

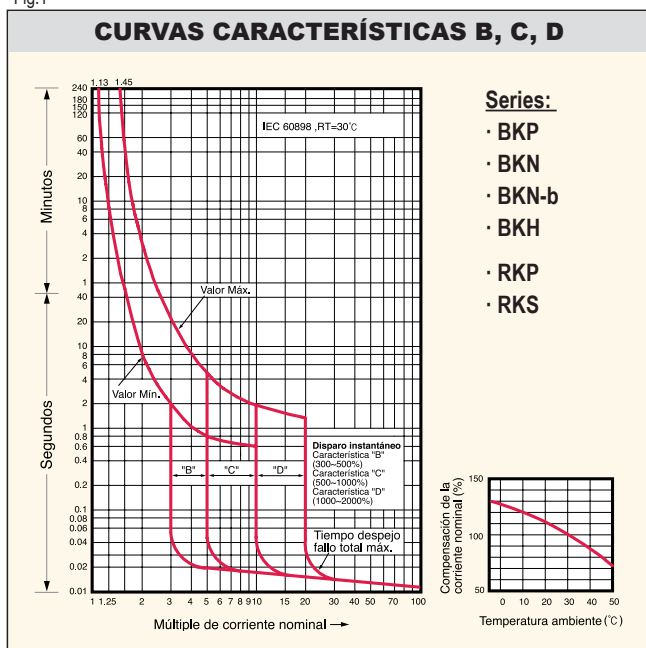
## Guía de selección de componentes modulares

### MAGNETOTÉRMICOS (MCB)



Serie	BKP	BKN	BKN-b	BKH	
Protección	Sobrecarga y cortocircuito	Sobrecarga y cortocircuito	Sobrecarga y cortocircuito	Sobrecarga y cortocircuito	
Corriente nominal	3, 6A, 10, 16A, 20, 25 y 32A	1, 2, 3, 4, 6A, 10, 16A, 20, 25A, 32, 40, 50, 63A	1, 2, 3, 4, 6A, 10, 16A, 20, 25A, 32, 40, 50, 63A	63A, 80A, 100A, 125A	
Curvas características (ver Fig.1)	Curva B, C, D	Curva B, C, D	Curva B, C, D	Curva C, D	
Número de polos	1P + N	1P, 1P + N, 2P, 3P, 3P+N, 4P	1P, 1P + N, 2P, 3P, 3P+N, 4P	1P, 2P, 3P, 3P+N, 4P	
Poder de corte	3A~32A 4.5kA a 230Vca	1 polo 1A~63A 6kA a 230/400Vca	2-4 polos 1A~63A 6kA a 400Vca	1 polo 1A~63A 10kA a 240/415Vca	2-4 polos 63A~125A 10kA a 230/400Vca 63A~125A 10kA a 400Vca
Tipo disparo	Magnetotérmico	Magnetotérmico	Magnetotérmico	Magnetotérmico	
Durabilidad eléctrica	20.000 operaciones	6.000 operaciones	8.000 operaciones	6.000 operaciones	
Accesorios	-	<b>1 Contacto conmutable</b> - Contacto auxiliar BKN AX (6A/240Vca, 3A/415Vca, 2A/48Vcc, 1A/125Vcc) - Contacto alarma BKN AL (6A/230Vca, 3A/415Vca, 2A/48Vcc, 1A/125Vcc) - Bobina Emisión AC110-415V - Bobina Emisión S2 230/400V	<b>1 Contacto conmutable</b> - Contacto auxiliar BKN-b AX (AX/AL: 6A/240Vca, 3A/415Vca, 6A/24Vcc, 2A/48Vcc, 1A/130Vcc) - Bobina Emisión S3 230/400V - Bobina mín/max U3+O3	-	
Compensación de temperatura	Ver Tabla 1	Ver Tabla 1	Ver Tabla 1	Ver Tabla 2	
Montaje	Carril DIN 35mm	Carril DIN 35mm	Carril DIN 35mm	Carril DIN 35mm	
Ancho	17,8mm por polo	17,8mm por polo	17,8mm por polo	27mm por polo	
Terminales	Tipo túnel (cable hasta 10mm <sup>2</sup> )	Tipo túnel (cable hasta 25mm <sup>2</sup> )	Tipo túnel (cable hasta 25mm <sup>2</sup> )	Tipo túnel (cable hasta 50mm <sup>2</sup> )	
Normativa	IEC 60898	IEC 60898	IEC 60898	IEC 60947-2	

Fig.1



### BKN, BKN-b, BKP, RKP, RKS

Tabla 1 Compensación de temperatura (IEC 60898-1)

In (A)	20°C	25°C	30°C	35°C	40°C	45°C	50°C	55°C	60°C
1	1.05	1.02	1	0.98	0.95	0.93	0.90	0.88	0.85
2	2.08	2.04	2	1.96	1.92	1.88	1.84	1.80	1.74
3	3.18	3.09	3	2.91	2.82	2.70	2.61	2.49	2.37
4	4.24	4.12	4	3.88	3.76	3.64	3.52	3.36	3.24
6	6.24	6.12	6	5.88	5.76	5.64	5.52	5.54	5.30
10	10.6	10.3	10	9.70	9.30	9.00	8.60	8.20	7.80
16	16.8	16.5	16	15.5	15.2	14.7	14.2	13.8	13.3
20	21.0	20.6	20	19.4	19.0	18.4	17.8	17.4	16.8
25	26.2	25.7	25	24.2	23.7	23.0	22.2	21.5	20.7
32	33.5	32.9	32	31.4	30.4	29.8	28.4	28.2	27.5
40	42.0	41.2	40	38.8	38.0	36.8	35.6	34.4	33.2
50	52.5	51.5	50	48.5	47.4	45.5	44.0	42.5	40.5
63	66.2	64.9	63	61.0	58.0	56.7	54.2	51.7	49.2

I1: 113% In, I2: 145% según IEC60898-1

**DIFERENCIALES (RCCB)**

**MAGNETOTÉRMICOS Y DIFERENCIALES (RCBO)**

**SECCIONADOR**



Serie	RKN	RKN-b	RKP	RKS
Protección	Fuga a tierra		Fuga a tierra y sobrecorriente	Fuga a tierra y sobrecorriente
Corriente nominal, I <sub>n</sub>	25, 32A 40, 63A	25, 32A 40, 63A 80, 100A	3, 6A 10, 16A 20, 25A 32A	6A 10, 16A 20, 25A 32A
Curva característica (ver Fig.1)	-		C	B, C
Número de polos	2P (1P+N), 4P (3P+N)		1P+N	1P+N
Tipo de protección	Clase A/AC	Clase AC	AC	AC
Sensibilidad diferencial	-			
En función I <sub>Δn</sub>	30, 100, 300mA (no ajustable)		30, 100, 300mA (no ajustable)	30, 100mA (no ajustable)
Transitorios I <sub>Δno</sub>	0,5I <sub>Δn</sub>		0,5I <sub>Δn</sub>	0,5I <sub>Δn</sub>
Tensión nominal	230Vca (1P+N) 230/415Vca (3P+N)		230Vca	230Vca
Tiempo de corriente diferencial	≤ 0,1s		≤ 0,3s	≤ 0,3s
Tipo de disparo	-			
Fuga a tierra	Electromagnético		Electrónico	Electrónico
Sobrecorriente	N/D		Termomagnético	Termomagnético
Poder de corte	-		4,5kA	10kA
Capacidad de cortocircuito	6kA	10kA	-	-
Durabilidad eléctrica	6.000 operaciones		20.000 operaciones	4.000 operaciones
Contactos auxiliares	-	Contacto auxiliar AX	-	-
Compensación de temperatura	-		Ver Tabla 1	Ver Tabla 1
Montaje	Carril DIN 35mm		Carril DIN 35mm	Carril DIN 35mm
Ancho	18mm por polo		35,6mm por polo	18mm por polo
Terminales	Tipo túnel (cable hasta 35mm <sup>2</sup> )		Tipo túnel (cable hasta 10mm <sup>2</sup> )	Tipo túnel (cable hasta 10mm <sup>2</sup> )
Normativa	IEC61008		IEC61009	IEC61009

Serie	BKD
Corriente nominal, I <sub>n</sub>	40A 63A 125A
Número de polos	1P, 2P, 3P, 4P
Tensión nominal	240/415Vca
Normativa	IEC 60947-3
Durabilidad eléctrica	-
40, 63A	20.000 operaciones
125A	10.000 operaciones
Montaje	Carril DIN 35mm
Anchura	17,8mm por polo
Terminales	Tipo túnel (cable hasta 50mm <sup>2</sup> )

**BKH**

Tabla 2 **Compensación de temperatura (IEC 60947-2)**

I <sub>n</sub> (A)	20°C	25°C	30°C	35°C	40°C	45°C	50°C	55°C	60°C
6	6.38	6.28	6.19	6.1	6	5.89	5.79	5.68	5.58
10	11	10.7	10.5	10.3	10	9.5	9	8.7	8.5
16	17	16.5	16	16	16	15.5	15	14.5	14
20	22.5	22	21	20.5	20	19	18.5	18	17
25	27	26.5	26	25.5	25	24	23	22.5	22
32	36	35	34	33	32	31	29.5	28	27
40	45.5	44	43	41.5	40	38.5	37	35	33.5
50	57.5	56	54	52	50	48	45.5	43.5	41
63	72.5	70.5	68	65.5	63	60.5	57.5	54.5	51.5
80	92	89	86	83	80	76.5	73.5	69.5	66
100	115	111	108	104	100	96	91.5	87	82.5
125	143.8	138.8	135	130	125	120	114	108.8	103.1

I1: 105% I<sub>n</sub>, I2: 130% según IEC60947-2