

Segurança e tecnologia

Selo de origem

- É o seu certificado de garantia Siemens contra falsificações

Bornes protegidos

- Proteção contra toques acidentais

Dispositivo para compressão de condutores

- Garantia de conexão perfeita, inclusive no uso de cabos flexíveis (até 32 A)

Exclusiva gravação a laser

- Garantia de integridade das marcações por toda a vida útil do produto.

Alavanca embutida

- Garantia de proteção contra manobras acidentais

Disparo livre

- Garante atuação em caso de curtos-circuitos e sobrecargas, mesmo com a alavanca travada

Identificação

- Fácil identificação da curva de disparo, da corrente nominal e da capacidade de interrupção.
Exemplo:
B - curva de disparo
32 - corrente nominal
3000 - capacidade de interrupção de acordo com a norma NBR NM 60898

Código de barras

- Impresso no próprio produto

Controle de qualidade

- Registro individual do lote e rigoroso controle de produção

Normas técnicas atuais NBR NM 60898

- Adequado à proteção dos fios e cabos em mm² normalizados e produzidos no Brasil, e ao manuseio do usuário sem formação técnica

Capacidade de interrupção

- Alto desempenho adequada as redes usuais no Brasil

Fixação rápida em trilhos DIN

- Facilidade, agilidade e economia nos processos de montagem e manutenção

Certificação

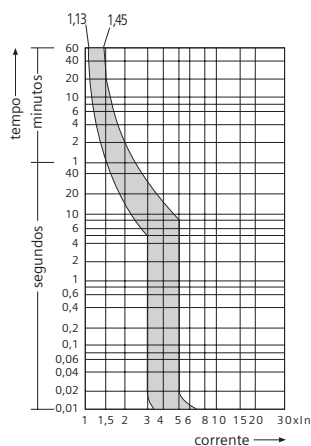
- Selo INMETRO. Porém, construído para superar os requisitos solicitados por este órgão

NBR - NM 60 898 (Ics - kA)		NBR - IE 60 947-2 (Ics - kA)	
5	5	5	4,5
3			

CAPACIDADE DE INTERRUPTÃO			
U _n (V)	I _n (A)	I _{cs} (kA)	I _{cu} (kA)
220/380	32	3,0	3,0
220/380	16	1,5	1,5
220/380	10	1,0	1,0
220/380	6	0,6	0,6
220/380	4	0,4	0,4
220/380	2	0,2	0,2

Curvas características de disparo

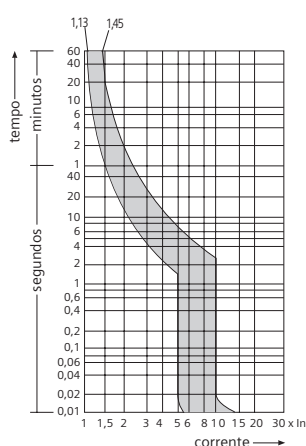
Curva B



Aplicações:

Para proteção de circuitos que alimentam cargas com características predominantemente resistivas, como lâmpadas incandescentes, chuveiros, torneiras e aquecedores elétricos, além dos circuitos de tomadas de uso geral.

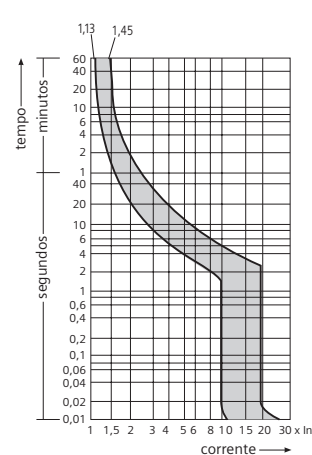
Curva C



Aplicações:

Para proteção de circuitos que alimentam especificamente cargas de natureza indutiva que apresentam picos de corrente no momento de ligação, como microondas, ar condicionado, motores para bombas, além de circuitos com cargas de características semelhantes a essas.

Curva D



Aplicações:

Para proteção de circuitos que alimentam cargas altamente indutivas que apresentam elevados picos de corrente no momento de ligação, como grandes motores, transformadores, além de circuitos com cargas de características semelhantes a essas.



Dados elétricos

2 pólos

Potência		Carcaça	Motor	Ro- tação	In (440V)	I _p /I _n	C _n	C _p /C _n	C _{max} /C _n	Momento de inércia	Fator de serviço	Rendimento			Fator de potência			Nível de Pressão Sonora	Peso	Código do motor
[kW]	[CV]			[rpm]	[A]		[Nm]			J [Kg.2]		50%	75%	100%	50%	75%	100%	[dB (A)]	[kg]	
0,18	0,25	63	M3AA 63 A 2	3380	0,45	3,9	0,5	2,5	2,9	0,00013	1,15	66,7	72,9	62,0	0,45	0,57	0,67	57	3,9	3GAA061311-_BC
0,25	0,3	63	M3AA 63 B 2	3360	0,56	4,4	0,7	3,0	3,3	0,00016	1,15	70,6	77,9	65,6	0,52	0,65	0,73	57	4	3GAA061312-_BC
0,37	0,5	63	M3AA 63 C 2	3350	0,77	3,5	1,1	2,2	2,3	0,00036	1,15	68,7	71,1	69,5	0,63	0,75	0,84	57	5	3GAA061313-_BC
0,55	0,8	71	M3BP 71 ME 2	3395	1,09	6,8	1,5	2,4	3,0	0,00045	1,15	77,3	79,6	76,8	0,68	0,79	0,84	59	11	3GBP071350-_SL
0,75	1,0	71	M3BP 71ME 2	3424	1,55	7,0	2,1	3,1	4,1	0,00080	1,15	76,2	79,5	80,5	0,57	0,70	0,79	65	11	3GBP071350-_DL
1,1	1,5	80	M3BP 80MG 2	3501	2,00	10,3	3,0	4,0	4,9	0,00100	1,15	80,3	83,0	84,0	0,63	0,74	0,84	67	19	3GBP081370-_DK
1,5	2,0	80	M3BP 80 ME 2	3481	2,91	8,6	4,1	3,1	4,0	0,00120	1,15	81,4	83,0	85,5	0,56	0,72	0,81	63	18	3GBP081350-_SL
2,2	3,0	90L	M3BP 90 LA 2	3508	3,86	8,7	5,9	2,3	3,2	0,00380	1,15	83,5	84,9	86,5	0,81	0,86	0,88	67	30	3GBP091510-_SL
3,0	4,0	90L	M3BP 90LC 2	3516	5,20	11,8	8,1	3,9	5,0	0,00470	1,15	86,7	88,3	88,5	0,71	0,81	0,86	72	35	3GBP091530-_DK
3,7	5,0	100ML	M3BP 100 MLA 2	3512	6,20	8,8	10,0	2,5	3,1	0,00130	1,15	86,7	87,3	88,5	0,85	0,89	0,90	71	42	3GBP101410-_DL
4,5	6,0	112M	M3BP 112 ME 2	3480	7,50	8,8	12,0	2,0	3,1	0,01390	1,15	89,9	89,4	88,5	0,88	0,90	0,90	73	56	3GBP111350-_DL
5,5	7,5	112M	M3BP 112MG 2	3461	8,50	9,4	15,2	2,9	3,8	0,01540	1,15	91,7	90,9	89,5	0,89	0,93	0,95	69	56	3GBP111370-_DK
7,5	10,0	132SM	M3BP 132 SME 2	3525	12,10	9,4	20,3	2,5	4,2	0,02030	1,15	87,0	88,5	90,2	0,81	0,88	0,91	73	75	3GBP131250-_DL
9,2	12,5	132SM	M3BP 132 SME 2	3522	15,2	9,6	24,0	2,6	4,1	0,0203	1,15	88,4	89,6	91,0	0,79	0,86	0,89	73	75	3GBP131250-_DL
11	15	132SM	M3BP 132 SME 2	3519	17,8	9,3	29,8	2,3	4,0	0,0203	1,15	89,6	90,1	91,0	0,78	0,87	0,90	73	75	3GBP131250-_DL
15	20	160ML	M3BP 160 MLB 2	3543	24,2	7,4	40,0	2,7	3,1	0,053	1,15	89,5	90,4	91,0	0,84	0,89	0,90	74	141	3GBP161420-_DG
18,5	25	160ML	M3BP 160 MLC 2	3544	29,6	8,8	49,0	3,2	3,6	0,063	1,15	90,2	91,1	91,7	0,84	0,89	0,90	74	170	3GBP161430-_DG
22	30	160ML	M3BP 160 MLD 2	3538	35,2	8,4	59,0	3,1	3,4	0,063	1,15	90,5	91,3	91,7	0,84	0,89	0,90	74	170	3GBP161440-_DG
30	40	200ML	M3BP 200 MLA 2	3563	48,2	8,4	80,0	3,1	3,3	0,178	1,15	89,9	91,4	92,4	0,82	0,87	0,89	77	283	3GBP201410-_DG
37	50	200ML	M3BP 200 MLB 2	3566	59,7	9,4	99,0	3,3	3,6	0,196	1,15	90,2	91,9	93,0	0,78	0,85	0,88	77	298	3GBP201420-_DG
45	60	225SM	M3BP 225 SMA 2	3568	72,1	7,8	120	3,1	3,2	0,244	1,15	91,0	92,6	93,6	0,80	0,86	0,88	79	347	3GBP221210-_DG
55	75	225SM	M3BP 225 SMB 2	3567	88,2	7,9	147	3,2	3,2	0,274	1,15	91,1	92,6	93,6	0,81	0,87	0,88	79	369	3GBP221220-_DG
75	100	250SM	M3BP 250 SMB 2	3580	127	10,9	200,0	3,8	4,0	0,583	1,15	91,6	93,1	94,1	0,65	0,77	0,83	80	451	3GBP251220-_DG
90	125	280SM	M3BP 280 SMB 2	3571	140	6,3	240,0	1,7	2,6	0,9	1,15	94,6	95,0	95,0	0,86	0,89	0,89	77	665	3GBP281220-_DG
110	150	280SM	M3BP 280 SMC 2	3572	168	6,9	294,0	2,0	2,7	1,15	1,15	94,3	94,9	95,0	0,88	0,91	0,91	77	725	3GBP281230-_DG
132	175	315SM	M3BP 315SMC 2	3585	221,0	9,3	352,0	2,3	4,0	1,4	1,15	93,0	94,6	95,4	0,67	0,77	0,82	83	1025	3GBP311230-_DK
150	200	315SM	M3BP 315 SMC 2	3577	233	6,5	400,0	1,9	2,5	1,7	1,15	94,7	95,3	95,4	0,85	0,88	0,89	78	1025	3GBP311230-_DG
185	250	315ML	M3BP 315 MLA 2	3582	286	8,0	493,0	2,5	3,0	2,1	1,15	95,2	95,8	95,8	0,81	0,87	0,89	78	1190	3GBP311410-_DG
220	300	355SM	M3BP 355SMB 2	3585	342,0	8,7	586	2,5	3,8	3	1,15	94,2	95,4	95,8	0,80	0,86	0,88	89	1680	3GBP351220-_DK
260	350	355SM	M3BP 355SMC 2	3584	409,0	8,6	693	2,7	3,8	3,4	1,15	94,2	95,4	95,8	0,78	0,85	0,87	86	1750	3GBP351230-_DK
300	400	355SM	M3BP 355SMC 2	3582	467,0	7,6	800,0	2,3	3,3	3,4	1,15	94,5	95,6	95,8	0,81	0,86	0,88	86	1750	3GBP351230-_DK
330	450	355SM	M3BP 355SMC 2	3585	514,0	8,2	879,0	2,6	3,4	3,6	1,15	94,2	95,4	95,8	0,81	0,86	0,88	86	1750	3GBP351230-_DK
370	500	355ML	M3BP 355MLA 2	3583	576,0	8,1	986,0	2,4	3,1	4,1	1,15	94,2	95,4	95,8	0,80	0,86	0,88	86	2000	3GBP351410-_DK

4 pólos

Potência		Carcaça	Motor	Rotação	In (440V)	I _p /I _n	C _n	C _p /C _n	C _{max} /C _n	Momento de inércia	Fator de serviço	Rendimento			Fator de potência			Nível de Pressão Sonora	Peso	Código do motor
[kW]	[CV]			[rpm]	[A]		[Nm]			J [Kg.2]		50%	75%	100%	50%	75%	100%	[dB (A)]	[kg]	
0,18	0,25	63	M3AA 63 B 4	1645	0,52	3,0	1,0	2,2	2,3	0,00026	1,15	58,0	65,2	69,5	0,55	0,56	0,65	43	4,5	3GAA062312-_BC
0,25	0,33	63	M3AA 63 C 4	1630	0,7	3,1	1,5	1,8	2,2	0,0003	1,15	60,4	68,0	73,4	0,47	0,61	0,71	43	5	3GAA062313-_BC
0,37	0,50	71	M3BP 71MLE 4	1736	0,8	6,9	2,0	2,6	3,6	0,0012	1,15	72,4	76,5	78,2	0,50	0,62	0,74	52	15	3GBP072450-_DL
0,55	0,75	71	M3BP 71 MLE 4	1731	1,26	6,2	3,0	2,4	2,9	0,0012	1,15	72,3	76,4	79,0	0,51	0,65	0,74	48	15	3GBP072450-_SL
0,75	1,00	80	M3BP 80 MLC 4	1746	1,53	7,3	4,1	2,3	3,2	0,0028	1,15	79,5	81,1	83,0	0,58	0,73	0,80	48	20	3GBP082430-_SL
1,1	1,5	80	M3BP 80 MLE 4	1745	2,2	7,4	6,0	2,6	3,4	0,0033	1,15	80,7	82,1	84,0	0,56	0,72	0,80	53	22	3GAA082450-_SL
1,5	2,0	90L	M3BP 90LD 4	1728	2,8	7,8	8,3	3,1	3,8	0,0070	1,15	84,4	86,1	86,5	0,63	0,75	0,81	60	34	3GBP092540-_DK
2,2	3,0	90L	M3BP 90 LB 4	1736	4,2	8,4	12,1	2,6	3,7	0,0067	1,15	83,0	84,6	87,5	0,59	0,73	0,81	59	32	3GBP092520-_SL
3,0	4,0	10LK	M3BP 100LKB 4	1751	5,3	10,2	16,4	3,3	4,4	0,0140	1,15	87,9	89,3	89,5	0,63	0,75	0,83	68	49	3GBP102820-_DK
3,7	5,0	100ML	M3BP 100 MLB 4	1745	6,8	8,3	20,2	2,4	3,6	0,0121	1,15	87,5	88,2	89,5	0,64	0,76	0,82	61	42	3GBP102420-_DL
4,5	6,0	112M	M3BP 112 ME 4	1753	8,9	8,6	24,5	2,4	3,9	0,0188	1,15	88,1	88,7	89,5	0,55	0,69	0,75	62	52	3GBP112350-_DL
5,5	7,5	112M	M3BP 112 ME 4	1758	11,4	8,8	29,8	2,9	4,6	0,0188	1,15	87,0	88,5	91,0	0,49	0,63	0,71	62	52	3GBP112350-_DL
7,5	10,0	132SM	M3BP 132 SME 4	1768	13,9	8,7	40,5	2,1	3,8	0,0376	1,15	88,6	89,7	91,7	0,57	0,71	0,79	67	78	3GBP132250-_DL
9,2	12,5	132SM	M3BP 132 SME 4	1762	16,8	7,9	49,8	1,9	3,1	0,0376	1,15	89,8	90,4	92,4	0,61	0,74	0,80	67	78	3GBP132250-_DL
11	15	132SM	M3BP 132 SMG 4	1759	20,1	7,8	59,7	2,2	3,3	0,0401	1,15	91,5	91,5	92,4	0,59	0,72	0,79	67	81	3GBP132270-_CK
15	20	160ML	M3BP 160 MLB 4	1771	26,4	7,9	80,0	2,4	2,6	0,099	1,15	90,4	91,2	93,0	0,71	0,79	0,82	67	165	3GBP162420-_DG
18,5	25	160ML	M3BP 160 MLC 4	1774	32	8,6	99,0	3,0	3,5	0,124	1,15	91,5	92,5	93,6	0,70	0,78	0,82	72	180	3GBP162430-_DL
22	30	180ML	M3BP 180 MLB 4	1779	37,6	8,5	118	3,0	3,1	0,195	1,15	91,5	92,5	93,6	0,71	0,80	0,83	67	222	3GBP182420-_DG
30	40	200ML	M3BP 200 MLA 4	1781	50,4	7,6	160	2,7	2,8	0,309	1,15	92,4	93,2	94,1	0,75	0,82	0,84	68	291	3GBP202410-_DG
37	50	200ML	M3BP 200 MLB 4	1780	60,7	8,5	198	3,0	2,9	0,343	1,15	92,9	93,4	94,5	0,77	0,83	0,86	68	307	3GBP202420-_DG
45	60	225SM	M3BP 225SMB 4	1782	74,9	8,8	241	3,6	3,5	0,525	1,15	94,7	95,1	95,0	0,70	0,80	0,83	72	398	3GBP222220-_DK
55	75	225SM	M3BP 225SMB 4	1781	91,1	9,0	295	3,7	3,7	0,536	1,15	95,1	95,4	95,4	0,69	0,79	0,83	75	398	3GBP222220-_DK
75	100	250SM	M3BP 250 SMC 4	1779	120	8,6	402	3,3	3,5	0,941	1,15	94,5	94,8	95,4	0,77	0,84	0,87	72	478	3GBP252230-_DG
90	125	280SM	M3BP 280 SMB 4	1784	144	7,3	481	2,7	2,8	1,500	1,15	94,4	94,8	95,4	0,76	0,84	0,87	68	665	3GBP282220-_DG
110	150	280ML	M3BP 280 MLA 4	1783	175	6,5	589	2,4	2,6	2,300	1,15	94,8	95,2	95,8	0,77	0,84	0,87	75	840	3GBP282410-_DG
132	175	315SM	M3BP 315 SMB 4	1785	212	6,4	705	2,0	2,5	2,6	1,15	95,2	95,3	96,2	0,77	0,84	0,86	70	960	3GBP312220-_DG
150	200	315SM	M3BP 315 SMC 4	1787	241	7,0	801	2,1	2,7	2,9	1,15	95,0	95,3	96,2	0,76	0,84	0,86	70	1000	3GBP312230-_DG
185	250	315ML	M3BP 315 MLA 4	1785	294	7,1	989	2,2	2,7	3,5	1,15	95,0	95,2	96,2	0,78	0,85	0,87	70	1160	3GBP312410-_DG
220	300	315L	M3BP 315 LKA 4	1789	357	8,6	1174	2,8	3,4	4,4	1,15	93,4	94,5	96,2	0,74	0,82	0,85	83	1410	3GBP312810-_DG
260	350	315L	M3BP 315 LKB 4	1788	417	8,7	1388	2,6	3,2	5,0	1,15	93,9	94,9	96,2	0,76	0,83	0,86	83	1520	3GBP312820-_DG
300	400	315L	M3BP 315 LKC 4	1789	484	9,0	1601	2,6	3,1	5,5	1,15	94,2	95,1	96,2	0,73	0,82	0,85	83	1600	3GBP312830-_DG
330	450	355SM	M3BP 355SMC 4	1791	517	7,2	1759	2,4	2,9	3,4	1,15	95,5	96,1	96,2	0,78	0,85	0,87	81	1820	3GBP352230-_DK
370	500	355SM	M3BP 355SMC 4	1790	577	6,9	1974	2,3	2,7	7,2	1,15	95,7	96,2	96,2	0,79	0,85	0,87	81	1820	3GBP352230-_DK