Interruptor Magnetotérmico Ex9B125

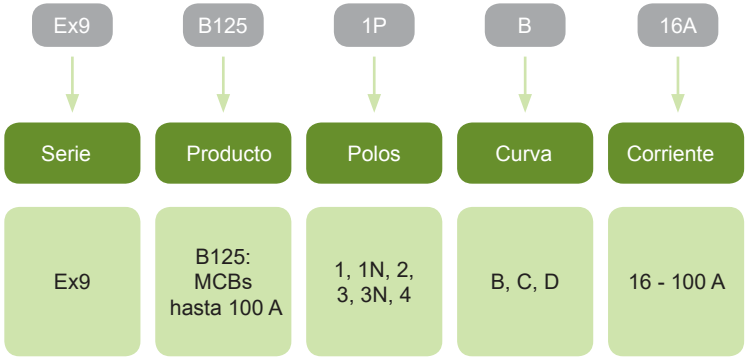


- **Interruptor magnetotérmico hasta 100A**
- **Según EN 60947-2**
- **Alto poder de corte hasta 25kA**
- **Curvas B, C, D**
- **Versiones de 1 a 4 polos**
- **Tensión nominal 230/400VAC**
- **Amplio número de accesorios**
- **Maneta de diferente color según corriente I_n**

La serie de interruptores magnetotérmicos Ex9B125 son ideales para aplicaciones industriales así como para cuadros de distribución de energía, llegando a corrientes nominales de 100A y con un alto poder de corte según la norma EN 60947-2

Estos interruptores se pueden combinar con un amplio abanico de accesorios, incluyendo contactos auxiliares y de señalización así como bobinas de minima tensión y emisión de corriente. Es posible configurar la combinación de dichos accesorios para cumplir con las necesidades de cada proyecto.

Denominación

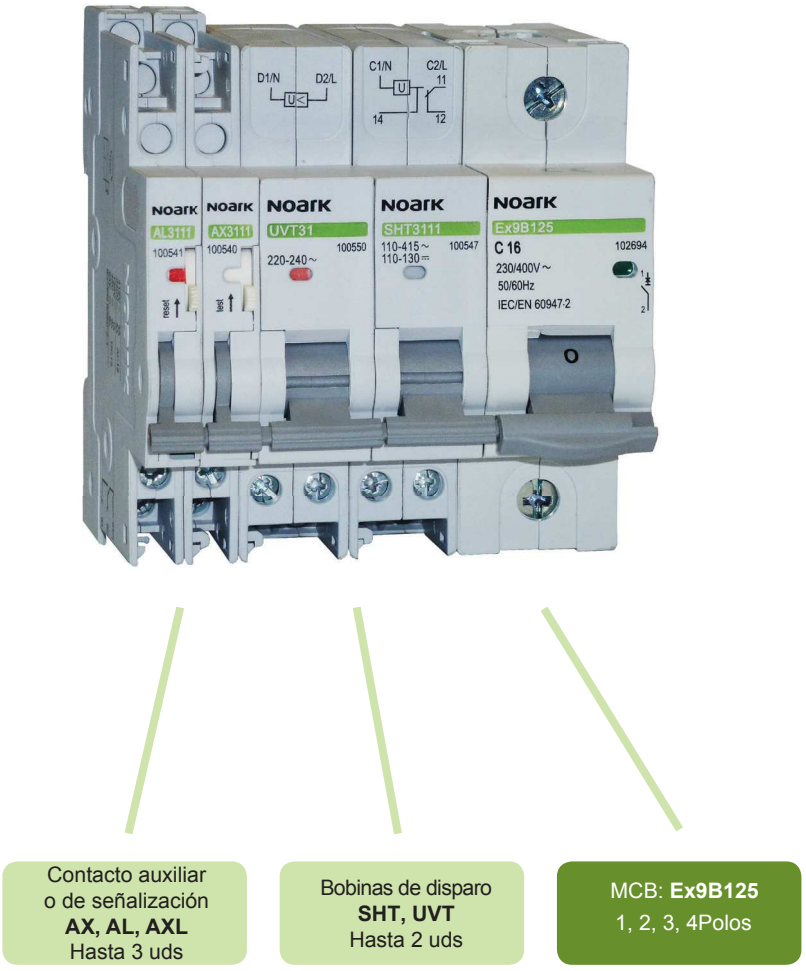


Marcado

CE

Interruptor Magnetotérmico Ex9B125

Accesorios



Contactos auxiliares AX3111, AX3122

Contacto de alarma AL3111

Contacto auxiliar y de alarma AXL31

Bobina de emisión SHT31, SHT3111

Bobina de mínima tensión UVT31, UVT3101, UVT3110

Todos los accesorios se montan a la izquierda del interruptor.

Interruptor Magnetotérmico Ex9B125

Curva B, 1-polo

- Poder de corte I_{cu} (EN 60947-2)
  para I_n 16 - 63 A = 25 kA
  para I_n 80, 100 A = 20 kA



Corriente Nominal	Poles	Curva	Código	Referencia	Embalaje
16 A	1	B	102684	Ex9B125 1P B16A	1/12/108
20 A	1	B	102685	Ex9B125 1P B20A	1/12/108
25 A	1	B	102686	Ex9B125 1P B25A	1/12/108
32 A	1	B	102687	Ex9B125 1P B32A	1/12/108
40 A	1	B	102688	Ex9B125 1P B40A	1/12/108
50 A	1	B	102689	Ex9B125 1P B50A	1/12/108
63 A	1	B	102690	Ex9B125 1P B63A	1/12/108
80 A	1	B	102691	Ex9B125 1P B80A	1/12/108
100 A	1	B	102692	Ex9B125 1P B100A	1/12/108

Curva B, 2-polos

- Poder de corte I_{cu} (EN 60947-2)
  para I_n 16 - 63 A = 25 kA
  para I_n 80, 100 A = 20 kA



Corriente Nominal	Poles	Curva	Código	Referencia	Embalaje
16 A	2	B	102744	Ex9B125 2P B16A	1/6/54
20 A	2	B	102745	Ex9B125 2P B20A	1/6/54
25 A	2	B	102746	Ex9B125 2P B25A	1/6/54
32 A	2	B	102747	Ex9B125 2P B32A	1/6/54
40 A	2	B	102748	Ex9B125 2P B40A	1/6/54
50 A	2	B	102749	Ex9B125 2P B50A	1/6/54
63 A	2	B	102750	Ex9B125 2P B63A	1/6/54
80 A	2	B	102751	Ex9B125 2P B80A	1/6/54
100 A	2	B	102752	Ex9B125 2P B100A	1/6/54

Interruptor Magnetotérmico Ex9B125

Curva B, 3-polos

- Poder de corte I_{cu} (EN 60947-2)
  para I_n 16 - 63 A = 25 kA
  para I_n 80, 100 A = 20 kA



Corriente Nominal	Polos	Curva	Código	Referencia	Embalaje
16 A	3	B	102774	Ex9B125 3P B16A	1/4/36
20 A	3	B	102775	Ex9B125 3P B20A	1/4/36
25 A	3	B	102776	Ex9B125 3P B25A	1/4/36
32 A	3	B	102777	Ex9B125 3P B32A	1/4/36
40 A	3	B	102778	Ex9B125 3P B40A	1/4/36
50 A	3	B	102779	Ex9B125 3P B50A	1/4/36
63 A	3	B	102780	Ex9B125 3P B63A	1/4/36
80 A	3	B	102781	Ex9B125 3P B80A	1/4/36
100 A	3	B	102782	Ex9B125 3P B100A	1/4/36

Curva B, 4-polos

- Poder de corte I_{cu} (EN 60947-2)
  para I_n 16 - 63 A = 25 kA
  para I_n 80, 100 A = 20 kA



Corriente Nominal	Polos	Curva	Código	Referencia	Embalaje
16 A	4	B	102834	Ex9B125 4P B16A	1/3/27
20 A	4	B	102835	Ex9B125 4P B20A	1/3/27
25 A	4	B	102836	Ex9B125 4P B25A	1/3/27
32 A	4	B	102837	Ex9B125 4P B32A	1/3/27
40 A	4	B	102838	Ex9B125 4P B40A	1/3/27
50 A	4	B	102839	Ex9B125 4P B50A	1/3/27
63 A	4	B	102840	Ex9B125 4P B63A	1/3/27
80 A	4	B	102841	Ex9B125 4P B80A	1/3/27
100 A	4	B	102842	Ex9B125 4P B100A	1/3/27

Interruptor Magnetotérmico Ex9B125

Curva C, 1-polo

- Poder de corte I_{cu} (EN 60947-2)
  para I_n 16 - 63 A = 25 kA
  para I_n 80, 100 A = 20 kA



Corriente Nominal	Polos	Curva	Código	Referencia	Embalaje
16 A	1	C	102694	Ex9B125 1P C16A	1/12/108
20 A	1	C	102695	Ex9B125 1P C20A	1/12/108
25 A	1	C	102696	Ex9B125 1P C25A	1/12/108
32 A	1	C	102697	Ex9B125 1P C32A	1/12/108
40 A	1	C	102698	Ex9B125 1P C40A	1/12/108
50 A	1	C	102699	Ex9B125 1P C50A	1/12/108
63 A	1	C	102700	Ex9B125 1P C63A	1/12/108
80 A	1	C	102701	Ex9B125 1P C80A	1/12/108
100 A	1	C	102702	Ex9B125 1P C100A	1/12/108

Curva C, 2-polos

- Poder de corte I_{cu} (EN 60947-2)
  para I_n 16 - 63 A = 25 kA
  para I_n 80, 100 A = 20 kA



Corriente Nominal	Polos	Curva	Código	Referencia	Embalaje
16 A	2	C	102754	Ex9B125 2P C16A	1/6/54
20 A	2	C	102755	Ex9B125 2P C20A	1/6/54
25 A	2	C	102756	Ex9B125 2P C25A	1/6/54
32 A	2	C	102757	Ex9B125 2P C32A	1/6/54
40 A	2	C	102758	Ex9B125 2P C40A	1/6/54
50 A	2	C	102759	Ex9B125 2P C50A	1/6/54
63 A	2	C	102760	Ex9B125 2P C63A	1/6/54
80 A	2	C	102761	Ex9B125 2P C80A	1/6/54
100 A	2	C	102762	Ex9B125 2P C100A	1/6/54

Interruptor Magnetotérmico Ex9B125

Curva C, 3-polos

- Poder de corte I_{cu} (EN 60947-2)
  para I_n 16 - 63 A = 25 kA
  para I_n 80, 100 A = 20 kA



Corriente Nominal	Polos	Curva	Código	Referencia	Embalaje
16 A	3	C	102784	Ex9B125 3P C16A	1/4/36
20 A	3	C	102785	Ex9B125 3P C20A	1/4/36
25 A	3	C	102786	Ex9B125 3P C25A	1/4/36
32 A	3	C	102787	Ex9B125 3P C32A	1/4/36
40 A	3	C	102788	Ex9B125 3P C40A	1/4/36
50 A	3	C	102789	Ex9B125 3P C50A	1/4/36
63 A	3	C	102790	Ex9B125 3P C63A	1/4/36
80 A	3	C	102791	Ex9B125 3P C80A	1/4/36
100 A	3	C	102792	Ex9B125 3P C100A	1/4/36

Curva C, 4-polos

- Poder de corte I_{cu} (EN 60947-2)
  para I_n 16 - 63 A = 25 kA
  para I_n 80, 100 A = 20 kA



Corriente Nominal	Polos	Curva	Código	Referencia	Embalaje
16 A	4	C	102844	Ex9B125 4P C16A	1/3/27
20 A	4	C	102845	Ex9B125 4P C20A	1/3/27
25 A	4	C	102846	Ex9B125 4P C25A	1/3/27
32 A	4	C	102847	Ex9B125 4P C32A	1/3/27
40 A	4	C	102848	Ex9B125 4P C40A	1/3/27
50 A	4	C	102849	Ex9B125 4P C50A	1/3/27
63 A	4	C	102850	Ex9B125 4P C63A	1/3/27
80 A	4	C	102851	Ex9B125 4P C80A	1/3/27
100 A	4	C	102852	Ex9B125 4P C100A	1/3/27

Interruptor Magnetotérmico Ex9B125

Curva D, 1-polo

- Poder de corte I_{cu} (EN 60947-2)
  para I_n 16 - 63 A = 25 kA
  para I_n 80, 100 A = 20 kA



Corriente Nominal	Polos	Curva	Código	Referencia	Embalaje
16 A	1	D	102704	Ex9B125 1P D16A	1/12/108
20 A	1	D	102705	Ex9B125 1P D20A	1/12/108
25 A	1	D	102706	Ex9B125 1P D25A	1/12/108
32 A	1	D	102707	Ex9B125 1P D32A	1/12/108
40 A	1	D	102708	Ex9B125 1P D40A	1/12/108
50 A	1	D	102709	Ex9B125 1P D50A	1/12/108
63 A	1	D	102710	Ex9B125 1P D63A	1/12/108
80 A	1	D	102711	Ex9B125 1P D80A	1/12/108
100 A	1	D	102712	Ex9B125 1P D100A	1/12/108

Curva D, 2-polos

- Poder de corte I_{cu} (EN 60947-2)
  para I_n 16 - 63 A = 25 kA
  para I_n 80, 100 A = 20 kA



Corriente Nominal	Poles	Curva	Código	Referencia	Embalaje
16 A	2	D	102764	Ex9B125 2P D16A	1/6/54
20 A	2	D	102765	Ex9B125 2P D20A	1/6/54
25 A	2	D	102766	Ex9B125 2P D25A	1/6/54
32 A	2	D	102767	Ex9B125 2P D32A	1/6/54
40 A	2	D	102768	Ex9B125 2P D40A	1/6/54
50 A	2	D	102769	Ex9B125 2P D50A	1/6/54
63 A	2	D	102770	Ex9B125 2P D63A	1/6/54
80 A	2	D	102771	Ex9B125 2P D80A	1/6/54
100 A	2	D	102772	Ex9B125 2P D100A	1/6/54

Interruptor Magnetotérmico Ex9B125

Curva D, 3-polos

- Poder de corte I_{cu} (EN 60947-2)
  para I_n 16 - 63 A = 25 kA
  para I_n 80, 100 A = 20 kA



Corriente Nominal	Polos	Curva	Código	Referencia	Embalaje
16 A	3	D	102794	Ex9B125 3P D16A	1/4/36
20 A	3	D	102795	Ex9B125 3P D20A	1/4/36
25 A	3	D	102796	Ex9B125 3P D25A	1/4/36
32 A	3	D	102797	Ex9B125 3P D32A	1/4/36
40 A	3	D	102798	Ex9B125 3P D40A	1/4/36
50 A	3	D	102799	Ex9B125 3P D50A	1/4/36
63 A	3	D	102800	Ex9B125 3P D63A	1/4/36
80 A	3	D	102801	Ex9B125 3P D80A	1/4/36
100 A	3	D	102802	Ex9B125 3P D100A	1/4/36

Curva D, 4-polos

- Poder de corte I_{cu} (EN 60947-2)
  para I_n 16 - 63 A = 25 kA
  para I_n 80, 100 A = 20 kA



Corriente Nominal	Polos	Curva	Código	Referencia	Embalaje
16 A	4	D	102854	Ex9B125 4P D16A	1/3/27
20 A	4	D	102855	Ex9B125 4P D20A	1/3/27
25 A	4	D	102856	Ex9B125 4P D25A	1/3/27
32 A	4	D	102857	Ex9B125 4P D32A	1/3/27
40 A	4	D	102858	Ex9B125 4P D40A	1/3/27
50 A	4	D	102859	Ex9B125 4P D50A	1/3/27
63 A	4	D	102860	Ex9B125 4P D63A	1/3/27
80 A	4	D	102861	Ex9B125 4P D80A	1/3/27
100 A	4	D	102862	Ex9B125 4P D100A	1/3/27

Características técnicas Ex9B125

Interruptor magnetotérmico hasta 100 A

Parámetros generales

Válido para cuadros de distribución y aplicaciones industriales		
Limitación muy elevada de las corrientes de cortocircuito.		
Accesorios		
Contactos auxiliares	AX3111, AX3122	100540, 100542
Contacto de alarma	AL3111	100541
Contacto auxiliar y de alarma	AXL31	100543
Bobina de emisión	SHT31, SHT3111	100544-100546, 100547-100549
Bobina de mínima tensión	UVT31, UVT3101, UVT3110	100550-100551, 100552-100553, 100554-100555
El número máximo de accesorios a instalar es: 3 unidades de contactos auxiliares simples (AX3111, AL3111), o 2 unidades de contactos auxiliares dobles (AX3122, AXL31), más 2 unidades de bobinas de disparo (SHT31, UVT31, OVT31).		

Parámetros eléctricos

Según norma	EN 60947-2
Tensión de trabajo U_e	230/400 V AC 48 V DC
Frecuencia de trabajo	50/60 Hz
Corriente nominal	16 — 100 A
Polos	1, 2, 3, 4
Curvas	B, C, D
Poder de corte I_{cu} (EN 60947-2)	
16, 20, 25, 32, 40, 50, 63 A	25 kA
80, 100 A	20 kA
Poder de corte (nominal) de servicio en cortocircuito Ics (EN 60947-2)	
16, 20, 25, 32, 40, 50, 63 A	20 kA
80, 100 A	15 kA
Tensión asignada soportada al impulso U_{imp}	8 kV
Tensión asignada de aislamiento U_i	690 V AC
Vida eléctrica	10 000 ciclos
Categoría de utilización	A
Clase de selectividad	3
Calibre máx. fusible protección	200 A gG
Entrada de tensión	Indistinta: Superior / Inferior

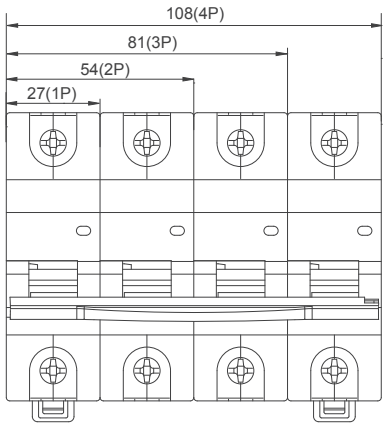
Características técnicas Ex9B125

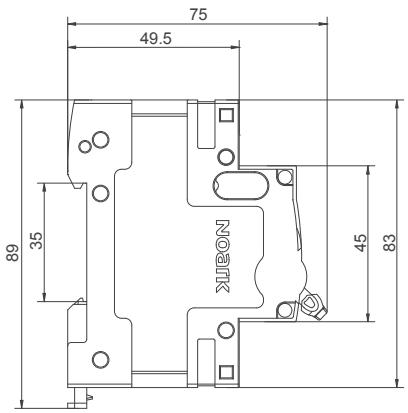
Interruptor magnetotérmico hasta 100 A

Parámetros mecánicos

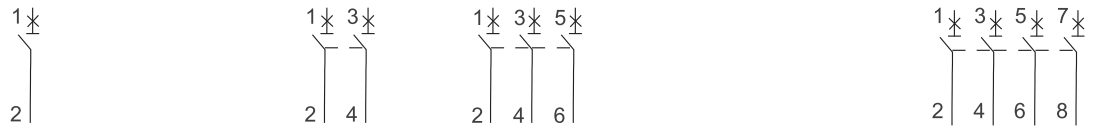
Ancho	27 mm (por polo)
Alto total	83mm (89mm incluyendo anclaje a carril)
Altura Frontal	45 mm
Montaje	carril DIN 35mm
Grado de protección	IP20
Vida mecánica	20 000 ciclos
Terminales	Abiertos
Capacidad del terminal	2.5 — 50 mm^2
Par de apriete de terminal	3.5 — 6 Nm
Temperatura de trabajo	-30 — +70 °C
Altitud	≤ 2000 m
Humedad relativa	≤ 95 %
Resistencia a humedad y calor	Clase2
Grado de polución	2
Clase de instalación	III
Peso	aprox. 0.2 kg (por polo)

Dimensiones





Esquemas de conexión



Características técnicas Ex9B125

Interruptor magnetotérmico hasta 100 A

Característica de disparo de los interruptores en función de la temperatura ambiente

T [°C]	I_n (T) [A]								
	16 A	**20 A**	**25 A**	**32 A**	**40 A**	**50 A**	**63 A**	**80 A**	**100 A**
-30	20.5	25.3	31.1	40.5	51.3	64.2	82.1	105.2	132.6
-20	19.8	24.5	30.2	39.2	49.2	62.4	79.2	103.1	129.8
-10	19.0	23.7	29.6	37.9	47.5	59.8	76.3	99.1	124.0
0	18.4	22.8	28.2	36.5	45.8	57.4	73.2	94.9	118.1
10	17.6	21.9	27.7	35.0	44.3	55.4	70.0	90.3	113.3
20	16.8	21.0	26.1	33.6	42.0	52.6	66.6	86.7	108.2
30	16	20	25	32	40	50	63	80	100
40	15.4	19.3	24.5	31.4	39.2	48.7	61.6	75.8	94.2
50	15.0	18.8	23.2	30.9	37.6	46.2	58.8	71.3	89.6
60	14.2	18.1	22.1	28.6	35.8	42.6	55.4	67.9	85.1
70	13.5	17.7	20.6	27.5	33.1	38.3	50.5	66.3	82.2

Pérdida de potencia por polo

I_n [A]	**16 A**	**20 A**	**25 A**	**32 A**	**40 A**	**50 A**	**63 A**	**80 A**	**100 A**
P [W]	2.1	2.5	2.9	3.1	3.8	4.4	5.6	6.7	7.7

Relación de colores de la maneta según corriente nomina

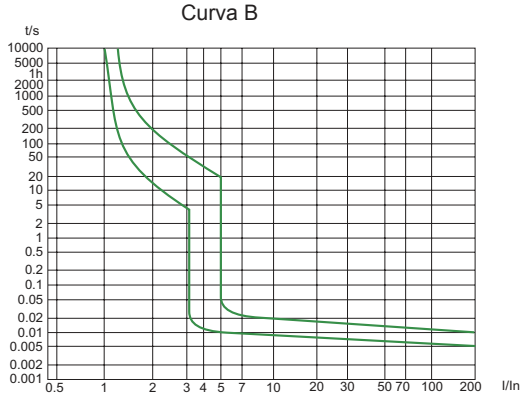
I_n	**16 A**	**20 A**	**25 A**	**32 A**	**40 A**	**50 A**	**63 A**	**80 A**	**100 A**
Color									

Características técnicas Ex9B125

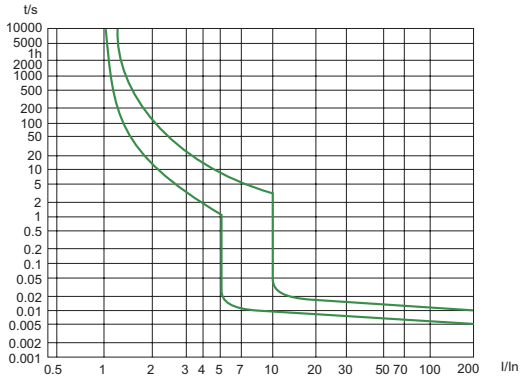
Interruptor magnetotérmico hasta 100 A

Curvas de disparo

Curva B



Curva C



Curva D

