

USE 24VAC TAP			USE 28VAC TAP					WIRE SIZE NOT ACCEPTABLE				
VOLTAGE DROP PER 100' OF PAIRED CABLE												
WIRE SIZE (AWG)	CURRENT LOAD (AMPS)											
	0.42	0.83	1.25	1.67	2.08	2.50	2.92	3.33	3.75	4.17	8.33	
	CURRENT LOAD (VA)											
	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	200	
10	0.08	0.17	0.25	0.33	0.42	0.50	0.58	0.67	0.75	0.83	1.67	
11	0.11	0.21	0.32	0.42	0.53	0.63	0.74	0.84	0.95	1.05	2.10	
12	0.13	0.26	0.40	0.53	0.66	0.79	0.93	1.06	1.19	1.32	2.65	
13	0.17	0.33	0.50	0.67	0.83	1.00	1.17	1.33	1.50	1.67	3.33	
14	0.21	0.42	0.63	0.84	1.05	1.26	1.47	1.68	1.89	2.10	4.20	
15	0.26	0.53	0.79	1.06	1.32	1.59	1.85	2.12	2.38	2.65	5.29	
16	0.33	0.67	1.00	1.33	1.67	2.00	2.33	2.67	3.00	3.33	6.67	
17	0.42	0.84	1.26	1.68	2.10	2.52	2.94	3.36	3.78	4.20	8.40	
18	0.53	1.06	1.59	2.12	2.65	3.18	3.71	4.24	4.76	5.29	10.59	
19	0.67	1.33	2.00	2.67	3.34	4.00	4.67	5.34	6.00	6.67	13.34	
20	0.84	1.68	2.52	3.36	4.20	5.04	5.88	6.72	7.56	8.40	16.81	
21	1.06	2.12	3.18	4.24	5.29	6.35	7.41	8.47	9.53	10.59	21.18	
22	1.33	2.67	4.00	5.34	6.67	8.01	9.34	10.67	12.01	13.34	26.69	
USE 24VAC TAP			USE 28VAC TAP					WIRE SIZE NOT ACCEPTABLE				
VOLTAGE DROP PER 200' OF PAIRED CABLE												
10	0.17	0.33	0.50	0.67	0.83	1.00	1.17	1.33	1.50	1.67	3.33	
11	0.21	0.42	0.63	0.84	1.05	1.26	1.47	1.68	1.89	2.10	4.20	
12	0.26	0.53	0.79	1.06	1.32	1.59	1.85	2.12	2.38	2.65	5.29	
13	0.33	0.67	1.00	1.33	1.67	2.00	2.33	2.67	3.00	3.33	6.67	
14	0.42	0.84	1.26	1.68	2.10	2.52	2.94	3.36	3.78	4.20	8.40	
15	0.53	1.06	1.59	2.12	2.65	3.18	3.71	4.23	4.76	5.29	10.59	
16	0.67	1.33	2.00	2.67	3.33	4.00	4.67	5.34	6.00	6.67	13.34	
17	0.84	1.68	2.52	3.36	4.20	5.04	5.88	6.72	7.56	8.40	16.81	
18	1.06	2.12	3.18	4.24	5.29	6.35	7.41	8.47	9.53	10.59	21.18	
19	1.33	2.67	4.00	5.34	6.67	8.00	9.34	10.67	12.01	13.34	26.68	
20	1.68	3.36	5.04	6.72	8.40	10.09	11.77	13.45	15.13	16.81	33.62	
21	2.12	4.24	6.35	8.47	10.59	12.71	14.83	16.94	19.06	21.18	42.36	
22	2.67	5.34	8.01	10.67	13.34	16.01	18.68	21.35	24.02	26.69	53.37	

USE 24VAC TAP			USE 28VAC TAP					WIRE SIZE NOT ACCEPTABLE				
VOLTAGE DROP PER 300' OF PAIRED CABLE												
WIRE SIZE (AWG)	CURRENT LOAD (AMPS)											
	0.42	0.83	1.25	1.67	2.08	2.50	2.92	3.33	3.75	4.17	8.33	
	CURRENT LOAD (VA)											
	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	200	
10	0.25	0.50	0.75	1.00	1.25	1.50	1.75	2.00	2.25	2.50	5.00	
11	0.32	0.63	0.95	1.26	1.58	1.89	2.21	2.52	2.84	3.15	6.30	
12	0.40	0.79	1.19	1.59	1.98	2.38	2.78	3.18	3.57	3.97	7.94	
13	0.50	1.00	1.50	2.00	2.50	3.00	3.50	4.00	4.50	5.00	10.00	
14	0.63	1.26	1.89	2.52	3.15	3.78	4.41	5.04	5.67	6.30	12.60	
15	0.79	1.59	2.38	3.18	3.97	4.76	5.56	6.35	7.15	7.94	15.88	
16	1.00	2.00	3.00	4.00	5.00	6.00	7.00	8.00	9.00	10.00	20.01	
17	1.26	2.52	3.78	5.04	6.30	7.56	8.82	10.08	11.34	12.60	25.21	
18	1.59	3.18	4.76	6.35	7.94	9.53	11.12	12.71	14.29	15.88	31.76	
19	2.00	4.00	6.00	8.00	10.01	12.01	14.01	16.01	18.01	20.01	40.02	
20	2.52	5.04	7.56	10.09	12.61	15.13	17.65	20.17	22.69	25.21	50.43	
21	3.18	6.35	9.53	12.71	15.88	19.06	22.24	25.42	28.59	31.77	63.54	
22	4.00	8.01	12.01	16.01	20.02	24.02	28.02	32.02	36.03	40.03	80.06	
USE 24VAC TAP			USE 28VAC TAP					WIRE SIZE NOT ACCEPTABLE				
VOLTAGE DROP PER 400' OF PAIRED CABLE												
10	0.33	0.67	1.00	1.33	1.67	2.00	2.33	2.67	3.00	3.33	6.67	
11	0.42	0.84	1.26	1.68	2.10	2.52	2.94	3.36	3.78	4.20	8.40	
12	0.53	1.06	1.59	2.12	2.65	3.18	3.70	4.23	4.76	5.29	10.58	
13	0.67	1.33	2.00	2.67	3.33	4.00	4.67	5.33	6.00	6.67	13.34	
14	0.84	1.68	2.52	3.36	4.20	5.04	5.88	6.72	7.56	8.40	16.80	
15	1.06	2.12	3.18	4.23	5.29	6.35	7.41	8.47	9.53	10.59	21.17	
16	1.33	2.67	4.00	5.34	6.67	8.00	9.34	10.67	12.00	13.34	26.68	
17	1.68	3.36	5.04	6.72	8.40	10.08	11.76	13.45	15.13	16.81	33.61	
18	2.12	4.24	6.35	8.47	10.59	12.71	14.82	16.94	19.06	21.18	42.35	
19	2.67	5.34	8.00	10.67	13.34	16.01	18.68	21.35	24.01	26.68	53.36	
20	3.36	6.72	10.09	13.45	16.81	20.17	23.53	26.90	30.26	33.62	67.24	
21	4.24	8.47	12.71	16.94	21.18	25.42	29.65	33.89	38.12	42.36	84.72	
22	5.34	10.67	16.01	21.35	26.69	32.02	37.36	42.70	48.04	53.37	106.75	

USE 24VAC TAP			USE 28VAC TAP					WIRE SIZE NOT ACCEPTABLE				
VOLTAGE DROP PER 500' OF PAIRED CABLE												
WIRE SIZE (AWG)	CURRENT LOAD (AMPS)											
	0.42	0.83	1.25	1.67	2.08	2.50	2.92	3.33	3.75	4.17	8.33	
	CURRENT LOAD (VA)											
	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	200	
10	0.42	0.83	1.25	1.67	2.08	2.50	2.92	3.33	3.75	4.17	8.33	
11	0.53	1.05	1.58	2.10	2.63	3.15	3.68	4.20	4.73	5.25	10.50	
12	0.66	1.32	1.98	2.65	3.31	3.97	4.63	5.29	5.95	6.62	13.23	
13	0.83	1.67	2.50	3.33	4.17	5.00	5.83	6.67	7.50	8.33	16.67	
14	1.05	2.10	3.15	4.20	5.25	6.30	7.35	8.40	9.45	10.50	21.00	
15	1.32	2.65	3.97	5.29	6.62	7.94	9.26	10.59	11.91	13.23	26.46	
16	1.67	3.33	5.00	6.67	8.34	10.00	11.67	13.34	15.01	16.67	33.35	
17	2.10	4.20	6.30	8.40	10.50	12.60	14.71	16.81	18.91	21.01	42.02	
18	2.65	5.29	7.94	10.59	13.23	15.88	18.53	21.18	23.82	26.47	52.94	
19	3.34	6.67	10.01	13.34	16.68	20.01	23.35	26.68	30.02	33.35	66.70	
20	4.20	8.40	12.61	16.81	21.01	25.21	29.42	33.62	37.82	42.02	84.05	
21	5.29	10.59	15.88	21.18	26.47	31.77	37.06	42.36	47.65	52.95	105.90	
22	6.67	13.34	20.02	26.69	33.36	40.03	46.70	53.37	60.05	66.72	133.43	
USE 24VAC TAP			USE 28VAC TAP					WIRE SIZE NOT ACCEPTABLE				
VOLTAGE DROP PER 600' OF PAIRED CABLE												
10	0.50	1.00	1.50	2.00	2.50	3.00	3.50	4.00	4.50	5.00	10.00	
11	0.63	1.26	1.89	2.52	3.15	3.78	4.41	5.04	5.67	6.30	12.60	
12	0.79	1.59	2.38	3.18	3.97	4.76	5.56	6.35	7.14	7.94	15.88	
13	1.00	2.00	3.00	4.00	5.00	6.00	7.00	8.00	9.00	10.00	20.00	
14	1.26	2.52	3.78	5.04	6.30	7.56	8.82	10.08	11.34	12.60	25.20	
15	1.59	3.18	4.76	6.35	7.94	9.53	11.12	12.70	14.29	15.88	31.76	
16	2.00	4.00	6.00	8.00	10.00	12.00	14.01	16.01	18.01	20.01	40.02	
17	2.52	5.04	7.56	10.08	12.60	15.13	17.65	20.17	22.69	25.21	50.42	
18	3.18	6.35	9.53	12.71	15.88	19.06	22.23	25.41	28.59	31.76	63.53	
19	4.00	8.00	12.01	16.01	20.01	24.01	28.02	32.02	36.02	40.02	80.05	
20	5.04	10.09	15.13	20.17	25.21	30.26	35.30	40.34	45.39	50.43	100.86	
21	6.35	12.71	19.06	25.42	31.77	38.12	44.48	50.83	57.19	63.54	127.08	
22	8.01	16.01	24.02	32.02	40.03	48.04	56.04	64.05	72.05	80.06	160.12	

USE 24VAC TAP			USE 28VAC TAP					WIRE SIZE NOT ACCEPTABLE			
VOLTAGE DROP PER 700' OF PAIRED CABLE											
WIRE SIZE (AWG)	CURRENT LOAD (AMPS)										
	0.42	0.83	1.25	1.67	2.08	2.50	2.92	3.33	3.75	4.17	8.33
	CURRENT LOAD (VA)										
	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	200
10	0.58	1.17	1.75	2.33	2.92	3.50	4.08	4.67	5.25	5.83	11.67
11	0.74	1.47	2.21	2.94	3.68	4.41	5.15	5.88	6.62	7.35	14.70
12	0.93	1.85	2.78	3.70	4.63	5.56	6.48	7.41	8.33	9.26	18.52
13	1.17	2.33	3.50	4.67	5.83	7.00	8.17	9.34	10.50	11.67	23.34
14	1.47	2.94	4.41	5.88	7.35	8.82	10.29	11.76	13.23	14.70	29.41
15	1.85	3.71	5.56	7.41	9.26	11.12	12.97	14.82	16.67	18.53	37.05
16	2.33	4.67	7.00	9.34	11.67	14.01	16.34	18.67	21.01	23.34	46.68
17	2.94	5.88	8.82	11.76	14.71	17.65	20.59	23.53	26.47	29.41	58.82
18	3.71	7.41	11.12	14.82	18.53	22.23	25.94	29.65	33.35	37.06	74.12
19	4.67	9.34	14.01	18.68	23.35	28.02	32.69	37.35	42.02	46.69	93.39
20	5.88	11.77	17.65	23.53	29.42	35.30	41.18	47.07	52.95	58.83	117.67
21	7.41	14.83	22.24	29.65	37.06	44.48	51.89	59.30	66.72	74.13	148.26
22	9.34	18.68	28.02	37.36	46.70	56.04	65.38	74.72	84.06	93.40	186.81
USE 24VAC TAP			USE 28VAC TAP					WIRE SIZE NOT ACCEPTABLE			
VOLTAGE DROP PER 800' OF PAIRED CABLE											
10	0.67	1.33	2.00	2.67	3.33	4.00	4.67	5.33	6.00	6.67	13.33
11	0.84	1.68	2.52	3.36	4.20	5.04	5.88	6.72	7.56	8.40	16.80
12	1.06	2.12	3.18	4.23	5.29	6.35	7.41	8.47	9.53	10.58	21.17
13	1.33	2.67	4.00	5.33	6.67	8.00	9.34	10.67	12.00	13.34	26.67
14	1.68	3.36	5.04	6.72	8.40	10.08	11.76	13.44	15.12	16.80	33.61
15	2.12	4.23	6.35	8.47	10.59	12.70	14.82	16.94	19.05	21.17	42.34
16	2.67	5.34	8.00	10.67	13.34	16.01	18.67	21.34	24.01	26.68	53.35
17	3.36	6.72	10.08	13.45	16.81	20.17	23.53	26.89	30.25	33.61	67.23
18	4.24	8.47	12.71	16.94	21.18	25.41	29.65	33.88	38.12	42.35	84.70
19	5.34	10.67	16.01	21.35	26.68	32.02	37.35	42.69	48.03	53.36	106.73
20	6.72	13.45	20.17	26.90	33.62	40.34	47.07	53.79	60.51	67.24	134.48
21	8.47	16.94	25.42	33.89	42.36	50.83	59.30	67.78	76.25	84.72	169.44
22	10.67	21.35	32.02	42.70	53.37	64.05	74.72	85.40	96.07	106.75	213.49

USE 24VAC TAP			USE 28VAC TAP					WIRE SIZE NOT ACCEPTABLE				
VOLTAGE DROP PER 900' OF PAIRED CABLE												
WIRE SIZE (AWG)	CURRENT LOAD (AMPS)											
	0.42	0.83	1.25	1.67	2.08	2.50	2.92	3.33	3.75	4.17	8.33	
	CURRENT LOAD (VA)											
	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	200	
10	0.75	1.50	2.25	3.00	3.75	4.50	5.25	6.00	6.75	7.50	15.00	
11	0.95	1.89	2.84	3.78	4.73	5.67	6.62	7.56	8.51	9.45	18.90	
12	1.19	2.38	3.57	4.76	5.95	7.14	8.33	9.53	10.72	11.91	23.81	
13	1.50	3.00	4.50	6.00	7.50	9.00	10.50	12.00	13.50	15.00	30.01	
14	1.89	3.78	5.67	7.56	9.45	11.34	13.23	15.12	17.01	18.90	37.81	
15	2.38	4.76	7.15	9.53	11.91	14.29	16.67	19.05	21.44	23.82	47.64	
16	3.00	6.00	9.00	12.00	15.01	18.01	21.01	24.01	27.01	30.01	60.02	
17	3.78	7.56	11.34	15.13	18.91	22.69	26.47	30.25	34.03	37.81	75.63	
18	4.76	9.53	14.29	19.06	23.82	28.59	33.35	38.12	42.88	47.65	95.29	
19	6.00	12.01	18.01	24.01	30.02	36.02	42.02	48.03	54.03	60.03	120.07	
20	7.56	15.13	22.69	30.26	37.82	45.39	52.95	60.51	68.08	75.64	151.29	
21	9.53	19.06	28.59	38.12	47.65	57.19	66.72	76.25	85.78	95.31	190.62	
22	12.01	24.02	36.03	48.04	60.05	72.05	84.06	96.07	108.08	120.09	240.18	
USE 24VAC TAP			USE 28VAC TAP					WIRE SIZE NOT ACCEPTABLE				
VOLTAGE DROP PER 1000' OF PAIRED CABLE												
10	0.83	1.67	2.50	3.33	4.17	5.00	5.83	6.67	7.50	8.33	16.67	
11	1.05	2.10	3.15	4.20	5.25	6.30	7.35	8.40	9.45	10.50	21.00	
12	1.32	2.65	3.97	5.29	6.62	7.94	9.26	10.58	11.91	13.23	26.46	
13	1.67	3.33	5.00	6.67	8.33	10.00	11.67	13.34	15.00	16.67	33.34	
14	2.10	4.20	6.30	8.40	10.50	12.60	14.70	16.80	18.90	21.00	42.01	
15	2.65	5.29	7.94	10.59	13.23	15.88	18.53	21.17	23.82	26.46	52.93	
16	3.33	6.67	10.00	13.34	16.67	20.01	23.34	26.68	30.01	33.35	66.69	
17	4.20	8.40	12.60	16.81	21.01	25.21	29.41	33.61	37.81	42.02	84.03	
18	5.29	10.59	15.88	21.18	26.47	31.76	37.06	42.35	47.65	52.94	105.88	
19	6.67	13.34	20.01	26.68	33.35	40.02	46.69	53.36	60.03	66.70	133.41	
20	8.40	16.81	25.21	33.62	42.02	50.43	58.83	67.24	75.64	84.05	168.09	
21	10.59	21.18	31.77	42.36	52.95	63.54	74.13	84.72	95.31	105.90	211.80	
22	13.34	26.69	40.03	53.37	66.72	80.06	93.40	106.75	120.09	133.43	266.87	