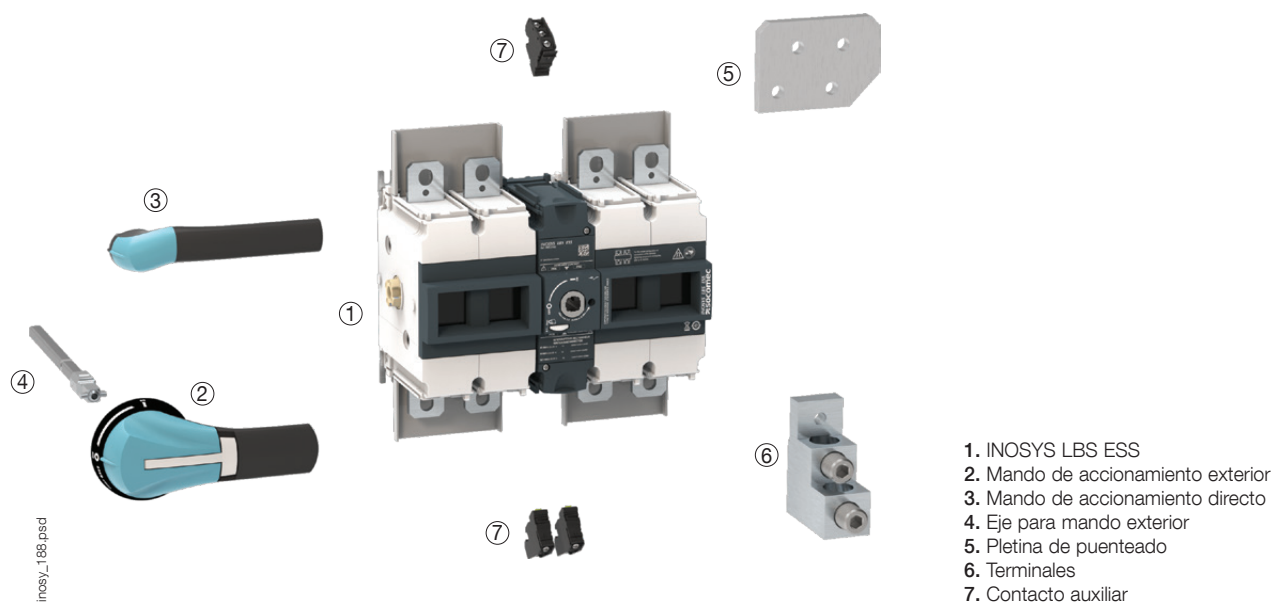
Características generales

- Alta resistencia a cortocircuitos para aplicaciones en DC y ESS.
- Gama de 800 a 1200 A.
- Hasta 1500 VDC.
- Conmutación de alto rendimiento en un diseño compacto.
- Fácil integración.
- Seguridad reforzada con indicación de contacto visible.
- Eficacia con baja pérdida de potencia.

Aplicaciones típicas: desconexión local segura para aplicaciones ESS



Presentación general



Referencias

1500 VDC - alta capacidad de cortocircuito

Calibre (A)	Tamaño del equipo	N.º de polos por circuito	Cuerpo del interruptor ⁽¹⁾	Accionamiento exterior	Aux. Póngase en contacto	Pletina de puentado ⁽²⁾
800 A	F3	4P (2P // 2P)	87E2 2081	Eje 12,6 in / 320 mm 1400 1032	NO / NC 8499 0001	8409 1600
1000 A			87E2 2100	Tipo de mando S2L Negro 3R, 12 - 4, 4X 14AD 2111		
1200 A			87E2 2120			

(1) Los interruptores se suministran sin accesorios.

(2) Para redes aisladas.

Accesorios

Mando de accionamiento directo

Tamaño del equipo	Tipo de mando	Color del mando	Referencia
F3	E3	Negro	8499 5032



Mando tipo E3

acces_400_a_1_cat

Mando de accionamiento externo con interbloqueo de puerta

Uso

Los mandos de accionamiento exterior con bloqueo de puerta incluyen un enbellecedor y pueden bloquearse con candado. Los mandos de accionamiento exteriores deben utilizarse con un eje prolongador.

Ejemplo

Como el asa esta interbloqueada en la posición "ON", el operador debe desconectar y aislar con seguridad el circuito antes de acceder al panel para realizar los procedimientos de mantenimiento.

Solo es posible abrir la puerta con el interruptor en la posición «ON» si se anula la función de bloqueo mediante una herramienta específica (exclusiva para personal autorizado). La función de bloqueo se recupera al volver a cerrar la puerta.



Mando tipo S2

acces_150_eps

Tamaño del equipo	Tipo de mando	Color del mando	Grado de protección	Accionamiento frontal	Accionamiento lateral
				Referencia	Referencia ⁽²⁾
F3	S2L ⁽¹⁾	Negro	3R,12	14AF 2111	
F3	S2L ⁽¹⁾	Negro	4,4X	14AD 2111	14AJ 2111
F3	S2L ⁽¹⁾	Rojo	4,4X	14AE 2111	

(1) Los mandos S2L tienen una empuñadura grande, consulte la sección de dimensiones.

(2) Solo compatible con la versión de mecanismo izquierdo.

Eje para mando exterior

Tamaño del equipo	Tipo de mando	Longitud (pulg/mm)	Referencia
F2 - F3	S2, S2L	7,87/200	1400 1020
F2 - F3	S2, S2L	12,6/320	1400 1032
F2 - F3	S2, S2L	15,75/400	1400 1040

Para otras longitudes, consulte con nosotros.



Eje para mando tipo S2 y S2L

acces_401_a_1_cat

Placa de aislamiento

Uso

Esta placa de aislamiento garantiza la seguridad del cliente.

Características

Los productos se suministran de fábrica con placas de aislamiento. A efectos de sustitución, se deben pedir 2 kits.

Descripción	Cantidad a solicitar	Referencia
Placa de aislamiento	2	8499 1000 ⁽¹⁾

(1) El kit incluye 2 placas de aislamiento idénticas



acces_596_eps

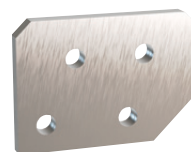
Pletina de puenteado

Uso

La pletina de puenteado permite conectar los polos en paralelo, para conseguir las siguientes configuraciones para 1500 VDC.

1500 VDC - 1 circuito

Tamaño del equipo	Calibre (A)	N.º de polos	Cantidad que pedir	Referencia
F3	800 ... 1200	4P (2P // 2P)	2	8409 1600



acces_590_eps

Accesorios (continuación)

Contacto auxiliar

Uso

La función del contacto auxiliar depende de dónde se monte en el mecanismo.

Características

Tipo de conmutación: NA/NC,
IP2X con accionamiento frontal
(cubierta atornillada).
10 000 operaciones.
Máximo 3 por interruptor.

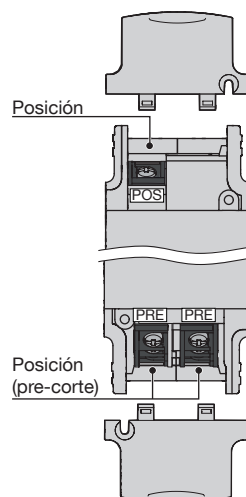
Tamaño del equipo	Tipo de conexión	Tipo	Referencia
F2 - F3	Tornillo	NA/NC estándar	8499 0001
F2 - F3	Tornillo	NA/NC estándar	8499 0002
F2 - F3	Tornillo	NC > 600 V	8499 0002

Características

Auxiliar tipo de contacto	Corriente mín. (A)	I _{th} (A)	Especificaciones eléctricas per UL 60947-5-1
Normativa	12,5 mA / 24 V	10	A300 - R300 - Q150
Bajo nivel	1 mA / 4 V	10	A300 - R300 - Q150
> 600 V	10 mA / 24 V	10	A600

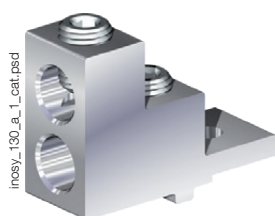


acces_402_a_1_cat

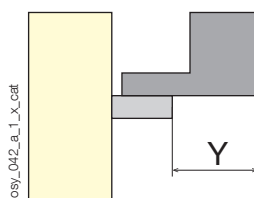


acces_405_a_1_gb_cat

Bornes bimetálicos



inosy_130_a_1_cat.psd



inosy_042_a_1_x_cat

Tamaño del equipo	Número y tamaño (mín./máx.) de los cables	Tipo de cable	Aperturas por terminal	Cantidad por referencia	Dimensión "Y" (mm/pulg)	Referencia ⁽¹⁾
F3	2 conductores (#2 - 600 KCMIL)	Cu / Al	2	2	69,7 / 2,74	3954 2060
F3		Cu / Al		3		3954 3060
F3		Cu / Al		4		3954 4060

Características

Características según UL 98B

Corriente nominal I_n		800	1000	1200
		(A)	(A)	(A)
Capacidad de cortocircuito				
Corriente de cortocircuito prevista (kA rms DC) (kA rms)	UL 98B	10	10	10
Características mecánicas				
Durabilidad (número de ciclos de funcionamiento)		8000	8000	8000
Disipación térmica por polo (W/polo)		14	21	31

Características según IEC 60947-3

Corriente nominal I_n		800	1000	1250
		(A)	(A)	(A)
Tensión de aislamiento nominal U _i (V)		1.500	1.500	1.500
Tensión de impulso nominal U _{imp} (kV)		12	12	12
Tamaño del equipo		F3	F3	F3
Tensión nominal	Temperatura ambiente (°C)	(A)	(A)	(A)
1500 VDC	40	800	1000	1250
1500 VDC	50	800	1000	1250
1500 VDC	60	720	900	1120
1500 VDC	70	650	810	1010
1500 VDC	80	580	730	910
Tensión nominal	Categoría de utilización	(A)	(A)	(A)
1500 VDC	DC-21 B	800	1000	1250
1500 VDC	PV1	800	1000	1250
1500 VDC	PV2	800	1000	
Capacidad de cortocircuito				
Corriente de corta duración admisible I _{cw} 0,1 s (kA rms)	IEC 60947-3	63	63	63
Capacidad de cortocircuito nominal I _{cm} (kA pico)	IEC 60947-3	63	63	63
Capacidad de cortocircuito (gama ESS)				
Corriente de cortocircuito condicional nominal I _q (kA rms) ⁽¹⁾	IEC 60947-3, GB/T 14048.3	120 kA a (I/r) 0,5 ms. 80 kA a 3 ms.	120 kA a (I/r) 0,5 ms. 80 kA a 3 ms.	120 kA a (I/r) 0,5 ms. 80 kA a 3 ms.
Conexión				
Sección de cable rígido de cobre (mm ²)		4 x 400	4 x 400	4 x 600
Anchura máxima de barra de bus de cobre (mm)		10 x 100	10 x 100	-
Par de apriete mín (Nm)		35	35	35
Par de apriete máx. (Nm)		42	42	42

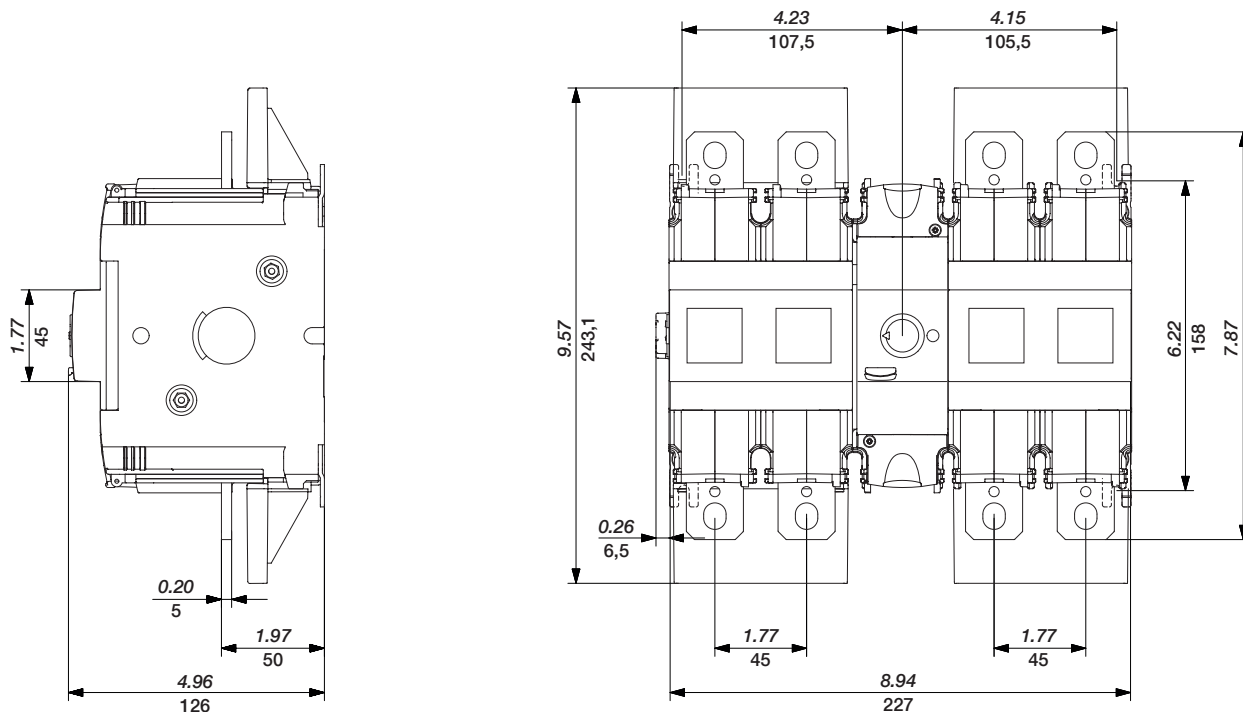
(1) Probado con fusibles. Para obtener más información, póngase en contacto con nosotros.

INOSYS LBS DC UL ESS

Interrupidores seccionadores para aplicaciones de DC y ESS
800 a 120 A, hasta 1500 VDC

Dimensiones (pulg/mm)

INOSYS LBS ESS



inosys_190.ai

Dimensiones de mandos de accionamiento exteriores (pulg/mm)

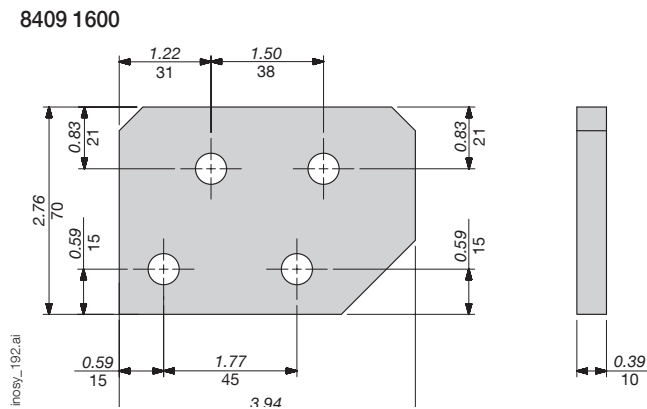
Tamaño del mando F3

Tipo de mando	Mando frontal Dirección de accionamiento	Mecanizado de la puerta
Tipo S2L 		

pogn_069_b_1_es_cat.eps

Pletinas de puenteado (pulg/mm)

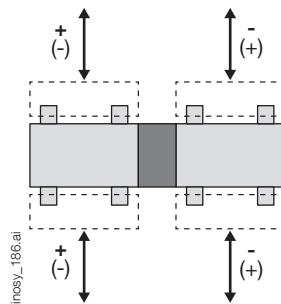
F3



Configuración de conexionado

1 circuito - 1500 VDC

F3 - 2 P // 2P



Orientación de montaje

F3

Solo se permite una operación de montaje

