

FUSERBLOC DRIVE

Interruptores-seccionadores con fusibles con dos polos de precarga para accionamientos de velocidad variable

Para fusibles de alta velocidad 1600 A



La solución para

- > Energía
- > Industria

Puntos fuertes

- > Sencillo y compacto
- > Precarga automática
- > Optimizar el mantenimiento
- > Seguridad óptima

Conforme con las normas

- > IEC 60947-3

Ventajas relacionadas con la sostenibilidad

- > Para alargar la vida útil de la instalación, solo es necesario sustituir el fusible. Ya no es necesario sustituir el sistema de protección completo.
- > Conforme con RoHS y REACH

Función

Las unidades **FUSERBLOC DRIVE** con accionamiento frontal manual son interruptores-seccionadores con fusibles multipolares de DC.

Garantizan la protección contra sobrecorriente para todos los circuitos eléctricos de baja tensión con cargas capacitivas limitando la elevada corriente de irrupción durante el encendido del circuito. Además, se han diseñado para permitir la realización de labores de mantenimiento en accionamientos de velocidad variable de DC/CA o inversores fotovoltaicos sin necesidad de apagar toda la instalación.

La gama está disponible en accionamiento directo y externo, con 2 polos de potencia + 2 polos de precarga*, hasta 1600 A.

*Póngase en contacto con nosotros para la versión con 1 polo de precarga o la versión UL.

Ventajas

Sencillo y compacto

El dispositivo FUSERBLOC Drive es la solución más compacta y sencilla del mercado para accionamientos de velocidad variable en un bus DC común. Este producto combina tres funciones: desconexión, protección y precarga en un único dispositivo.

Precarga automática

Tras las operaciones de mantenimiento, la precarga de los condensadores del inversor se realizará automáticamente mediante una bobina.

Asimismo, la apertura de los polos de precarga y el cierre de los polos de potencia también tiene lugar de forma automática.

Optimizar el mantenimiento

Este dispositivo multifunción permite realizar trabajos de mantenimiento en parte del sistema de potencia dejando encendido el resto de equipos.

Seguridad óptima

El aislamiento de doble fase (aguas arriba-abajo del fusible), la desconexión y el bloqueo con candado garantizan la seguridad total del operario mientras reemplaza un fusible.

El dispositivo es capaz de mantener la posición «OFF», «Precarga» u «ON» en caso de corte de energía.

Características generales

- Rango de 125 a 1600 A.
- Hasta 100 kA.
- 2 polos de potencia + 2 polos de precarga.
- Hasta 1250 VAC, 1000 VDC.
- Categoría de utilización DC-20 B.

Referencias

Accionamiento directo/externo de 125 a 1600 A

Calibre (A)	N.º de polos	Tamaño del fusible potencia sólido	Polo de precarga (DIN 43620)	Referencia	Mando, frontal exterior	Mando, frontal directo	Eje para mando, frontal ext.	Contacto auxiliar	Cubrebornes ⁽⁵⁾ polo de potencia	Cubrebornes polo de precarga
125 A	2	DIN 43620 00	2 x 160 A Tamaño 00	38DR 2012 ⁽¹⁾⁽²⁾	Tipo S3 Negro IP65 1433 3111	Negro 3899 6011	200 mm 1400 1220 320 mm 1400 1232	Tipo U 1 contacto NC 3999 0701 ⁽³⁾	3998 2016 ⁽⁴⁾	3998 2016
160 A	2	DIN 43620 1	2 x 160 A Tamaño 00	38DR 2016 ⁽¹⁾⁽²⁾					3998 2025 ⁽⁴⁾	
250 A	2	DIN 43620 2	2 x 160 A Tamaño 00	38DR 2025 ⁽¹⁾⁽²⁾	Rojo/ Amarillo IP65 1434 3111					
400 A	2	DIN 43620 3	2 x 160 A Tamaño 00	38DR 2040 ⁽¹⁾⁽²⁾	Tipo S4 Negro IP65 1443 3111	Negro 3899 7011	500 mm 1400 1250	1 contacto NA 3999 0702 ⁽³⁾	3898 2080	
630 A	2	DIN 43620 3	2 x 160 A Tamaño 00	38DR 2063 ⁽¹⁾⁽²⁾						
900 A	2	KN/110	2 x 160 A Tamaño 00	38DR 2090 ⁽¹⁾⁽²⁾					3898 2120	
1100 A	4 (2 //)	DIN 43620 3	2 x 160 A Tamaño 00	38DR 4110 ⁽¹⁾⁽²⁾	Rojo/ Amarillo IP65 1444 3111				3898 2150	
1600 A	4 (2 //)	KN/110	2 x 160 A Tamaño 00	38DR 4160 ⁽¹⁾⁽²⁾					3898 2160	

(1) La bobina debe solicitarse por separado.

(2) Cubierta de protección estándar incluida. Si se utilizan fusibles que incluyen un contacto auxiliar de fusibles fundidos, utilice una cubierta de protección específica.

(3) Máximo ocho contactos (el dispositivo incluye cuatro contactos).

(4) Para el kit IP20, póngase en contacto con nosotros.

(5) Dos piezas.

Características según IEC 60947-3

Productos	125 A	160 A	250 A	400 A	630 A	900 A	1100 A	1600 A
Tamaño del equipo	00	1	2	3	3	3	3	3
Número de polos	2	2	2	2	2	2	4 (2 //)	4 (2 //)
Tamaño del fusible	000 / 00	1	1 / 2	2 / 3	3	K / 110	3	K / 110
Polo de potencia								
Corriente operativa nominal I_n a 40 °C (A)	125	160	250	400	630	900	1100	1600
Tensión operativa nominal U_e (V)	1000	1000	1000	1250	1250	1250	1250	1250
Tensión asignada soportada de impulso U_{imp} (kV)	8	8	8	12	12	12	12	12
Categoría de utilización	DC-20	DC-20	DC-20	DC-20	DC-20	DC-20	DC-20	DC-20
Características en cortocircuito								
Valor intensidad pico: admisible y de cierre (kA pico)	50	50	50	50	50	50	50	50
Corriente de cortocircuito prevista (kA rms) ⁽¹⁾	22,7	32,5	40	70	70	90	70	90
Potencia disipada (W / polo)								
Potencia disipada por fusible	7,7	15,3	29,3	56,9	70	108	70	108
Potencia disipada, cuerpo del interruptor sin mando	6,3	6,5	10,6	30	46	60	52	54
Polo de precarga								
Corriente operativa nominal I_{th} a 40 °C (A)	160	160	160	160	160	160	160	160
Tamaño del fusible (DIN 43620)	00	00	00	00	00	00	00	00
Número de polos	2	2	2	2	2	2	2	2
Tensión operativa nominal U_e (V)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Tensión asignada soportada a impulso U_{imp} (kV) (circuito de control)	8	8	8	8	8	8	8	8
Características en cortocircuito								
Valor intensidad pico: admisible y de cierre (kA pico)	100	100	100	100	100	100	100	100
Corriente de cortocircuito prevista (kA rms) ⁽¹⁾	20	20	20	20	20	20	20	20
Potencia disipada (W / polo)								
Potencia disipada por fusible	12	12	12	12	12	12	12	12
Potencia disipada, cuerpo del interruptor sin mando	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3
Características mecánicas								
Resistencia (número de accionamientos) ⁽²⁾	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500

(1) $U_e = 400$ VAC con fusibles gG (valor CA como información).

(2) 300 máx./hora.

FUSERBLOC DRIVE

Interruptores-seccionadores con fusibles con polos de precarga para accionamientos de velocidad variable para fusibles de alta velocidad de hasta 1600 A

Accesorios

Kits de bobinas

Uso

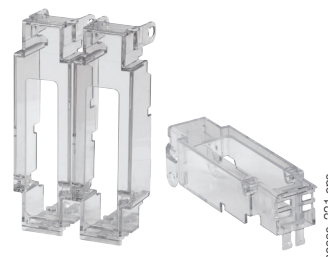
Accesorio obligatorio para el correcto funcionamiento del producto.

Tensión	Referencia
24 VCC	38DR C024
230 VAC	38DR A230



Cubiertas de protección para los fusibles que incluyen un contacto auxiliar de fusibles fundidos

Producto	Tamaño de fusible NFC/DIN	N.º de polos	Referencia
125 A	00	2	3990 7015
160 A	1	2	3990 7024
250 A	2	2	3990 7039
400 A	3	2	3890 7063
630 A	3	2	3890 7064
900 A	3	2	de serie
1100 A	3	4 (2 //)	3890 9063
1600 A	3	4 (2 //)	de serie



Cubiertas de protección para los fusibles que incluyen un contacto auxiliar de fusibles fundidos

Producto	Tamaño de fusible NFC/DIN	N.º de polos	Referencia
125 A	00	2	6420 0000
160 A	1	2	6421 0001
250 A	2	2	6421 0002
400 A	3	2	6421 0003
630 A	3	2	6421 0003
900 A	3	2	contáctenos
1100 A	3	4 (2 //)	6421 0003
1600 A	3	4 (2 //)	contáctenos

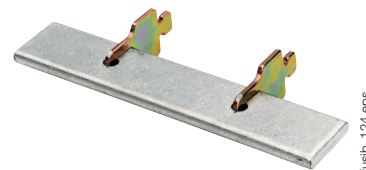
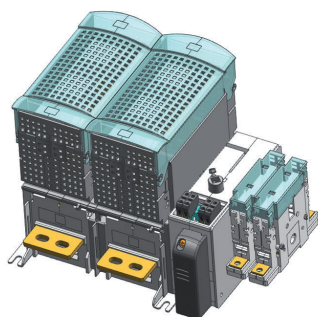
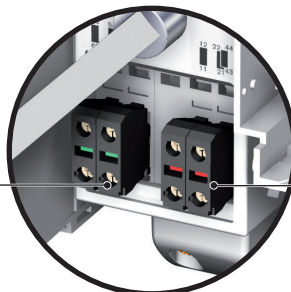


Diagrama operativo



Contactos auxiliares

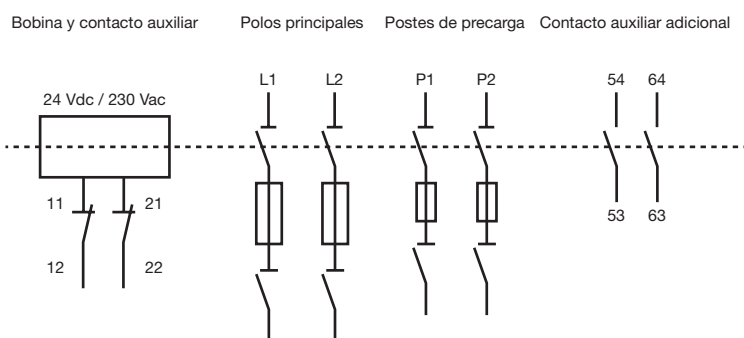
54 - 53
64 - 63



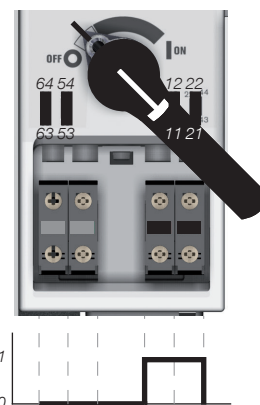
Contacto para bobina

11 - 12
21 - 22

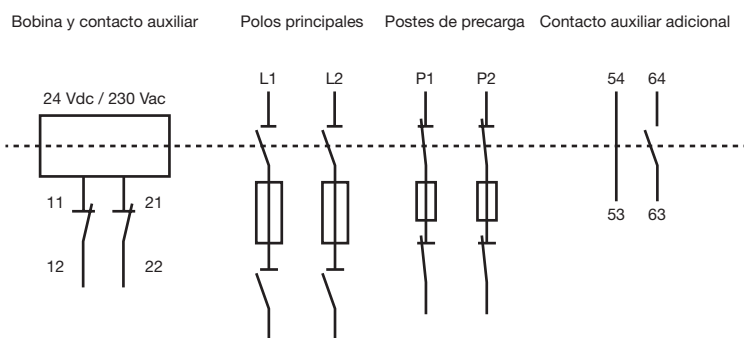
Paso 1 - MANUAL



fuser-lm_008_a_1_es_cat.eps



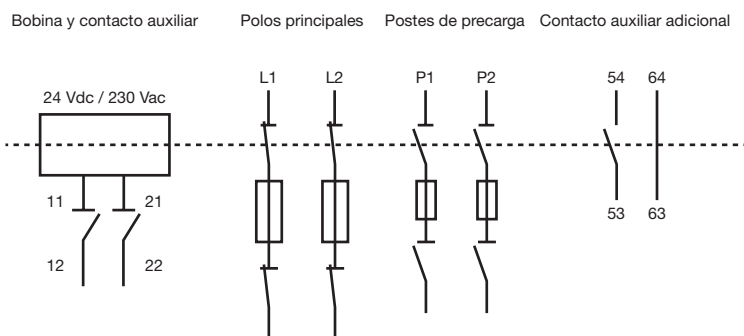
Paso 2 - MANUAL



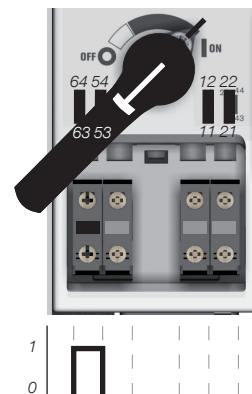
fuser-lm_009_a_1_es_cat.eps



Paso 3 - AUTO



fuser-lm_010_a_1_es_cat.eps

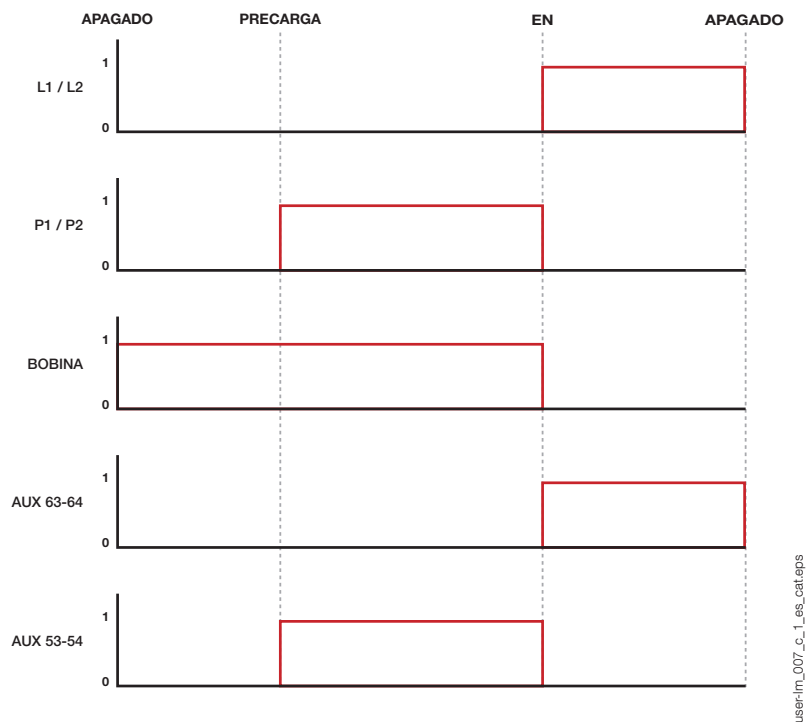


FUSERBLOC DRIVE

Interruptores-seccionadores con fusibles con polos de precarga para accionamientos de velocidad variable para fusibles de alta velocidad de hasta 1600 A

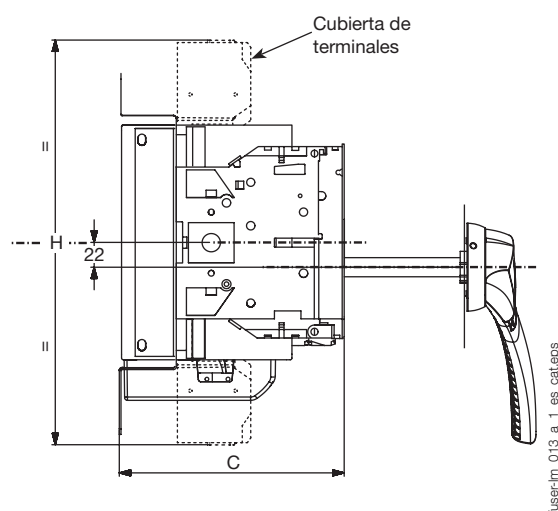
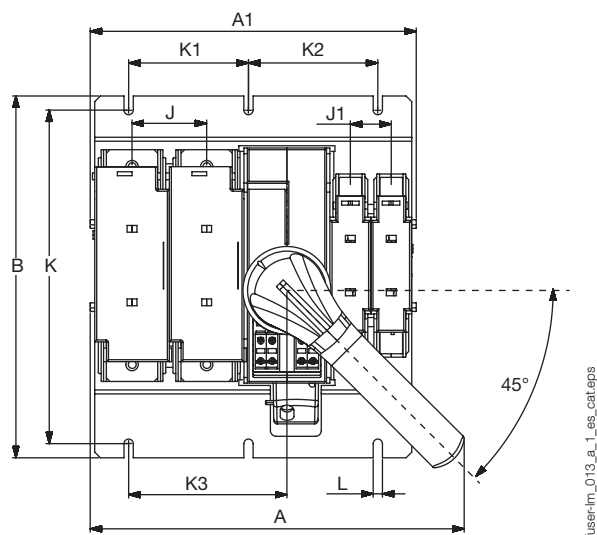
Diagrama operativo (continuación)

Polos de potencia y contactos auxiliares



Dimensiones

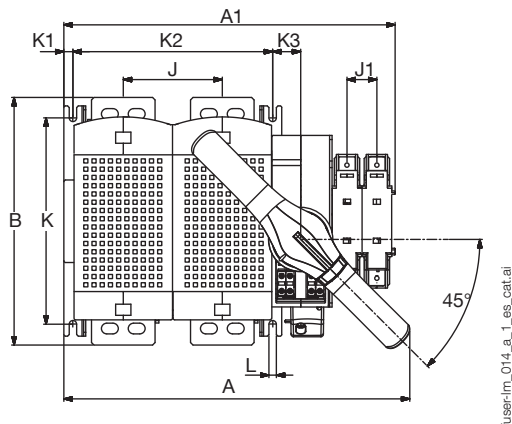
Conmutadores DC de 125 a 250 A



Calibre (A)	Nivel	A	A1	B	C	AI	J	J1	K	K1	K2	K3	L
125	in	36	48	12,59	7	10,55	1,41	1,41	11,61	6,35	-	3.18	0,32
	mm	271	229	320	178	268	36	36	295	161,5	-	81	8,2
160	in	12,87	11,20	12,59	7,73	13,58	2,36	1,41	11,61	4,17	4,05	5,51	0,32
	mm	327	284,5	320	196,5	345	60	36	295	106	114,5	140	8,2
250	in	13,03	11,35	12,59	7,85	14,13	2,59	1,41	11,61	4,17	4,05	5,51	0,32
	mm	331	288,5	320	199,5	359	66	36	295	106	114,5	140	8,2

Conmutadores DC de 400 a 1600 A

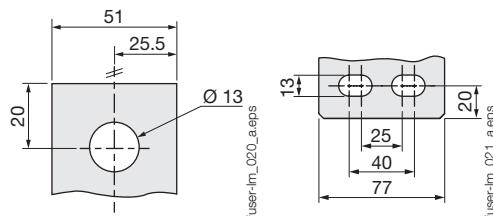
De 400 a 900 A



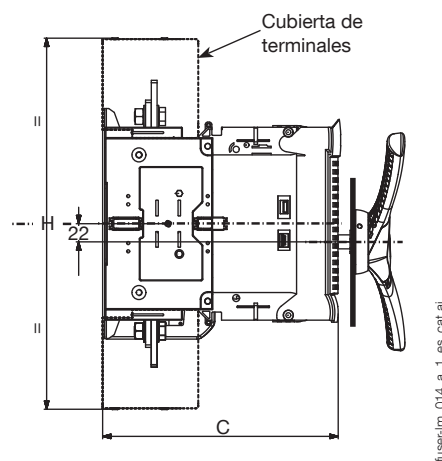
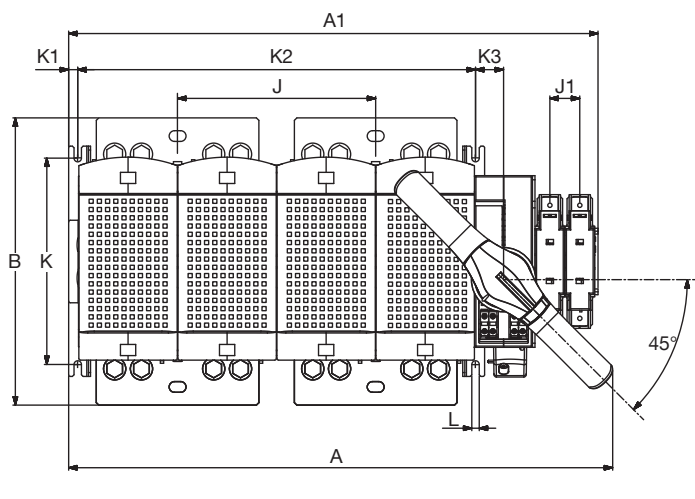
Pletinas de conexión

De 400 a 630 A

900 A



De 1100 a 1600 A



Calibre (A)	Nivel	A	A1	B	C	AI	J	J1	K	K1	K2	K3	L
400 ... 630	in	14,44	13,75	11,81	9,84	18,54	3,70	1,41	9,84	0,43	7,48	1,33	0,35
	mm	367	349,5	300	250	471	94	36	250	11	190	34	9
900	in	16,49	15,80	11,81	11,25	17,73	4,72	1,41	9,84	0,43	9,52	1,33	0,35
	mm	419	401,5	300	286	450,5	120	36	250	11	242	34	9
1100	in	21,85	21,16	13,70	9,84	18,54	7,40	1,41	9,84	0,43	14,88	1,33	0,35
	mm	555	537,5	348	250	471	188	36	250	11	378	34	9
1600	in	25,94	25,25	13,70	11,25	17,73	9,44	1,41	9,84	0,43	18,97	1,33	0,35
	mm	659	641,5	348	286	450,5	240	36	250	11	482	34	9