

**XI & XAI POWER CABLE  
ELECTRICAL DATA**

NO OF CORES CONDUCTOR AREA SQMM	CONDUCTOR RESISTANCE OHM/KM		REACTANCE OHM/KM		CAPACITANCE μFarad/km	INDUCTANCE μHenry/km	MAX CURRENT RATING at 45°C AMPS	SHORT CIRCUIT RATING 1 Sec kA	IMPEDANCE OHM/KM			
	20°C	90°C	50Hz	60Hz					20°C 50Hz	20°C 60Hz	90°C 50Hz	90°C 60Hz
	1 x 1.5	12.1	15.45	0.131	0.157	0.184	417	20	0.21	12.1	12.1	15.45
1 x 2.5	7.41	9.46	0.123	0.148	0.228	391	27	0.35	7.41	7.41	9.46	9.46
1 x 4	4.61	5.87	0.114	0.137	0.271	364	37	0.58	4.61	4.61	5.87	5.87
1 x 6	3.08	3.93	0.105	0.126	0.324	335	48	0.87	3.08	3.08	3.93	3.93
1 x 10	1.83	2.32	0.103	0.124	0.375	330	68	1.46	1.83	1.83	2.32	2.32
1 x 16	1.15	1.45	0.098	0.117	0.453	311	93	2.33	1.15	1.16	1.45	1.46
1 x 25	0.727	0.933	0.093	0.112	0.451	298	120	3.65	0.727	0.730	0.933	0.935
1 x 35	0.524	0.675	0.092	0.110	0.519	293	145	5.11	0.524	0.527	0.675	0.678
1 x 50	0.387	0.494	0.090	0.108	0.548	286	180	7.30	0.387	0.392	0.494	0.498
1 x 70	0.268	0.341	0.088	0.105	0.595	278	232	10.20	0.268	0.274	0.341	0.346
1 x 95	0.193	0.246	0.085	0.102	0.718	270	285	13.90	0.193	0.200	0.246	0.252
1 x 120	0.153	0.195	0.084	0.101	0.738	269	332	17.50	0.153	0.162	0.195	0.202
1 x 150	0.124	0.159	0.088	0.105	0.683	278	385	21.90	0.124	0.134	0.159	0.168
1 x 185	0.0991	0.127	0.085	0.102	0.689	269	445	27.00	0.0991	0.1003	0.127	0.137
1 x 240	0.0754	0.0971	0.083	0.099	0.719	262	530	35.00	0.0754	0.0766	0.0971	0.0982
1 x 300	0.0601	0.0774	0.084	0.101	0.884	269	610	43.80	0.0601	0.0617	0.0774	0.0785
2 x 1.5	12.1	15.45	0.101	0.121	0.151	321	23	0.21	12.1	12.1	15.45	15.45
2 x 2.5	7.41	9.46	0.094	0.113	0.182	300	31	0.35	7.41	7.41	9.46	9.46
2 x 4	4.61	5.87	0.089	0.107	0.205	283	43	0.58	4.61	4.61	5.87	5.87
2 x 6	3.08	3.93	0.084	0.101	0.231	268	55	0.87	3.08	3.08	3.93	3.93
2 x 10	1.83	2.32	0.081	0.097	0.254	257	77	1.46	1.83	1.83	2.32	2.32
2 x 16	1.15	1.45	0.077	0.092	0.285	245	102	2.33	1.15	1.16	1.45	1.46
2 x 25	0.727	0.933	0.077	0.092	0.294	242	130	3.65	0.727	0.730	0.933	0.935
2 x 35	0.524	0.675	0.076	0.091	0.308	238	160	5.11	0.524	0.527	0.675	0.678
2 x 50	0.387	0.494	0.074	0.089	0.317	235	195	7.3	0.387	0.392	0.494	0.498
2 x 70	0.268	0.341	0.073	0.087	0.332	232	230	10.2	0.268	0.274	0.341	0.346
2 x 95	0.193	0.246	0.071	0.085	0.357	226	272	13.9	0.193	0.200	0.246	0.252
3 x 1.5	12.1	15.45	0.103	0.124	0.152	329	20	0.21	12.1	12.1	15.45	15.45
3 x 2.5	7.41	9.46	0.096	0.115	0.177	305	29	0.35	7.41	7.41	9.46	9.46
3 x 4	4.61	5.87	0.091	0.109	0.195	289	37	0.58	4.61	4.61	5.87	5.87
3 x 6	3.08	3.93	0.085	0.102	0.234	271	48	0.87	3.08	3.08	3.93	3.93
3 x 10	1.83	2.32	0.080	0.096	0.258	255	65	1.46	1.83	1.83	2.32	2.32
3 x 16	1.15	1.45	0.078	0.0934	0.291	248	87	2.33	1.15	1.16	1.45	1.46
3 x 25	0.727	0.933	0.076	0.0914	0.304	242	110	3.65	0.727	0.730	0.933	0.935
3 x 35	0.524	0.675	0.073	0.0876	0.318	232	136	5.11	0.524	0.527	0.675	0.678
3 x 50	0.387	0.494	0.072	0.0864	0.329	229	167	7.30	0.387	0.392	0.494	0.498
3 x 70	0.268	0.341	0.071	0.0852	0.341	226	215	10.20	0.268	0.274	0.341	0.346
3 x 95	0.193	0.246	0.070	0.0844	0.349	225	258	13.90	0.193	0.200	0.246	0.252
3 x 120	0.153	0.195	0.070	0.0836	0.370	222	300	17.50	0.153	0.162	0.195	0.202
3 x 150	0.124	0.159	0.069	0.0831	0.390	221	350	21.90	0.124	0.134	0.159	0.168
3 x 185	0.0991	0.127	0.069	0.0828	0.394	220	395	27.00	0.0991	0.1003	0.127	0.137
3 x 240	0.0754	0.0971	0.068	0.0822	0.406	218	467	35.00	0.0754	0.0766	0.0971	0.0982
3 x 300	0.0601	0.0774	0.068	0.0816	0.414	216	553	43.8	0.0601	0.0617	0.0774	0.0785
4 x 1.5	12.1	15.45	0.110	0.132	0.132	350	20	0.21	12.1	12.1	15.45	15.45
4 x 2.5	7.41	9.46	0.130	0.123	0.123	325	29	0.35	7.41	7.41	9.46	9.46
4 x 4	4.61	5.87	0.097	0.116	0.116	308	37	0.58	4.61	4.61	5.87	5.87
4 x 6	3.08	3.93	0.091	0.109	0.109	289	48	0.87	3.08	3.08	3.93	3.93
4 x 10	1.83	2.32	0.086	0.103	0.103	273	65	1.46	1.83	1.83	2.32	2.32
4 x 16	1.15	1.45	0.083	0.100	0.100	265	87	2.33	1.15	1.16	1.45	1.46
4 x 25	0.727	0.933	0.082	0.098	0.098	259	110	3.65	0.727	0.730	0.933	0.935
4 x 35	0.524	0.675	0.078	0.094	0.094	248	136	5.11	0.524	0.527	0.675	0.678
4 x 50	0.387	0.494	0.077	0.092	0.092	245	167	7.30	0.387	0.392	0.494	0.498
4 x 70	0.268	0.341	0.076	0.091	0.091	242	215	10.20	0.268	0.274	0.341	0.346
4 x 95	0.193	0.246	0.076	0.091	0.091	241	258	13.90	0.193	0.200	0.246	0.252
4 x 120	0.153	0.195	0.075	0.090	0.090	238	300	17.50	0.153	0.162	0.195	0.202
4 x 150	0.124	0.159	0.074	0.089	0.089	237	350	21.9	0.124	0.134	0.159	0.168
4 x 185	0.0991	0.127	0.074	0.089	0.089	236	395	27.0	0.0991	0.1003	0.127	0.137
4 x 240	0.075	0.0971	0.074	0.089	0.089	235	467	35.0	0.0754	0.0766	0.0971	0.0982

## XI & XAI POWER CABLE ELECTRICAL DATA

NO OF CORES CONDUCTOR AREA SQMM	CONDUCTOR RESISTANCE OHM/KM		REACTANCE OHM/KM		CAPACITANCE  µFarad/km	INDUCTANCE  µHenry/km	MAX CURRENT RATING at 45°C AMPS	SHORT CIRCUIT RATING 1 Sec kA	IMPEDANCE OHM/KM			
	20°C	90°C	50Hz	60Hz					20°C 50Hz	20°C 60Hz	90°C 50Hz	90°C 60Hz
	5 x 1.5	12.1	15.45	0.118	0.142	0.203			377	12	0.21	12.1
7 x 1.5	12.1	15.45	0.126	0.151	0.157	400	11	0.21	12.1	12.1	15.45	15.45
10 x 1.5	12.1	15.45	0.139	0.167	0.113	444	10	0.21	12.1	12.1	15.45	15.45
12 x 1.5	12.1	15.45	0.145	0.174	0.102	461	9	0.21	12.1	12.1	15.45	15.45
14 x 1.5	12.1	15.45	0.149	0.179	0.096	474	9	0.21	12.1	12.1	15.45	15.45
16 x 1.5	12.1	15.45	0.153	0.184	0.090	488	8	0.21	12.1	12.1	15.45	15.45
19 x 1.5	12.1	15.45	0.157	0.188	0.085	499	8	0.21	12.1	12.1	15.45	15.45
24 x 1.5	12.1	15.45	0.163	0.196	0.078	524	7	0.21	12.1	12.1	15.45	15.45
27 x 1.5	12.1	15.45	0.168	0.201	0.075	534	7	0.21	12.1	12.1	15.45	15.45
30 x 1.5	12.1	15.45	0.171	0.205	0.072	545	6	0.21	12.1	12.1	15.45	15.45
37 x 1.5	12.1	15.45	0.177	0.212	0.068	562	6	0.21	12.1	12.1	15.45	15.45
5 x 2.5	7.41	9.46	0.115	0.138	0.206	366	17	0.36	7.41	7.41	9.46	9.46
7 x 2.5	7.41	9.46	0.120	0.144	0.172	382	15	0.36	7.41	7.41	9.46	9.46
12 x 2.5	7.41	9.46	0.139	0.167	0.107	443	12	0.36	7.41	7.41	9.46	9.46
19 x 2.5	7.41	9.46	0.151	0.181	0.090	480	11	0.36	7.41	7.41	9.46	9.46
27 x 2.5	7.41	9.46	0.159	0.195	0.084	517	9	0.36	7.41	7.41	9.46	9.46
37 x 2.5	7.41	9.46	0.171	0.205	0.071	543	9	0.36	7.41	7.41	9.46	9.46