

Serie NB8-125R

Interruptores automáticos

1. General

1.1 Función

La serie de interruptores automáticos NB8-125R es conforme con la norma IEC 60947-2. Estos interruptores han sido diseñados para su uso en aplicaciones de baja tensión con una tensión nominal de hasta 400V50/60Hz, y una tensión nominal de hasta 100A.

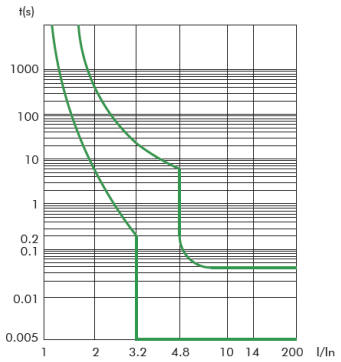
Estos interruptores ofrecen protección contra sobrecargas y cortocircuitos y también son apropiados para la conmutación y desconexión ocasional de circuitos.

El Elevado poder de corte de la serie NB8-125R (hasta 25kA) es apropiado para diversas aplicaciones, tanto en el ámbito de la industria como de la distribución de energía en cuadros eléctricos.

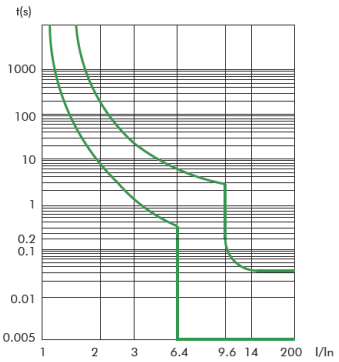
2. Datos técnicos

2.1 **Curvas características de disparo**

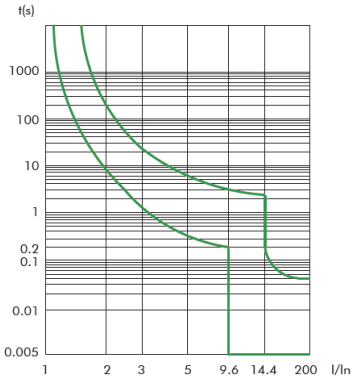
Curva B



Curva C



Curva D



CE CB TUV EAC RoHS REACH

2.2 **Interruptores**

Conforme a		**IEC/EN 60947-2**
Polos		1P, 2P, 3P, 4P
Tensión nominal de empleo Ue		1P: 230V AC 2P/3P/4P: 400V AC
Frecuencia nominal		50/60 Hz
Corriente nominal (A)		16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100
Curvas características de disparo		4In (B), 8In (C), 12In (D)
Poder de cortocircuito último Icu AC 230/400V	16-63A	25 kA
	80-100A	20 kA
Poder de cortocircuito de servicio Ics AC 230/400V	16-63A	20 kA
	80-100A	15 kA
Tensión nominal soportada al impulso Uimp		8 kV
Tensión nominal de aislamiento U		690V AC
Vida eléctrica (ciclos)		6.000
Vida mecánica (ciclos)		20 000
Categoría para la selectividad		A
Clase de selectividad		3
Fusible máximo para back-up (tipo gG)		200A
Montaje		Fijación rápida a carril DIN normalizado 35mm
Conexión de la entrada de tensión		Arriba o abajo indistintamente
Tipo de terminal de conexión		Cable o peine tipo pin/lengüeta
Capacidad máxima del terminal (mm^2)		2.5-35
Par de apriete del terminal (Nm)		2.5-3.5
Rango de temperatura ambiente (°C)		-30~+70
Altitud (m)		≤ 2000
Humedad relativa		≤ 95%
Resistencia al calor y la humedad		Clase 2
Grado de polución		3
Clase de instalación		III
Grado de protección		IP20
Peso (kg)		0.22/por polo

2.3 **Accesorios**

Contactos indicación de estado	AX-B8R11, AX-B8R22	560032, 560033
Contacto indicación de alarma	AL-B8R11	560040
Contacto indicación de estado y alarma	AXL-B8R	560041
Bobinas de disparo (SHT)	SHT-B8R, SHT-B8R11	560034-560036, 560037-560039
Bobina de mínima tensión (UVT)	UVT-B8R, UVT-B8R01, UVT-B8R10	560043-560044, 560045-560046, 560047-560048

Número máximo de accesorios para ser instalados en un interruptor:
1 contacto auxilar (AX-B8R/AL-B8R/AXL-B8R),
or **2** bobinas de accionamiento (SHT-B8R/UVT-B8R),
or **1** unidad de contacto auxiliar + **1** bobina de accionamiento.

24 **Derating por temperatura**

La Corriente máxima permisible en un interruptor depende de la temperatura ambiente producida en el lugar en el que se instala este interruptor. Se considera como temperatura ambiente la que se produce dentro de la envolvente o armario eléctrico en el que el interruptor está instalado.

La temperatura de referencia es 30°C

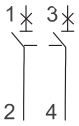
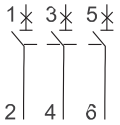
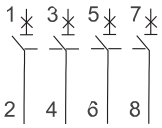
Valor de corrección ante diversos niveles de temperatura									
In/corriente nominal (A)	**16A**	**20A**	**25A**	**32A**	**40A**	**50A**	**63A**	**80A**	**100A**
Sección cable de cobre (mm²)	2,5	2,5	4	6	10	10	16	25	35
T (°C)									
-30	20,5	25,3	31,1	40,5	51,0	64,0	82,0	100,0	124,0
-20	19,8	24,5	30,0	39,2	49,2	62,0	79,2	96,0	117,0
-10	19,0	23,7	29,0	37,9	47,5	59,8	76,3	92,0	111,5
0	18,4	22,8	28,0	36,5	45,8	57,4	73,2	88,0	107,0
10	17,6	21,9	27,0	35,0	44,0	55,0	70,0	84,5	104,0
20	16,8	21,0	26,0	33,6	42,0	52,6	66,6	82,0	102,0
30	16,0	20,0	25,0	32,0	40,0	50,0	63,0	80,0	100,0
40	15,0	18,0	23,0	29,0	38,0	46,0	57,0	73,0	93,0
50	14,0	17,0	21,0	27,0	34,0	42,0	53,0	67,0	86,0
60	13,0	16,0	19,0	24,0	30,0	38,0	48,0	61,0	78,0
70	11,0	14,0	17,0	22,0	28,0	35,0	44,0	56,0	70,0

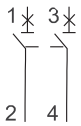
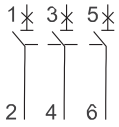
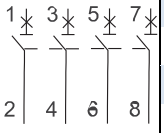
Cuando varios interruptores automáticos se montan juntos y trabajan de manera simultánea dentro de una envolvente, el incremento de temperatura que se produce en los componentes causará una reducción de la corriente nominal de empleo. En estos casos se añadirá un factor adicional al del coeficiente de temperatura de 0,8.

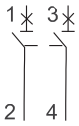
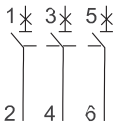
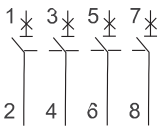
25 **Pérdida de potencia por polo**

Pérdida de potencia por polo									
In(A)	**16A**	**20A**	**25A**	**32A**	**40A**	**50A**	**63A**	**80A**	**100A**
P(W)	3	4	4	5	6.5	8	10.5	12	14

3. Referencias

Esquema	Polos	In(A)	Icu(kA)	Curva	Descripción	Referencia	Código
	1P	16	25	4In	NB8-125R 1P 16A 25kA 4In	NB8-125R-1-16B	559723
	1P	20	25	4In	NB8-125R 1P 20A 25kA 4In	NB8-125R-1-20B	559724
	1P	25	25	4In	NB8-125R 1P 25A 25kA 4In	NB8-125R-1-25B	559725
	1P	32	25	4In	NB8-125R 1P 32A 25kA 4In	NB8-125R-1-32B	559726
	1P	40	25	4In	NB8-125R 1P 40A 25kA 4In	NB8-125R-1-40B	559727
	1P	50	25	4In	NB8-125R 1P 50A 25kA 4In	NB8-125R-1-50B	559728
	1P	63	25	4In	NB8-125R 1P 63A 25kA 4In	NB8-125R-1-63B	559729
	1P	80	20	4In	NB8-125R 1P 80A 20kA 4In	NB8-125R-1-80B	559730
	1P	100	20	4In	NB8-125R 1P 100A 20kA 4In	NB8-125R-1-100B	559731
	2P	16	25	4In	NB8-125R 2P 16A 25kA 4In	NB8-125R-2-16B	559741
	2P	20	25	4In	NB8-125R 2P 20A 25kA 4In	NB8-125R-2-20B	559742
	2P	25	25	4In	NB8-125R 2P 25A 25kA 4In	NB8-125R-2-25B	559743
	2P	32	25	4In	NB8-125R 2P 32A 25kA 4In	NB8-125R-2-32B	559744
	2P	40	25	4In	NB8-125R 2P 40A 25kA 4In	NB8-125R-2-40B	559745
	2P	50	25	4In	NB8-125R 2P 50A 25kA 4In	NB8-125R-2-50B	559746
	2P	63	25	4In	NB8-125R 2P 63A 25kA 4In	NB8-125R-2-63B	559747
	2P	80	20	4In	NB8-125R 2P 80A 20kA 4In	NB8-125R-2-80B	559748
	2P	100	20	4In	NB8-125R 2P 100A 20kA 4In	NB8-125R-2-100B	559749
	3P	16	25	4In	NB8-125R 3P 16A 25kA 4In	NB8-125R-3-16B	559750
	3P	20	25	4In	NB8-125R 3P 20A 25kA 4In	NB8-125R-3-20B	559751
	3P	25	25	4In	NB8-125R 3P 25A 25kA 4In	NB8-125R-3-25B	559752
	3P	32	25	4In	NB8-125R 3P 32A 25kA 4In	NB8-125R-3-32B	559753
	3P	40	25	4In	NB8-125R 3P 40A 25kA 4In	NB8-125R-3-40B	559754
	3P	50	25	4In	NB8-125R 3P 50A 25kA 4In	NB8-125R-3-50B	559755
	3P	63	25	4In	NB8-125R 3P 63A 25kA 4In	NB8-125R-3-63B	559756
	3P	80	20	4In	NB8-125R 3P 80A 20kA 4In	NB8-125R-3-80B	559757
	3P	100	20	4In	NB8-125R 3P 100A 20kA 4In	NB8-125R-3-100B	559758
	4P	16	25	4In	NB8-125R 4P 16A 25kA 4In	NB8-125R-4-16B	559768
	4P	20	25	4In	NB8-125R 4P 20A 25kA 4In	NB8-125R-4-20B	559769
	4P	25	25	4In	NB8-125R 4P 25A 25kA 4In	NB8-125R-4-25B	559770
	4P	32	25	4In	NB8-125R 4P 32A 25kA 4In	NB8-125R-4-32B	559771
	4P	40	25	4In	NB8-125R 4P 40A 25kA 4In	NB8-125R-4-40B	559772
	4P	50	25	4In	NB8-125R 4P 50A 25kA 4In	NB8-125R-4-50B	559773
	4P	63	25	4In	NB8-125R 4P 63A 25kA 4In	NB8-125R-4-63B	559774
	4P	80	20	4In	NB8-125R 4P 80A 20kA 4In	NB8-125R-4-80B	559775
	4P	100	20	4In	NB8-125R 4P 100A 20kA 4In	NB8-125R-4-100B	559776

Esquema	Polos	In(A)	Icu(kA)	Curva	Descripción	Referencia	Código
	1P	16	25	8In	NB8-125R 1P 16A 25kA 8In	NB8-125R-1-16C	559777
	1P	20	25	8In	NB8-125R 1P 20A 25kA 8In	NB8-125R-1-20C	559778
	1P	25	25	8In	NB8-125R 1P 25A 25kA 8In	NB8-125R-1-25C	559779
	1P	32	25	8In	NB8-125R 1P 32A 25kA 8In	NB8-125R-1-32C	559780
	1P	40	25	8In	NB8-125R 1P 40A 25kA 8In	NB8-125R-1-40C	559781
	1P	50	25	8In	NB8-125R 1P 50A 25kA 8In	NB8-125R-1-50C	559782
	1P	63	25	8In	NB8-125R 1P 63A 25kA 8In	NB8-125R-1-63C	559783
	1P	80	20	8In	NB8-125R 1P 80A 20kA 8In	NB8-125R-1-80C	559784
	1P	100	20	8In	NB8-125R 1P 100A 20kA 8In	NB8-125R-1-100C	559785
	2P	16	25	8In	NB8-125R 2P 16A 25kA 8In	NB8-125R-2-16C	559795
	2P	20	25	8In	NB8-125R 2P 20A 25kA 8In	NB8-125R-2-20C	559796
	2P	25	25	8In	NB8-125R 2P 25A 25kA 8In	NB8-125R-2-25C	559797
	2P	32	25	8In	NB8-125R 2P 32A 25kA 8In	NB8-125R-2-32C	559798
	2P	40	25	8In	NB8-125R 2P 40A 25kA 8In	NB8-125R-2-40C	559799
	2P	50	25	8In	NB8-125R 2P 50A 25kA 8In	NB8-125R-2-50C	559800
	2P	63	25	8In	NB8-125R 2P 63A 25kA 8In	NB8-125R-2-63C	559801
	2P	80	20	8In	NB8-125R 2P 80A 20kA 8In	NB8-125R-2-80C	559802
	2P	100	20	8In	NB8-125R 2P 100A 20kA 8In	NB8-125R-2-100C	559803
	3P	16	25	8In	NB8-125R 3P 16A 25kA 8In	NB8-125R-3-16C	559804
	3P	20	25	8In	NB8-125R 3P 20A 25kA 8In	NB8-125R-3-20C	559805
	3P	25	25	8In	NB8-125R 3P 25A 25kA 8In	NB8-125R-3-25C	559806
	3P	32	25	8In	NB8-125R 3P 32A 25kA 8In	NB8-125R-3-32C	559807
	3P	40	25	8In	NB8-125R 3P 40A 25kA 8In	NB8-125R-3-40C	559808
	3P	50	25	8In	NB8-125R 3P 50A 25kA 8In	NB8-125R-3-50C	559809
	3P	63	25	8In	NB8-125R 3P 63A 25kA 8In	NB8-125R-3-63C	559810
	3P	80	20	8In	NB8-125R 3P 80A 20kA 8In	NB8-125R-3-80C	559811
	3P	100	20	8In	NB8-125R 3P 100A 20kA 8In	NB8-125R-3-100C	559812
	4P	16	25	8In	NB8-125R 4P 16A 25kA 8In	NB8-125R-4-16C	559822
	4P	20	25	8In	NB8-125R 4P 20A 25kA 8In	NB8-125R-4-20C	559823
	4P	25	25	8In	NB8-125R 4P 25A 25kA 8In	NB8-125R-4-25C	559824
	4P	32	25	8In	NB8-125R 4P 32A 25kA 8In	NB8-125R-4-32C	559825
	4P	40	25	8In	NB8-125R 4P 40A 25kA 8In	NB8-125R-4-40C	559826
	4P	50	25	8In	NB8-125R 4P 50A 25kA 8In	NB8-125R-4-50C	559827
	4P	63	25	8In	NB8-125R 4P 63A 25kA 8In	NB8-125R-4-63C	559828
	4P	80	20	8In	NB8-125R 4P 80A 20kA 8In	NB8-125R-4-80C	559829
	4P	100	20	8In	NB8-125R 4P 100A 20kA 8In	NB8-125R-4-100C	559830

Esquema	Polos	In(A)	Icu(kA)	Curva	Descripción	Referencia	Código
	1P	16	25	12In	NB8-125R 1P 16A 25kA 12In	NB8-125R-1-16D	559831
	1P	20	25	12In	NB8-125R 1P 20A 25kA 12In	NB8-125R-1-20D	559832
	1P	25	25	12In	NB8-125R 1P 25A 25kA 12In	NB8-125R-1-25D	559833
	1P	32	25	12In	NB8-125R 1P 32A 25kA 12In	NB8-125R-1-32D	559834
	1P	40	25	12In	NB8-125R 1P 40A 25kA 12In	NB8-125R-1-40D	559835
	1P	50	25	12In	NB8-125R 1P 50A 25kA 12In	NB8-125R-1-50D	559836
	1P	63	25	12In	NB8-125R 1P 63A 25kA 12In	NB8-125R-1-63D	559837
	1P	80	20	12In	NB8-125R 1P 80A 20kA 12In	NB8-125R-1-80D	559838
	1P	100	20	12In	NB8-125R 1P 100A 20kA 12In	NB8-125R-1-100D	559839
	2P	16	25	12In	NB8-125R 2P 16A 25kA 12In	NB8-125R-2-16D	559849
	2P	20	25	12In	NB8-125R 2P 20A 25kA 12In	NB8-125R-2-20D	559850
	2P	25	25	12In	NB8-125R 2P 25A 25kA 12In	NB8-125R-2-25D	559851
	2P	32	25	12In	NB8-125R 2P 32A 25kA 12In	NB8-125R-2-32D	559852
	2P	40	25	12In	NB8-125R 2P 40A 25kA 12In	NB8-125R-2-40D	559853
	2P	50	25	12In	NB8-125R 2P 50A 25kA 12In	NB8-125R-2-50D	559854
	2P	63	25	12In	NB8-125R 2P 63A 25kA 12In	NB8-125R-2-63D	559855
	2P	80	20	12In	NB8-125R 2P 80A 20kA 12In	NB8-125R-2-80D	559856
	2P	100	20	12In	NB8-125R 2P 100A 20kA 12In	NB8-125R-2-100D	559857
	3P	16	25	12In	NB8-125R 3P 16A 25kA 12In	NB8-125R-3-16D	559858
	3P	20	25	12In	NB8-125R 3P 20A 25kA 12In	NB8-125R-3-20D	559859
	3P	25	25	12In	NB8-125R 3P 25A 25kA 12In	NB8-125R-3-25D	559860
	3P	32	25	12In	NB8-125R 3P 32A 25kA 12In	NB8-125R-3-32D	559861
	3P	40	25	12In	NB8-125R 3P 40A 25kA 12In	NB8-125R-3-40D	559862
	3P	50	25	12In	NB8-125R 3P 50A 25kA 12In	NB8-125R-3-50D	559863
	3P	63	25	12In	NB8-125R 3P 63A 25kA 12In	NB8-125R-3-63D	559864
	3P	80	20	12In	NB8-125R 3P 80A 20kA 12In	NB8-125R-3-80D	559865
	3P	100	20	12In	NB8-125R 3P 100A 20kA 12In	NB8-125R-3-100D	559866
	4P	16	25	12In	NB8-125R 4P 16A 25kA 12In	NB8-125R-4-16D	559876
	4P	20	25	12In	NB8-125R 4P 20A 25kA 12In	NB8-125R-4-20D	559877
	4P	25	25	12In	NB8-125R 4P 25A 25kA 12In	NB8-125R-4-25D	559878
	4P	32	25	12In	NB8-125R 4P 32A 25kA 12In	NB8-125R-4-32D	559879
	4P	40	25	12In	NB8-125R 4P 40A 25kA 12In	NB8-125R-4-40D	559880
	4P	50	25	12In	NB8-125R 4P 50A 25kA 12In	NB8-125R-4-50D	559881
	4P	63	25	12In	NB8-125R 4P 63A 25kA 12In	NB8-125R-4-63D	559882
	4P	80	20	12In	NB8-125R 4P 80A 20kA 12In	NB8-125R-4-80D	559883
	4P	100	20	12In	NB8-125R 4P 100A 20kA 12In	NB8-125R-4-100D	559884

Descripción	Referencia	Código
Contacto auxiliar NB8-125R señalización de estado 1CO	AX-B8R11	560032
Contacto auxiliar NB8-125R señalización de estado 2CO	AX-B8R22	560033
Contacto auxiliar NB8-125R señalización de alarma 1CO	AL-B8R11	560040
Contacto auxiliar NB8-125R señalización de estado 1CO y de alarma 1CO	AXL-B8R11	560041
Bobina de disparo NB8-125R, 110-415VAC/110-130VDC	SHT-B8R 110-415VAC/110-130VDC	560034
Bobina de disparo NB8-125R, 48V AC/DC	SHT-B8R 48V AC/DC	560035
Bobina de disparo NB8-125R, 110-415VAC/110-130VDC	SHT-B8R 12-24V AC/DC	560036
Bobina de disparo NB8-125R, 1CO, 110-415VAC/110-130VDC	SHT-B8R11 110-415VAC/110-130VDC	560037
Bobina de disparo NB8-125R, 1CO, 48V AC/DC	SHT-B8R11 48V AC/DC	560038
Bobina de disparo NB8-125R, 1CO, 110-415VAC/110-130VDC	SHT-B8R11 12-24V AC/DC	560039
Bobina de mínima NB8-125R, 220-240VAC	UVT-B8R 220-240V AC	560043
Bobina de mínima NB8-125R, 48VAC/DC	UVT-B8R 48VAC/DC	560044
Bobina de mínima NB8-125R, 1NC, 220-240VAC	UVT-B8R01 220-240V AC	560045
Bobina de mínima NB8-125R, 1NC, 48VAC/DC	UVT-B8R01 48V AC/DC	560046
Bobina de mínima NB8-125R, 1NO, 220-240VAC	UVT-B8R10 220-240V AC	560047
Bobina de mínima NB8-125R, 1NO, 48VAC/DC	UVT-B8R10 48V AC/DC	560048

4. Dimensiones

