

Tabela 1: Ângulo de corte ( $\beta$ ) como função do ângulo de disparo ( $\alpha$ ), com o ângulo da carga ( $\phi_1$ ) como parâmetro, para o retificador monofásico controlado de um caminho com carga RL.

$\phi$											
$\alpha$	15°	30°	45°	60°	75°	$\alpha$	15°	30°	45°	60°	75°
0	195.0	210.1	225.8	244.2	270.8	90	194.9	208.6	220.9	233.2	247.9
2	195.0	210.1	225.8	244.2	270.8	92	194.9	208.5	220.6	232.6	246.9
4	195.0	210.1	225.8	244.2	270.8	94	194.9	208.4	220.2	232.0	245.8
6	195.0	210.1	225.8	244.2	270.7	96	194.9	208.2	219.9	231.4	244.7
8	195.0	210.0	225.8	244.2	270.6	98	194.9	208.1	219.5	230.7	243.6
10	195.0	210.0	225.8	244.2	270.5	100	194.9	207.9	219.1	230.0	242.5
12	195.0	210.0	225.8	244.1	270.4	102	194.9	207.8	218.7	229.3	241.3
14	195.0	210.0	225.7	244.1	270.3	104	194.8	207.6	218.3	228.6	240.1
16	195.0	210.0	225.7	244.0	270.1	106	194.8	207.4	217.9	227.8	238.9
18	195.0	210.0	225.7	243.9	270.0	108	194.8	207.2	217.4	227.1	237.7
20	195.0	210.0	225.7	243.9	269.8	110	194.8	207.0	216.9	226.3	236.5
22	195.0	210.0	225.6	243.8	269.5	112	194.7	206.8	216.5	225.5	235.2
24	195.0	210.0	225.6	243.7	269.3	114	194.7	206.5	215.9	224.6	234.0
26	195.0	210.0	225.6	243.6	269.0	116	194.7	206.3	215.4	223.7	232.7
28	195.0	210.0	225.5	243.5	268.7	118	194.6	206.0	214.8	222.9	231.3
30	195.0	210.0	225.5	243.3	268.4	120	194.6	205.7	214.3	221.9	230.0
32	195.0	210.0	225.4	243.2	268.1	122	194.5	205.4	213.7	221.0	228.6
34	195.0	210.0	225.4	243.1	267.7	124	194.5	205.1	213.0	220.0	227.2
36	195.0	210.0	225.3	242.9	267.3	126	194.4	204.7	212.4	219.0	225.8
38	195.0	210.0	225.3	242.7	266.9	128	194.3	204.4	211.7	218.0	224.4
40	195.0	209.9	225.2	242.6	266.5	130	194.2	204.0	211.0	217.0	223.0
42	195.0	209.9	225.1	242.4	266.0	132	194.1	203.5	210.2	215.9	221.5
44	195.0	209.9	225.0	242.1	265.5	134	194.0	203.1	209.5	214.8	220.0
46	195.0	209.9	225.0	241.9	265.0	136	193.9	202.6	208.7	213.7	218.5
48	195.0	209.9	224.9	241.7	264.5	138	193.7	202.1	207.8	212.5	217.0
50	195.0	209.8	224.8	241.4	263.9	140	193.6	201.6	207.0	211.3	215.4
52	195.0	209.8	224.7	241.2	263.4	142	193.4	201.1	206.1	210.1	213.9
54	195.0	209.8	224.5	240.9	262.8	144	193.2	200.5	205.1	208.8	212.3
56	195.0	209.8	224.4	240.6	262.1	146	193.0	199.8	204.2	207.6	210.7
58	195.0	209.7	224.3	240.3	261.5	148	192.7	199.2	203.2	206.2	209.0
60	195.0	209.7	224.2	240.0	260.8	150	192.5	198.5	202.1	204.9	207.4
62	195.0	209.7	224.0	239.7	260.1	152	192.1	197.7	201.0	203.5	205.7
64	195.0	209.6	223.9	239.3	259.4	154	191.8	196.9	199.9	202.1	204.0
66	195.0	209.6	223.7	239.0	258.6	156	191.4	196.1	198.7	200.6	202.3
68	195.0	209.5	223.5	238.6	257.9	158	191.0	195.2	197.5	199.1	200.6
70	195.0	209.5	223.3	238.2	257.1	160	190.5	194.2	196.2	197.6	198.8
72	195.0	209.4	223.1	237.8	256.3	162	189.9	193.2	194.9	196.1	197.0
74	195.0	209.3	222.9	237.3	255.4	164	189.3	192.1	193.5	194.4	195.2
76	195.0	209.3	222.7	236.9	254.6	166	188.6	190.9	192.0	192.8	193.4
78	195.0	209.2	222.5	236.4	253.7	168	187.8	189.7	190.5	191.1	191.6
80	195.0	209.1	222.3	235.9	252.8	170	186.9	188.3	189.0	189.4	189.7
82	195.0	209.0	222.0	235.4	251.8	172	185.9	186.9	187.3	187.6	187.8
84	195.0	208.9	221.7	234.9	250.9	174	184.8	185.4	185.6	185.8	185.9
86	195.0	208.8	221.5	234.4	249.9	176	183.4	183.7	183.8	183.9	184.0
88	195.0	208.7	221.2	233.8	248.9	178	181.8	181.9	182.0	182.0	182.0

Tabela 2: Corrente média normalizada como função do ângulo de disparo ( $\alpha$ ), com o ângulo da carga ( $\phi_1$ ) como parâmetro, para o retificador monofásico controlado de um caminho com carga RL.

$\alpha$	$\phi$						
	0°	15°	30°	45°	60°	75°	90°
0	0.318	0.324	0.343	0.382	0.457	0.606	1.000
2	0.318	0.324	0.343	0.382	0.456	0.606	0.999
4	0.318	0.324	0.342	0.381	0.456	0.605	0.998
6	0.317	0.323	0.342	0.381	0.455	0.604	0.995
8	0.317	0.322	0.341	0.380	0.454	0.602	0.991
10	0.316	0.321	0.340	0.379	0.452	0.600	0.985
12	0.315	0.320	0.339	0.377	0.450	0.597	0.979
14	0.314	0.319	0.337	0.375	0.448	0.593	0.972
16	0.312	0.318	0.336	0.374	0.445	0.590	0.964
18	0.311	0.316	0.334	0.371	0.443	0.585	0.954
20	0.309	0.314	0.332	0.369	0.439	0.580	0.944
22	0.307	0.312	0.330	0.366	0.436	0.575	0.933
24	0.305	0.310	0.327	0.363	0.432	0.569	0.921
26	0.302	0.307	0.324	0.360	0.428	0.563	0.909
28	0.300	0.305	0.321	0.356	0.423	0.557	0.895
30	0.297	0.302	0.318	0.353	0.418	0.550	0.881
32	0.294	0.299	0.315	0.349	0.413	0.542	0.866
34	0.291	0.296	0.312	0.345	0.408	0.534	0.850
36	0.288	0.292	0.308	0.340	0.403	0.526	0.834
38	0.285	0.289	0.304	0.336	0.397	0.518	0.818
40	0.281	0.285	0.300	0.331	0.391	0.509	0.800
42	0.277	0.282	0.296	0.326	0.384	0.500	0.783
44	0.274	0.278	0.291	0.321	0.378	0.490	0.765
46	0.270	0.274	0.287	0.316	0.371	0.480	0.746
48	0.266	0.269	0.282	0.310	0.364	0.470	0.727
50	0.261	0.265	0.278	0.304	0.357	0.460	0.708
52	0.257	0.261	0.273	0.299	0.349	0.450	0.689
54	0.253	0.256	0.268	0.293	0.342	0.439	0.669
56	0.248	0.251	0.262	0.287	0.334	0.428	0.649
58	0.243	0.246	0.257	0.280	0.326	0.417	0.629
60	0.239	0.242	0.252	0.274	0.318	0.406	0.609
62	0.234	0.237	0.246	0.268	0.310	0.394	0.589
64	0.229	0.231	0.240	0.261	0.302	0.383	0.569
66	0.224	0.226	0.235	0.254	0.294	0.371	0.548
68	0.219	0.221	0.229	0.248	0.285	0.360	0.528
70	0.214	0.216	0.223	0.241	0.277	0.348	0.508
72	0.208	0.210	0.217	0.234	0.268	0.336	0.488
74	0.203	0.205	0.211	0.227	0.260	0.324	0.468
76	0.198	0.199	0.205	0.220	0.251	0.312	0.449
78	0.192	0.193	0.199	0.213	0.242	0.301	0.429
80	0.187	0.188	0.192	0.206	0.234	0.289	0.410
82	0.181	0.182	0.186	0.199	0.225	0.277	0.391
84	0.176	0.176	0.180	0.191	0.216	0.266	0.372
86	0.170	0.171	0.174	0.184	0.208	0.254	0.354
88	0.165	0.165	0.168	0.177	0.199	0.243	0.336
90	0.159	0.159	0.159	0.170	0.161	0.170	0.191
92	0.154	0.153	0.153	0.163	0.155	0.163	0.182
94	0.148	0.148	0.148	0.149	0.149	0.156	0.174
96	0.143	0.143	0.143	0.143	0.143	0.149	0.165
98	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.149	0.165
100	0.132	0.132	0.132	0.132	0.132	0.141	0.167
102	0.126	0.126	0.126	0.126	0.126	0.141	0.167
104	0.121	0.121	0.121	0.121	0.122	0.134	0.157
106	0.115	0.114	0.114	0.112	0.116	0.126	0.148
108	0.110	0.108	0.107	0.107	0.109	0.118	0.138
110	0.105	0.103	0.103	0.103	0.103	0.111	0.129
112	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.111	0.120
114	0.094	0.094	0.094	0.094	0.094	0.101	0.111
116	0.090	0.090	0.090	0.090	0.090	0.101	0.112
118	0.085	0.085	0.085	0.085	0.085	0.091	0.101
120	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080	0.090	0.101
122	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.081	0.091
124	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.077	0.087
126	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.072	0.082
128	0.061	0.061	0.061	0.061	0.061	0.069	0.079
130	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.066	0.078
132	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.064	0.076
134	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.063	0.074
136	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.056	0.066
138	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.056	0.066
140	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.056	0.066
142	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.046	0.056
144	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.045	0.056
146	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.044	0.055
148	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.033	0.044
150	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.032	0.043
152	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.031	0.042
154	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.030	0.041
156	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.029	0.039
158	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.028	0.038
160	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.027	0.037
162	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.026	0.036
164	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.025	0.035
166	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.023	0.034
168	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.022	0.033
170	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.021	0.032
172	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.020	0.031
174	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.019	0.030
176	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.018	0.029
178	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.017	0.028

Tabela 3: Corrente eficaz normalizada como função do ângulo de disparo ( $\alpha$ ), com o ângulo da carga ( $\phi_1$ ) como parâmetro, para o retificador monofásico controlado de um caminho com carga RL.

$\alpha$	$\phi$						
	0°	15°	30°	45°	60°	75°	90°
0	0.502	0.518	0.561	0.648	0.821	1.225	
2	0.500	0.502	0.518	0.561	0.821	1.224	
4	0.500	0.502	0.518	0.561	0.820	1.223	
6	0.500	0.502	0.518	0.560	0.817	1.220	
8	0.500	0.502	0.517	0.559	0.816	1.217	
10	0.500	0.501	0.517	0.559	0.815	1.212	
12	0.500	0.501	0.516	0.557	0.812	1.207	
14	0.499	0.500	0.515	0.556	0.809	1.201	
16	0.499	0.500	0.514	0.554	0.805	1.193	
18	0.498	0.499	0.513	0.552	0.801	1.185	
20	0.498	0.494	0.511	0.550	0.796	1.176	
22	0.497	0.496	0.509	0.548	0.791	1.166	
24	0.496	0.495	0.507	0.545	0.786	1.155	
26	0.495	0.493	0.505	0.542	0.779	1.143	
28	0.494	0.492	0.503	0.539	0.773	1.131	
30	0.493	0.490	0.500	0.536	0.765	1.117	
32	0.491	0.488	0.497	0.532	0.758	1.103	
34	0.490	0.485	0.494	0.528	0.750	1.088	
36	0.488	0.483	0.491	0.523	0.595	0.741	1.073
38	0.486	0.480	0.487	0.519	0.589	0.732	1.056
40	0.483	0.477	0.483	0.514	0.583	0.722	1.039
42	0.481	0.473	0.479	0.508	0.576	0.713	1.022
44	0.478	0.470	0.474	0.503	0.569	0.702	1.004
46	0.475	0.466	0.470	0.497	0.561	0.691	0.985
48	0.472	0.462	0.465	0.491	0.553	0.680	0.966
50	0.469	0.458	0.460	0.485	0.545	0.669	0.946
52	0.465	0.453	0.454	0.478	0.537	0.657	0.926
54	0.461	0.449	0.449	0.471	0.528	0.645	0.905
56	0.457	0.444	0.443	0.464	0.519	0.632	0.884
58	0.453	0.438	0.436	0.457	0.510	0.619	0.862
60	0.448	0.433	0.430	0.449	0.500	0.606	0.841
62	0.444	0.427	0.423	0.441	0.490	0.593	0.819
64	0.439	0.421	0.417	0.433	0.480	0.579	0.796
66	0.433	0.415	0.409	0.425	0.470	0.565	0.774
68	0.428	0.409	0.402	0.416	0.459	0.551	0.751
70	0.422</						