

Interrupor automático DC Ex9BP hasta 1000 V DC

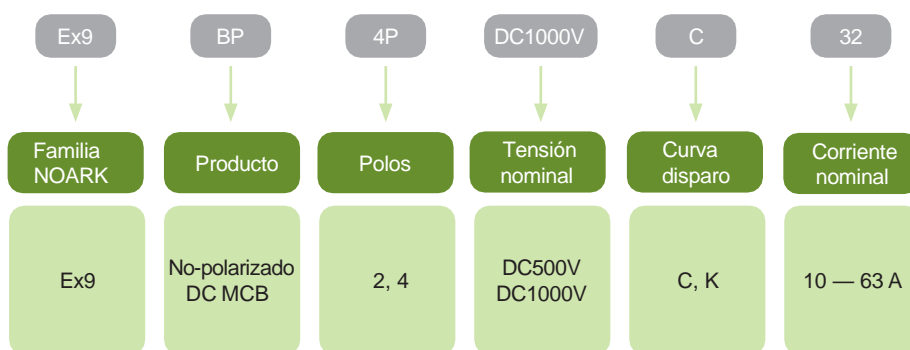


- PEQUEÑO INTERRUPTOR AUTOMÁTICO MODULAR PARA CORRIENTE DC
- NO POLARIZADO. Perfecto para instalaciones fotovoltaicas.
- Conforme a IEC/EN 60947-2
- Poder de corte en cortocircuito I_{cu} 6 kA
- Tensión nominal de empleo U_e de 250 V DC por polo
- En formato de 2 y 4 módulos de ancho
- Curva de disparo C (Consultar curva K)
- Corriente nominal hasta 63A
- Interruptor accesoriable

Los pequeños interruptores automáticos para aplicaciones DC de la serie NOARK Ex9BP están especialmente diseñado para aplicaciones con corriente continua. Gracias a su independencia en términos de polaridad son indicados especialmente para aplicaciones de fotovoltaica.

Permite el acoplamiento de un amplio rango de accesorios que incluye contactos auxiliares para indicación de estado, de señalización de disparo, bobinas de emisión y de mínima tensión. También es posible combinar varios de estos accesorios gracias a su diseño robusto y apilable. Puede utilizarse hasta 3 unidades de contactos de señalización (o disparo) junto hasta dos bobinas de accionamiento.

Referencia



Certificación



Interruptor automático DC Ex9BP hasta 1000 V DC

Curva C, 2 módulos, 500 V DC



Corriente nominal	Ancho	Curva	Código	Referencia	Embalaje
10A	2 UM	C	111559	Ex9BP 2P DC500V C10	1/6/72
13A	2 UM	C	111560	Ex9BP 2P DC500V C13	1/6/72
16A	2 UM	C	111561	Ex9BP 2P DC500V C16	1/6/72
20A	2 UM	C	111562	Ex9BP 2P DC500V C20	1/6/72
25A	2 UM	C	111563	Ex9BP 2P DC500V C25	1/6/72
32A	2 UM	C	111564	Ex9BP 2P DC500V C32	1/6/72
40A	2 UM	C	111565	Ex9BP 2P DC500V C40	1/6/72
50A	2 UM	C	111566	Ex9BP 2P DC500V C50	1/6/72
63A	2 UM	C	111567	Ex9BP 2P DC500V C63	1/6/72

Curva C, 4 módulos, 1000 V DC



Corriente nominal	Ancho	Curva	Código	Referencia	Embalaje
10A	4 UM	C	111568	Ex9BP 4P DC1000V C10	1/3/36
13A	4 UM	C	111569	Ex9BP 4P DC1000V C13	1/3/36
16A	4 UM	C	111570	Ex9BP 4P DC1000V C16	1/3/36
20A	4 UM	C	111571	Ex9BP 4P DC1000V C20	1/3/36
25A	4 UM	C	111572	Ex9BP 4P DC1000V C25	1/3/36
32A	4 UM	C	111573	Ex9BP 4P DC1000V C32	1/3/36
40A	4 UM	C	111574	Ex9BP 4P DC1000V C40	1/3/36
50A	4 UM	C	111575	Ex9BP 4P DC1000V C50	1/3/36
63A	4 UM	C	111576	Ex9BP 4P DC1000V C63	1/3/36

Datos técnicos Ex9BP hasta 1000 V DC

PEQUEÑO INTERRUPTOR AUTOMÁTICO MODULAR PARA CORRIENTE DC

Generalidades

No polarizados. Ideales para flujos de continua que pueden cambiar de dirección ocasionalmente.		
Accesorios		
Contactos auxiliares	AX3111, AX3122	100540, 100542
Contactos señalización defecto	AL3111	100541
Auxiliar y defecto	AXL31	100543
Bobina de emisión (disparo)	SHT31, SHT3111	100544-100546, 100547-100549
Bobina de mínima tensión	UVT31, UVT3101, UVT3110	100550-100551, 100552-100553, 100554-100555
Máximo número de accesorios: 3 unidades de contactos aux. (AX3111, AL3111) o 2 unidades de contactos (AX3122, AXL31) y 2 unidades de bobinas de accionamiento (SHT31, UVT31)		

Parámetros eléctricos

Conforme a	IEC/EN 60947-2
Tensión nominal de empleo U_e	500 (2P), 1000 (4P) V DC
Poder de corte en cortocircuito I_{cu}	6 kA
Corriente nominal I_n	10 — 63 A
Curva de disparo	C, (K consultar)
Tensión nominal de impulse de corta duración U_{imp}	4 kV (2P), 6 kV (4P)
Tensión nominal de aislamiento U_i	1 000 V DC
Vida útil eléctrica	300 ciclos de operación
Conexión de la entrada de tensión	Por arriba o por abajo indistintamente

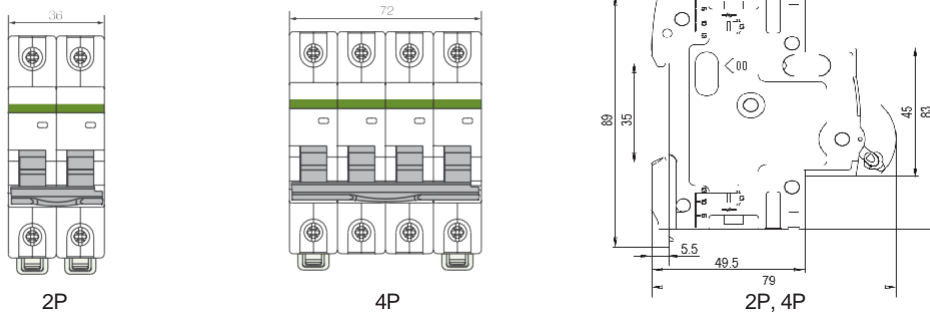
Mechanical parameters

Ancho del módulo	18 mm (por polo)
Alto	83 mm (89 mm incluyendo fijación a carril)
Tamaño del marco modular	45 mm
Montaje	Fijación rápida a carril (DIN) de 35 mm
Grado de protección	IP40, terminales IP20
Terminales	Elevable y de tipo abierto
Capacidad del terminal	10 a 35 mm ²
Par de apriete de los terminales	2 a 3.5 nm
Grosor del peine	0.8 a 2 mm
Vida mecánica	20.000 ciclos de operación
Temperatura ambiente	-35 a +70 °C
Altitud	≤ 2.000 m
Relative humidity	≤ 95 % a 20°C, ≤ 50 % a 40°C
Resistencia a la humedad y el calor	clase 2
Grado de polución	3
Clase de aislamiento	III
Pesot	0,12 kg (por polo/módulo)

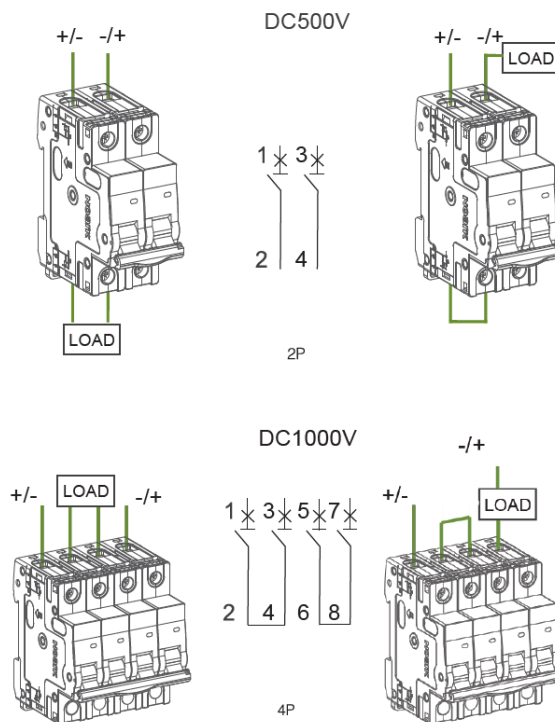
Datos técnicos Ex9BP hasta 1000 V DC

PEQUEÑO INTERRUPTOR AUTOMÁTICO MODULAR PARA CORRIENTE DC

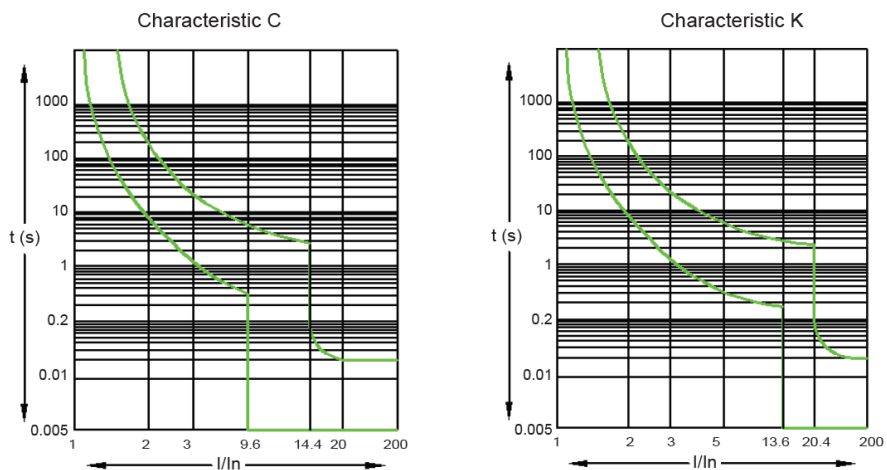
Dimensiones



Esquemas de cableado



Curvas de disparo



Datos técnicos Ex9BP hasta 1000 V DC

PEQUEÑO INTERRUPTOR AUTOMÁTICO MODULAR PARA CORRIENTE DC

Dependencia de las curvas de disparo a la temperatura ambiente

T [°C]	I _n (T) [A]								
	10 A	13 A	16 A	20 A	25 A	32 A	40 A	50 A	63 A
-20	13,5	16,3	20,0	24,5	29,8	39,5	50,5	60,0	77,5
-15	13,3	15,9	19,8	24,3	29,7	39,3	50,4	59,8	76,3
-10	13,0	15,7	19,5	24,0	29,5	39,0	50,2	59,5	75,0
-5	12,7	15,4	19,2	23,8	29,3	38,8	50,0	59,2	73,0
0	12,5	15	19,1	23,7	29,2	38,6	48,8	59,0	71,8
5	12,3	14,7	18,8	23,5	29,0	38,4	48,6	58,8	70,6
10	12,1	14,3	18,6	23,3	28,8	38,2	48,4	58,5	69,0
15	12,0	14	18,5	23,1	28,6	38,0	48,1	55,0	67,5
20	11,8	13,7	18,3	22,8	28,4	37,8	47,8	54,5	66,2
25	11,5	13,4	18,0	22,6	28,2	37,5	47,0	52,5	64,5
30	10	13	16	20	25	32	40	50	63
35	9,9	12,8	15,7	19,7	24,6	31,5	39,2	48,8	61,5
40	9,8	12,5	15,4	19,3	24,3	31,1	38,8	47,0	58,7
45	9,8	12,2	15,1	18,8	24,0	30,8	38,3	45,5	55,8
50	9,6	12	14,9	18,5	23,8	30,1	38,0	44,0	53,5
55	9,5	11,7	14,7	18,2	23,5	29,5	36,5	42,5	51,7
60	9,0	11,5	14,5	17,8	23,0	28,5	35,0	41,5	49,2
65	8,6	11,2	14,0	17,5	22,0	27,5	34,0	40,5	47,9
70	8,0	11	13,8	17,3	21,5	27,0	32,5	38,0	46,8

Pérdida de potencia por polo

I _n [A]	10 A	13 A	16 A	20 A	25 A	32 A	40 A	50 A	63 A
P [W]	1,8	3,1	3,1	3,1	3,9	3,9	4,7	4,7	6,2