

XLPE INSULATED POWER CABLES
CV. 600 V. Acc to JIS. 3606
Size : (1 x 2,5 500 mm²) & (2 x 2,5 300 mm²)

Number of Cores	Size	Conductor		Insulation Thickness	Jacket Thickness	Approx. Overall Diameter	Approx. Net Weight	Standard Reel Length	Resistance at 20°C		Current Carrying Capacity			
		Construction	No. of Wire						Conductor	Insulation	In Ground		In Air	
											DC.Calculated	-	30°C	30°C
(x)	mm ²	-	-	mm	mm	mm	kg/km	m	Ohm/km	M.Ohm.km	A		A	
											o°o	ooo	o°o	ooo
	2,5	re (rm)	1 (7)	0,8	1,5	6,3	67	500	7,14	2.500	43	48	30	34
	4	re (rm)	1 (7)	0,8	1,5	6,8	86	500	4,47	2.000	55	51	39	45
	6	re (rm)	1 (7)	1,0	1,5	7,7	116	500	2,97	2.000	68	78	51	59
	10	re (rm)	1 (7)	1,0	1,5	8,5	163	500	1,77	1.500	91	103	69	80
	16	(rm)	7	1,0	1,5	10,0	234	500	1,13	1.500	118	134	94	109
	25	(rm)	7	1,2	1,5	11,6	331	500	0,712	1.500	152	173	128	149
	35	(rm)	19	1,2	1,5	12,9	432	500	0,514	1.000	183	207	159	185
	50	(rm)	19	1,5	1,5	15,0	599	500	0,379	1.000	217	244	199	231
1	70	(rm)	19	1,5	1,5	16,5	782	500	0,262	1.000	266	298	251	291
	95	(rm)	19	2,0	1,5	19,2	1.072	500	0,189	1.000	318	356	317	368
	120	(rm)	37	2,0	1,5	20,9	1.267	500	0,150	1.000	363	404	371	431
	150	(rm)	37	2,0	1,6	22,6	1.615	500	0,122	1.000	405	452	427	496
	185	(rm)	37	2,5	1,7	25,6	2.006	500	0,0972	1.000	458	509	501	581
	240	(rm)	61	2,5	1,8	28,4	2.596	500	0,0740	700	531	590	601	699
	300	(rm)	61	2,5	1,9	30,9	3.179	500	0,0590	700	597	665	694	812
	400	(rm)	61	2,5	2,0	34,1	4.029	500	0,0461	700	676	758	812	958
	500	(rm)	61	3,0	2,2	38,4	5.151	500	0,0366	700	755	850	938	1113
	2,5	re (rm)	1 (7)	0,8	1,5	10,8	192	500	7,28	2.500	40		33	
	4	re (rm)	1 (7)	0,8	1,5	11,8	243	500	4,56	2.000	52		44	
	6	re (rm)	1 (7)	1,0	1,5	13,5	329	500	3,03	2.000	66		57	
	10	re (rm)	1 (7)	1,0	1,5	15,0	454	500	1,81	1.500	89		78	
	16	(rm)	7	1,0	1,5	18,0	618	500	1,15	1.500	117		105	
	25	(rm)	7	1,2	1,5	21,4	912	500	0,727	1.500	153		141	
	35	(rm)	19	1,2	1,6	24,3	1.185	500	0,524	1.000	184		173	
2	50	(rm)	19	1,5	1,9	29,0	1.692	500	0,387	1.000	217		209	
	70	(rm)	19	1,5	1,9	31,9	2.196	500	0,268	1.000	270		264	
	95	(rm)	19	2,0	2,2	38,1	3.050	500	0,193	1.000	320		321	

	120	(rm)	37	2,0	2,2	41,9	3.712	500	0,153	1.000	366	372
	150	(rm)	37	2,0	2,4	45,5	4.505	500	0,124	1.000	412	426
	185	(rm)	37	2,5	2,7	51,4	5.661	300	0,0991	1.000	462	481
	240	(rm)	61	2,5	2,9	57,0	7.255	300	0,0754	700	534	565
	300	(rm)	61	2,5	3,1	62,0	8.770	300	0,0601	700	600	644

XLPE INSULATED POWER CABLES
CV. 600 V. Acc to JIS. 3606
Size : (3 x 2,5 300 mm²) & (4 x 2,5 120 mm²)

Reactance per Conductor		Short Circuit Current at 1 sec
Ohm/km		kA
ooo	o°o	
0,088	0,06	0,36
0,084	0,056	0,57
0,082	0,053	0,86
0,077	0,049	1,4
0,072	0,044	2,30
0,070	0,042	3,6
0,068	0,040	5,0
0,067	0,039	7,2
0,066	0,037	10,0
0,066	0,037	13,6
0,065	0,036	17,2
0,064	0,035	21,5
0,064	0,036	26,5
0,063	0,035	34,4
0,063	0,034	43,0
0,062	0,033	57,3
0,062	0,034	71,6
0,043	0,36	
0,040	0,57	
0,040	0,86	
0,037	1,4	
0,034	2,3	
0,034	3,6	
0,033	5,0	
0,033	7,2	
0,032	10,0	
0,033	13,6	

Number of Cores	Size	Conductor		Insulation Thickness	Jacket Thickness	Approx. Overall Diameter	Approx. Net Weight	Standard Reel Length	Resistance
		Construction	No. of Wire						Conductor
(x)	mm ²	-	-	mm	mm	mm	kg/km	m	Ohm/km
3	2,5	re (rm)	1 (7)	0,8	1,5	11,7	223	500	7,28
	4	re (rm)	1 (7)	0,8	1,5	12,7	288	500	4,56
	6	re (rm)	1 (7)	1,0	1,5	14,6	398	500	3,03
	10	re (rm)	1 (7)	1,0	1,5	16,3	557	500	1,81
	16	rm	7	1,0	1,5	19,9	774	500	1,15
	25	rm	7	1,2	1,5	23,5	1.134	500	0,727
	35	rm	19	1,2	1,7	26,6	1.503	500	0,524
	50	rm	19	1,5	1,9	31,8	2.123	500	0,387
	70	rm	19	1,5	1,9	34,9	2.872	500	0,268
	95	rm	19	2,0	2,3	41,8	3.958	500	0,193
	120	rm	37	2,0	2,3	45,6	4.835	500	0,153
	150	rm	37	2,0	2,6	49,7	5.907	300	0,124
4	185	rm	37	2,5	2,8	55,8	7.390	300	0,0991
	240	rm	61	2,5	3,1	62,2	9.496	300	0,0754
	300	rm	61	2,5	3,3	67,6	11.564	300	0,0601
	2,5	re (rm)	1 (7)	0,8	1,5	12,5	262	500	7,28
	4	re (rm)	1 (7)	0,8	1,5	13,7	346	500	4,56
	6	re (rm)	1 (7)	1,0	1,5	15,9	483	500	3,03
	10	re (rm)	1 (7)	1,0	1,5	17,7	691	500	1,81
	16	rm	7	1,0	1,5	21,8	980	500	1,15
	25	rm	7	1,2	1,6	25,9	1.459	500	0,727
	35	rm	19	1,2	1,8	29,3	1.936	500	0,524
	50	rm	19	1,5	2,1	35,3	2.795	500	0,387
	70	rm	19	1,5	2,1	38,7	3.663	500	0,268
95	rm	19	2,0	2,0	46,9	5.067	500	0,193	
120	rm	37	2,0	2,0	50,7	6.183	300	0,153	

0,032	17,2
0,031	21,5
0,032	26,5
0,031	34,4
0,031	43,0

XLPE INSULATED CONTROL CABLE
CV. 600 V. Acc to JIS. S 5003
Size : (5,6,7,8,9) x (2,5 16)

at 20°C	Current Carrying Capacity		Reactance per Conductor	Short Circuit Current at 1 sec
	In Ground	In Air		
Insulation	30°C	30°C		
-				
M.Ohm.km	A	A	Ohm/km	kA
2.500	35	29	0,043	0,36
2.000	45	39	0,040	0,57
2.000	57	50	0,040	0,86
1.500	77	68	0,037	1,4
1.500	101	92	0,034	2,3
1.500	133	124	0,034	3,6
1.500	159	151	0,033	5,0
1.000	188	184	0,033	7,2
1.000	233	232	0,032	10,0
1.000	276	279	0,033	13,6
1.000	316	327	0,032	17,2
1.000	352	369	0,031	21,5
1.000	399	426	0,032	26,5
700	461	506	0,031	34,4
700	518	573	0,031	43,0
2.500	35	29		0,36
2.000	45	39		0,57
2.000	57	50		0,86
1.500	77	68		1,4
1.500	101	92		2,3
1.500	133	124		3,6
1.500	159	151		5,0
1.000	188	184		7,2
1.000	233	232		10,0
1.000	276	279		13,6
1.000	316	327		17,2

Number of Cores	Size	Conductor		Insulation Thickness	Jacket Thickness	Approx. Overall Diameter	Approx. Net Weight
		Construction	No.of Wire				
(x)	mm ²	-	-	mm	mm	mm	kg/km
5	2,5	re (rm)	1 (7)	0,8	1,5	12,7	317
	4	re (rm)	1 (7)	0,8	1,5	14,2	417
	6	re (rm)	1 (7)	1,0	1,5	16,8	593
	10	re (rm)	1 (7)	1,0	1,5	19,6	845
	16	re (rm)	1 (7)	1,0	1,5	22,0	1.202
6	2,5	re (rm)	1 (7)	0,8	1,5	13,8	369
	4	re (rm)	1 (7)	0,8	1,5	15,4	494
	6	re (rm)	1 (7)	1,0	1,5	18,3	700
	10	re (rm)	1 (7)	1,0	1,5	21,0	1.001
	16	re (rm)	1 (7)	1,0	1,5	24,1	1.441
7	2,5	re (rm)	1 (7)	0,8	1,5	13,8	383
	4	re (rm)	1 (7)	0,8	1,5	15,4	518
	6	re (rm)	1 (7)	1,0	1,5	18,3	734
	10	re (rm)	1 (7)	1,0	1,5	21,0	1.064
8	2,5	re (rm)	1 (7)	0,8	1,5	14,9	435
	4	re (rm)	1 (7)	0,8	1,5	16,4	588
	6	re (rm)	1 (7)	1,0	1,5	19,8	831
	10	re (rm)	1 (7)	1,0	1,5	22,8	1.233
9	2,5	re (rm)	1 (7)	0,8	1,5	16,0	483
	4	re (rm)	1 (7)	0,8	1,5	17,9	655
	6	re (rm)	1 (7)	1,0	1,5	21,4	929
	10	re (rm)	1 (7)	1,0	1,5	24,8	1.379
10	2,5	re (rm)	1 (7)	0,8	1,5	19,7	542
	4	re (rm)	1 (7)	0,8	1,5	21,9	734
	6	re (rm)	1 (7)	1,0	1,6	26,2	1.061
	10	re (rm)	1 (7)	1,0	1,7	30,1	1.655
	2,5	re (rm)	1 (7)	0,8	1,5	20,3	615

12	4	re (rm)	1 (7)	0,8	1,6	22,7	847
	6	re (rm)	1 (7)	1,0	1,7	27,2	1.225
	10	re (rm)	1 (7)	1,0	1,8	31,4	1.930
16	2,5	re (rm)	1 (7)	0,8	1,5	22,3	754
	4	re (rm)	1 (7)	0,8	1,6	25,2	1.060
	6	re (rm)	1 (7)	1,0	1,8	30,4	1.544
19	2,5	re (rm)	1 (7)	0,8	1,5	19,7	852
	4	re (rm)	1 (7)	0,8	1,6	26,5	1.206
	6	re (rm)	1 (7)	1,0	1,8	31,9	1.765
24	2,5	re (rm)	1 (7)	0,8	1,8	27,8	1.114
	4	re (rm)	1 (7)	0,8	1,8	31,2	1.550
	6	re (rm)	1 (7)	1,0	1,8	37,3	2.231
27	2,5	re (rm)	1 (7)	0,8	1,7	28,1	1.201
	4	re (rm)	1 (7)	0,8	1,8	31,9	1.697
30	2,5	re (rm)	1 (7)	0,8	1,8	29,5	1.317
	4	re (rm)	1 (7)	0,8	1,9	33,1	1.855

XL CABLE
3606
16 mm²)

XLPE
C'
(Single Core
Size : (1 x 1

Standard Reel Length	Resistance at 20°C		Current Carrying Capacity		Short Circuit Current at 1 sec
	Conductor	Insulation	In Ground	In Air	
	DC.Calculated	-	30°C	30°C	
m	Ohm/km	M.Ohm.km	A	A	kA
500	7,28	2.500	30	23	0,36
500	4,56	2.000	39	31	0,57
500	3,03	2.000	50	40	0,86
500	1,81	1.500	66	54	1,40
500	1,15	1.500	87	74	2,30
500	7,28	2.500	30	23	0,36
500	4,56	2.000	39	31	0,57
500	3,03	2.000	50	40	0,86
500	1,81	2.000	66	54	1,40
500	1,15	2.000	87	74	2,30
500	7,28	2.500	27	20	0,36
500	4,56	2.000	34	27	0,57
500	3,03	2.000	43	35	0,86
500	1,81	2.000	58	48	1,40
500	7,28	2.500	27	20	0,36
500	4,56	2.000	34	27	0,57
500	3,03	2.000	43	35	0,86
500	1,81	1.500	58	48	1,40
500	7,28	2.500	27	20	0,36
500	4,56	2.000	34	27	0,57
500	3,03	2.000	43	35	0,86
500	1,81	1.500	58	48	1,43
500	7,28	2.500	27	20	0,36

Number of Cores	Size	Conductor		Insulation Thickness	Jacket Thickness	Approx. Overall Diameter
		Construction	No.of Wire			
(x)	mm ²	-	-	mm	mm	mm
1	10	re	1	2,5	1,7	12,8
	16	rm/cc	7	2,5	1.7/1.7	14,3
	25	rm/cc	7	2,5	1.8/1.8	15,6
	35	rm/cc	7 (19)	2,5	1.8/1.8	16,8
	50	rm/cc	19	3,0	2.0/2.0	18,3
	70	rm/cc	19	3,0	2.0/2.0	21,8
	95	rm/cc	19	3,0	2.1/2.1	23,5
	120	rm/cc	37	3,0	2.1/2.1	25,2
	150	rm/cc	37	3,0	2.2/2.2	26,8
	185	rm/cc	37	3,5	2.4/2.3	30,5
	240	rm/cc	61	3,5	2.5/2.4	33,1
	300	rm/cc	61	3,5	2.6/2.5	35,4
	400	rm/cc	61	4,0	2.7/2.6	40,4
	500	rm/cc	61	4,0	2.8/2.7	43,3
3	10	re	1	2,5	2,1	27,0
	16	rm/cc	7	2,5	2.2/2.2	30,2
	25	rm/cc	7	2,5	2.3/2.3	33,9
	35	rm/cc	7 (19)	2,5	2.5/2.5	36,6
	50	rm/cc	19	3,0	2.8/2.7	43,3
	70	rm/cc	19	3,0	2.8/2.7	46,3
	95	rm/cc	19	3,0	3.0/2.9	50,3
	120	rm/cc	19	3,0	3.0/2.9	54,7
	150	rm/cc	37	3,0	3.3/3.2	58,2
	185	rm/cc	37	3,5	3.6/3.5	64,4
	240	rm/cc	61	3,5	3.8/3.6	70,0
300	rm/cc	61	3,5	4.0/3.9	75,9	

500	4,56	2.000	34	27	0,57
500	3,03	2.000	43	35	0,86
500	1,81	1.500	58	48	1,43
500	7,28	2.500	27	20	0,36
500	4,56	2.000	34	27	0,57
500	3,03	2.000	43	35	0,86
500	7,28	2.500	27	20	0,36
500	4,56	2.000	34	27	0,57
500	3,03	2.000	43	35	0,86
500	7,28	2.500	27	20	0,36
500	4,56	2.000	34	27	0,57
500	3,03	2.000	43	35	0,86
500	7,28	2.500	23	17	0,36
500	4,56	2.000	29	23	0,57
500	7,28	2.500	23	17	0,36
500	4,56	2.000	29	23	0,57

INSULATED POWER CABLE

V. 3300 V. Acc to JIS. 3606

Conductor & Three Core Conductor

0 500 mm² & 3 x 10300 mm²)

Approx. Net Weight	Standard Reel Length	Resistance at 20°C		Current Carrying Capacity				Reactance per Conductor		Short Circuit Current at 1 sec
		Conductor	Insulation	In Ground		In Air		Ohm/km		
		DC.Calculated	-	30°C		30°C		ooo	o°o	
kg/km	m	Ohm/km	M.Ohm.km	A		A				kA
				o°o	ooo	o°o	ooo	ooo	o°o	
278	500	1,77	3.000	93	104	81	93	0,086	0,057	1,4
356	500	1,13	3.000	120	134	108	124	0,079	0,051	2,3
474	500	0,712	2.500	155	173	143	164	0,076	0,047	3,6
589	500	0,514	2.000	186	206	176	202	0,073	0,045	5,0
731	500	0,379	2.000	220	244	214	247	0,071	0,042	7,2
1.060	500	0,262	1.500	267	294	274	314	0,072	0,043	10,0
1.356	500	0,189	1.500	320	353	338	386	0,070	0,041	13,6
1.627	500	0,150	1.000	363	401	393	451	0,068	0,040	17,2
1.936	500	0,122	1.000	407	450	449	516	0,067	0,039	21,5
2.494	500	0,0972	1.000	459	504	523	598	0,068	0,039	26,5
3.118	500	0,0740	1.000	533	585	624	711	0,066	0,038	34,4
3.828	500	0,0590	1.000	600	661	719	828	0,065	0,037	43,0
4.896	500	0,0461	1.000	780	750	843	971	0,065	0,037	57,3
5.991	500	0,0366	1.000	761	845	964	1.122	0,064	0,036	71,6
1.046	500	1,81	3.000	79		76		0,049		1,4
1.333	500	1,15	3.000	103		100		0,044		2,3
1.817	500	0,727	2.500	130		127		0,041		3,6
2.231	500	0,524	2.000	158		157		0,039		5,0
3.010	500	0,387	2.000	187		189		0,037		7,2
3.860	500	0,268	1.500	228		234		0,037		10,0
4.898	500	0,193	1.500	274		285		0,036		13,6
5.990	300	0,153	1.500	310		327		0,035		17,2
7.023	300	0,124	1.000	349		373		0,034		21,5
8.775	300	0,0991	1.000	396		430		0,034		26,5
10.896	300	0,0754	1.000	461		508		0,033		34,4
13.457	300	0,0601	1.000	515		574		0,033		43,0

Number of Cores	Size	Conductor	
		Construction	No.of Wire
(x)	mm ²	-	-
1	10	re	1
	16	rm/cc	7
	25	rm/cc	7
	35	rm/cc	7 (19)
	50	rm/cc	19
	70	rm/cc	19
	95	rm/cc	19
	120	rm/cc	37
	150	rm/cc	37
	185	rm/cc	37
	240	rm/cc	61
	300	rm/cc	61
	400	rm/cc	61
500	rm/cc	61	
3	10	re	1
	16	rm/cc	7
	25	rm/cc	7
	35	rm/cc	7 (19)
	50	rm/cc	19
	70	rm/cc	19
	95	rm/cc	19
	120	rm/cc	37
	150	rm/cc	37
	185	rm/cc	37
	240	rm/cc	61
	300	rm/cc	61

XLPE INSULATED POWER CABLE
CV. 6600 V. Acc to JIS. 3606
(Single Core Conductor & Three Core Conductor)
Size : (1 x 10 500 mm² & 3 x 10300 mm²)

Insulation Thickness	Jacket Thickness	Approx. Overall Diameter	Approx. Net Weight	Standard Reel Length	Resistance at 20°C		Current Carrying Capacity				Reactance per Conductor		Short Circuit Current at 1 sec
					Conductor	Insulation	In Ground		In Air		Ohm/km		
					DC.Calculated	-	30°C		30°C		o°o	ooo	
mm	mm	mm	kg/km	m	Ohm/km	M.Ohm.km	A		A		Ohm/km		kA
							o°o	ooo	o°o	ooo	o°o	ooo	
4,0	1,8	19,2	472	500	1,77	5.000	95	104	93	104	0,092	0,064	1,4
4,0	1.9/1.8	20,2	561	500	1,13	4.000	123	133	122	138	0,085	0,057	2,3
4,0	1.9/1.9	22,7	743	500	0,712	3.000	157	171	161	182	0,082	0,054	3,6
4,0	2.0/2.0	23,6	871	500	0,514	3.000	187	205	196	221	0,079	0,051	5,0
4,0	2.1/2.0	24,6	1.030	500	0,379	2.000	221	242	234	265	0,076	0,048	7,2
4,0	2.1/2.0	26,6	1.292	500	0,262	2.000	271	296	294	333	0,074	0,046	10,0
4,0	2.2/2.1	27,8	1.602	500	0,189	2.000	323	354	358	406	0,072	0,043	13,6
4,0	2.2/2.1	29,4	1.884	500	0,150	2.000	367	402	413	476	0,070	0,042	17,2
4,0	2.3/2.3	31,8	2.284	500	0,122	1.500	410	448	471	534	0,070	0,042	21,5
4,5	2.4/2.4	34,5	2.779	500	0,0972	1.500	464	505	545	617	0,070	0,041	26,5
4,5	2.5/2.5	36,8	3.420	500	0,0740	1.000	536	586	645	733	0,068	0,040	34,4
4,5	2.6/2.6	39,2	4.127	500	0,0590	1.000	605	663	743	848	0,067	0,038	43,0
4,5	2.8/2.7	44,3	5.199	500	0,0461	1.000	690	755	873	1.000	0,066	0,038	57,3
4,5	2.9/2.8	45,6	6.250	500	0,0366	1.000	766	847	983	1.136	0,065	0,037	71,6
4,0	2,4	41,7	2.140	500	1,81	5.000	81		82		0,057		1,4
4,0	2.5/2.5	43,9	2.477	500	1,15	4.000	103		105		0,051		2,3
4,0	2.6/2.5	46,7	2.995	500	0,727	3.000	135		138		0,047		3,6
4,0	2.8/2.7	50,0	3.619	500	0,524	3.000	160		165		0,045		5,0
4,0	2.9/2.9	52,5	4.206	500	0,387	2.000	189		196		0,042		7,2
4,0	2.9/2.9	55,9	5.138	500	0,268	2.000	232		245		0,040		10,0
4,0	3.2/3.1	59,8	6.282	500	0,193	2.000	279		297		0,039		13,6
4,0	3.2/3.1	62,6	6.593	300	0,153	2.000	317		341		0,037		17,2
4,0	3.5/3.3	67,3	8.573	300	0,124	1.500	352		382		0,036		21,5
4,5	3.7/3.6	73,3	10.457	300	0,0991	1.500	400		442		0,036		26,5
4,5	4.0/3.8	80,0	12.902	300	0,0754	1.000	463		518		0,035		34,4
4,5	4.2/4.0	84,4	15.359	300	0,0601	1.000	518		584		0,034		43,0

