

Overload Relay Heater Tables

Full Load Motor Amps, Single Phase, Trip Class 20 – Tables 213, 216

Selection

Table 213 for Class 14, 22

Full Load Amps			Heater Catalog No
Size 00, 0, 1	Size 1P	Size 2, 2½	
0.37-0.40	—	—	E3
0.41-0.44	0.41-0.44	—	E4
0.45-0.47	0.45-0.47	—	E5
0.48-0.52	0.48-0.52	—	E6
0.53-0.57	0.53-0.57	—	E7
0.58-0.62	0.58-0.62	—	E8
0.63-0.69	0.63-0.69	—	E9
0.70-0.74	0.70-0.74	—	E11
0.75-0.81	0.75-0.81	—	E12
0.82-0.85	0.82-0.85	—	E13
0.86-0.93	0.86-0.93	—	E14
0.94-1.03	0.94-1.03	—	E16
1.04-1.11	1.04-1.11	—	E17
1.12-1.22	1.12-1.22	—	E18
1.23-1.34	1.23-1.34	—	E23
1.35-1.53	1.35-1.53	—	E24
1.54-1.71	1.54-1.71	—	E26
1.72-1.92	1.72-1.92	—	E27
1.93-2.12	1.93-2.12	—	E28
2.13-2.24	2.13-2.24	—	E29
2.25-2.43	2.25-2.43	—	E31
2.44-2.57	2.44-2.57	—	E32
2.58-2.86	2.58-2.86	—	E33
2.87-3.16	2.87-3.16	—	E34
3.17-3.35	3.17-3.35	—	E36
3.36-3.58	3.36-3.58	—	E37
3.59-3.90	3.59-3.90	—	E38
3.91-4.25	3.91-4.25	—	E39
4.26-4.77	4.26-4.77	—	E41
4.78-5.35	4.78-5.35	—	E42
5.36-5.76	5.36-5.76	—	E44
5.77-6.33	5.77-6.33	—	E46
6.34-6.98	6.34-6.98	—	E47
6.99-7.37	6.99-7.37	—	E48
7.38-7.71	7.38-7.71	—	E49
7.72-8.51	7.72-8.51	—	E50
8.52-9.31	8.52-9.31	—	E51
9.32-10.1	9.32-10.1	—	E52
10.2-10.9	10.2-10.9	—	E53
11.0-12.2	11.0-12.2	—	E54
12.3-13.5	12.3-13.5	—	E55
13.6-15.7	13.6-15.7	—	E56
15.8-17.3	15.8-17.3	19.4-22.0	E57
17.4-19.9	17.4-19.9	22.1-23.5	E60
20.0-21.7	20.0-21.7	23.6-25.0	E61
21.8-23.4	21.8-23.4	25.1-27.0	E62
23.5-24.0	23.5-23.7	27.1-28.9	E65
—	23.8-25.1	29.0-31.0	E66
—	25.2-27.9	31.1-34.8	E67
—	28.0-32.2	34.9-36.9	E69
—	32.3-34.0	37.0-43.9	E70
—	—	44.0-46.0	E72
—	—	46.1-48.3	E73
—	—	48.4-55.0	E74
—	—	55.1-60.0	E76

Table 216 for Class 48

Full Load Amps			Heater Catalog No
48DA, 48GA	48HA	48JA	
0.34-0.36	—	—	E3
0.37-0.40	—	—	E4
0.41-0.43	—	—	E5
0.44-0.47	—	—	E6
0.48-0.51	—	—	E7
0.52-0.56	—	—	E8
0.57-0.62	—	—	E9
0.63-0.67	—	—	E11
0.68-0.73	—	—	E12
0.74-0.77	—	—	E13
0.78-0.84	—	—	E14
0.85-0.93	—	—	E16
0.94-1.00	—	—	E17
1.01-1.10	—	—	E18
—	—	—	E19
1.11-1.21	—	—	E23
1.22-1.38	—	—	E24
1.39-1.54	—	—	E26
1.55-1.73	—	—	E27
1.74-1.91	—	—	E28
1.92-2.02	—	—	E29
2.03-2.19	—	—	E31
2.20-2.32	—	—	E32
2.33-2.58	—	—	E33
2.59-2.85	—	—	E34
2.86-3.02	—	—	E36
3.03-3.23	—	—	E37
3.24-3.52	—	—	E38
3.53-3.83	—	—	E39
3.84-4.30	—	—	E41
4.31-4.82	—	—	E42
4.83-5.19	—	—	E44
5.20-5.71	—	—	E46
5.72-6.29	—	—	E47
6.30-6.64	—	—	E48
6.65-6.95	—	—	E49
6.96-7.67	—	—	E50
7.68-8.39	—	—	E51
8.40-9.19	—	—	E52
9.20-9.94	—	—	E53
9.95-10.9	—	—	E54
11.0-12.2	—	—	E55
12.3-14.2	—	—	E56
14.3-15.6	—	—	E57
—	—	—	E59
15.7-17.9	—	—	E60
18.0-19.6	—	—	E61
19.7-22.3	—	—	E62
22.4-24.0	—	—	E65
24.1-25.9	—	—	E66
26.0-29.5	27.1-30.0	—	E67
29.6-32.5	30.1-33.2	—	E69
32.6-33.5	33.3-35.7	—	E70
33.6-36.9	35.8-39.4	—	E71
37.0-39.2	39.5-43.4	—	E72
39.3-43.1	43.5-46.9	—	E73
43.2-47.4	47.0-51.5	—	E74
47.5-50.0	51.6-57.0	—	E76
50.1-55.2	57.1-62.8	—	E77
55.3-60.0	62.9-69.1	—	E78
—	69.2-75.0	—	E79
—	75.1-83.3	—	E80
—	—	50.0-55.9	E88
—	—	56.0-60.9	E89
—	—	61.0-65.9	E91
—	—	66.0-69.9	E92
—	—	70.0-75.9	E93
—	—	76.0-81.9	E94
—	83.4-86.9	82.0-86.9	E96
—	87.0-92.9	87.0-92.9	E97
—	93.0-100.0	93.0-97.9	E98
—	—	98.0-107.9	E99
—	—	108.0-113.9	E101
—	—	114.0-125.0	E102
—	—	126.0-138.0	E103
—	—	139.0-153.0	E104
—	—	154.0-163.0	E106
—	—	164.0-180.0	E107

1
2
3
4
5
6

Overload Relay Heater Tables

Full Load Motor Amps, 3 Phase, Trip Class 20 – Tables 233, 238

Selection

Table 233 for Class 17, 18, 25, 26, 30, 32

Full Load Amps					Heater Catalog No
Size 00, 0, 1	Size 1¼	Size 2, 2½	Size 3, 3½	Size 4	
0.38-0.40	—	—	—	—	E6
0.41-0.43	—	—	—	—	E7
0.44-0.48	—	—	—	—	E8
0.49-0.53	—	—	—	—	E9
0.54-0.57	—	—	—	—	E11
0.58-0.62	—	—	—	—	E12
0.63-0.66	—	—	—	—	E13
0.67-0.72	—	—	—	—	E14
0.73-0.80	—	—	—	—	E16
0.81-0.85	—	—	—	—	E17
0.86-0.92	—	—	—	—	E18
0.93-0.99	—	—	—	—	E19
1.00-1.08	—	—	—	—	E23
1.09-1.23	—	—	—	—	E24
1.24-1.37	—	—	—	—	E26
1.38-1.54	—	—	—	—	E27
1.55-1.69	—	—	—	—	E28
1.70-1.80	—	—	—	—	E29
1.81-1.94	—	—	—	—	E31
1.95-2.07	—	—	—	—	E32
2.08-2.26	—	—	—	—	E33
2.27-2.54	2.27-2.54	—	—	—	E34
2.55-2.69	2.55-2.69	—	—	—	E36
2.70-2.88	2.70-2.88	—	—	—	E37
2.89-3.14	2.89-3.14	—	—	—	E38
3.15-3.40	3.15-3.40	—	—	—	E39
3.41-3.81	3.41-3.81	—	—	—	E41
3.82-4.26	3.82-4.26	—	—	—	E42
4.27-4.62	4.26-4.62	—	—	—	E44
4.63-5.09	4.63-5.09	—	—	—	E46
5.10-5.61	5.10-5.61	—	—	—	E47
5.62-5.91	5.62-5.91	—	—	—	E48
5.92-6.15	5.92-6.15	—	—	—	E49
6.16-6.70	6.16-6.70	—	—	—	E50
6.71-7.54	6.71-7.54	—	—	—	E51
7.55-8.29	7.55-8.29	—	—	—	E52
8.30-8.99	8.30-8.99	—	—	—	E53
9.00-9.85	9.00-9.85	—	—	—	E54
9.86-10.4	9.86-10.4	—	—	—	E55
10.5-12.0	10.5-12.0	10.5-12.0	—	—	E56
12.1-13.6	12.1-13.6	12.1-13.6	—	—	E57
13.7-15.6	13.7-15.6	13.7-15.6	—	—	E60
15.7-17.0	15.7-17.0	15.7-17.1	—	—	E61
17.1-18.4	17.1-19.4	17.2-19.4	—	—	E62
18.5-19.4	19.5-20.9	19.5-20.9	—	—	E65
19.5-21.3	21.0-22.2	21.0-22.2	—	—	E66
21.4-24.4	22.3-25.3	22.3-25.3	—	—	E67
24.5-25.9	25.4-26.9	25.4-26.9	30.0-33.5	—	E69
26.0-27.0	27.0-30.2	27.0-30.2	33.6-36.4	—	E70
—	—	—	36.5-39.6	—	E71
—	30.3-33.3	30.3-33.3	—	—	E72
—	33.4-36.0	33.4-35.3	39.7-43.6	—	E73
—	—	—	43.7-46.5	—	E73A
—	—	35.4-41.5	46.6-51.6	—	E74
—	—	41.6-45.0	51.7-54.4	—	E76
—	—	45.1-52.3	54.5-58.0	—	E77
—	—	52.4-55.7	58.1-63.0	—	E78
—	—	55.8-60.0	63.1-67.7	—	E79
—	—	—	67.8-72.4	—	E80
—	—	—	—	—	E88
—	—	—	—	56.9-60.9	E89
—	—	—	—	61.0-63.9	E91
—	—	—	—	64.0-67.7	E92
—	—	—	—	67.8-72.4	E93
—	—	—	—	72.5-77.7	E94
—	—	—	80.1-88.1	77.8-85.9	E96
—	—	—	88.2-91.5	86.0-91.9	E97
—	—	—	91.6-96.8	92.0-96.7	E98
—	—	—	96.9-99.0	96.8-105	E99
—	—	—	99.1-108.0	—	E101
—	—	—	—	106-115	E102
—	—	—	—	116-130	E103
—	—	—	—	—	E104

Table 238 for Class 48

Full Load Amps				Heater Catalog No
48DC	48GC	48HA	48JA	
0.30-0.32	—	—	—	E3
0.33-0.35	—	—	—	E4
0.36-0.38	—	—	—	E5
0.39-0.41	—	—	—	E6
0.42-0.44	—	—	—	E7
0.45-0.49	—	—	—	E8
0.50-0.54	—	—	—	E9
0.55-0.58	—	—	—	E11
0.59-0.63	—	—	—	E12
0.64-0.67	—	—	—	E13
0.68-0.73	—	—	—	E14
0.74-0.81	—	—	—	E16
0.82-0.87	—	—	—	E17
0.88-0.94	—	—	—	E18
0.95-1.00	—	—	—	E19
1.01-1.10	—	—	—	E23
1.11-1.26	—	—	—	E24
1.27-1.40	—	—	—	E26
1.41-1.58	—	—	—	E27
1.59-1.74	—	—	—	E28
1.75-1.85	—	—	—	E29
1.86-1.99	—	—	—	E31
2.00-2.11	—	—	—	E32
2.12-2.31	—	—	—	E33
2.32-2.59	—	—	—	E34
2.60-2.75	—	—	—	E36
2.76-2.95	—	—	—	E37
2.96-3.21	—	—	—	E38
3.22-3.48	—	—	—	E39
3.49-3.89	—	—	—	E41
3.90-4.35	—	—	—	E42
4.36-4.73	—	—	—	E44
4.74-5.21	—	—	—	E46
5.22-5.74	—	—	—	E47
5.75-6.05	—	—	—	E48
6.06-6.46	—	—	—	E49
6.47-6.95	—	—	—	E50
6.96-8.09	—	—	—	E51
8.10-9.29	—	—	—	E52
9.30-10.4	—	—	—	E53
—	—	—	—	E54
10.5-10.9	—	—	—	E55
11.0-12.0	—	—	—	E56
12.1-14.5	—	—	—	E57
14.6-16.8	—	—	—	E60
16.9-18.4	16.9-18.4	—	—	E61
18.5-20.9	18.5-20.9	—	—	E62
21.0-22.5	21.0-22.5	—	—	E65
22.6-24.3	22.6-24.7	—	—	E66
24.4-27.2	24.8-27.2	27.1-30.0	—	E67
27.3-29.2	27.3-29.2	30.1-33.2	—	E69
29.3-30.0	29.3-32.0	33.3-35.7	—	E70
—	32.1-34.9	35.8-39.4	—	E71
—	—	39.5-43.4	—	E72
—	35.0-37.8	43.5-46.9	—	E73
—	37.9-41.7	—	—	E73A
—	41.8-45.9	47.0-51.5	—	E74
—	46.0-49.0	51.6-57.0	—	E76
—	49.1-54.2	57.1-62.8	—	E77
—	54.3-60.0	62.9-69.1	—	E78
—	—	69.2-75.0	—	E79
—	—	75.1-83.3	—	E80
—	—	—	50.0-55.9	E88
—	—	—	56.0-60.9	E89
—	—	—	61.0-65.9	E91
—	—	—	66.0-69.9	E92
—	—	—	70.0-75.9	E93
—	—	—	76.0-81.9	E94
—	—	83.4-86.9	82.0-86.9	E96
—	—	87.0-92.9	87.0-92.9	E97
—	—	93.0-100.0	93.0-97.9	E98
—	—	—	98.0-107.9	E99
—	—	—	108-113.9	E101
—	—	—	114-125.9	E102
—	—	—	126-138.9	E103
—	—	—	139-153.9	E104
—	—	—	154-163.9	E106
—	—	—	164-180.9	E107