

# Power cables

## TEPLA L (XLPE/PVC or XLPE/LSOH) 0,6/1 kV

### Construction



### Applicable standards

# TEPLA Plant & Petrochem Cables

## multi-core

- > **Conductor**  
bare copper circular stranded, according to class 2 of IEC 60228
- > **Insulation**  
XLPE compound
- > **Fillers**  
non hygroscopic compound or LSOH non hygroscopic compound
- > **Sheath**  
PVC compound ST2 quality or LSOH thermoplastic compound ST8 quality
- > **Marking**  
e. g. : "PRYSMIAN year - n x csa 0,6/1 kV"  
or  
e. g. : "PRYSMIAN Afumex year n x csa 0,6/1 kV"

- IEC 60502-1 Design and tests guidelines
- IEC 60228 Conductors
- IEC 60332-1 Flame retardant
- IEC 60332-3 C Fire retardant on bunched cables (if required)
- IEC 60754 Halogen free properties (only for LSOH)
- IEC 61034 Low smoke emission (only for LSOH)



IEC 60332-1



STANDARD



GOOD



0 °C



12 D



NORMAL  
OPERATION  
TEMPERATURE



SHORT  
CIRCUIT  
TEMPERATURE



IEC 60332-1  
IEC 60332-3C



GOOD



GOOD



low  
LSOH



-5 °C



12 D



NORMAL  
OPERATION  
TEMPERATURE



SHORT  
CIRCUIT  
TEMPERATURE

PVC  
LSOH

- > Power cables according to IEC 60502-1
- > Flame retardant cables according to IEC 60332-1
- > Fire retardant cables according to (if required) IEC 60332-3C

**TEPLA L 0,6/1 kV (XLPE/PVC or XLPE/LSOH) - multi-core**

Type	Voltage  (kV)	Cross section  (mm <sup>2</sup> )	Diameter of conductor  (mm)	Maximum DC resistance at 20 °C  (Ω/km)	Diameter over insulation  (mm)	Diameter over extruded inner covering  (mm)	Outer diameter approx  (mm)	Weight of cable approx  (kg/km)	Min bending radius  (mm)	Phase reactance at 50 Hz approx  (Ω/km)	Conductor short - circuit current for 1 sec  (kA)	Current rating in air at 30 °C  (A)	Current rating in ground at 20 °C (gr.therm. res. 1 Km/W; depth of laying 0,8 m)  (A)
RE40M1/RE40R	0,6/1	2x1,5	1,6	12,1	3,0	-	9,6	130	115	0,10	0,3	28	37
	0,6/1	2x2,5	2,0	7,41	3,4	-	10,4	160	125	0,09	0,4	37	49
	0,6/1	2x4	2,6	4,61	4,0	-	11,5	210	140	0,09	0,6	49	64
	0,6/1	2x6	3,1	3,08	4,5	-	12,6	270	150	0,08	0,9	63	80
	0,6/1	2x10	3,8	1,83	5,2	11,4	15,1	420	180	0,08	1,5	86	106
	0,6/1	2x16	4,7	1,15	6,1	13,3	17,0	580	205	0,08	2,4	113	137
	0,6/1	2x25	6,0	0,727	7,8	16,5	20,2	860	245	0,08	3,7	152	177
	0,6/1	2x35	7,0	0,524	8,8	18,6	22,3	1110	270	0,07	5,2	186	213
	0,6/1	2x50	8,1	0,387	10,1	21,1	24,8	1440	300	0,07	7,4	226	253
	0,6/1	2x70	9,8	0,268	12,0	24,9	28,6	1970	345	0,07	10,2	287	312
	0,6/1	2x95	11,4	0,193	13,6	28,1	32,2	2640	385	0,07	13,9	354	374
	0,6/1	2x120	12,9	0,153	15,4	32,2	36,6	3370	440	0,07	17,5	410	424
	0,6/1	2x150	14,3	0,124	17,2	35,9	40,4	4120	485	0,07	21,8	468	475
	0,6/1	2x185	15,7	0,0991	19,0	39,6	44,3	5060	530	0,07	26,9	538	536
	RE40M1/RE40R	0,6/1	3x1,5	1,6	12,1	3,0	-	10,1	150	120	0,10	0,3	23
0,6/1		3x2,5	2,0	7,41	3,4	-	10,9	190	130	0,09	0,4	31	41
0,6/1		3x4	2,6	4,61	4,0	-	12,1	250	145	0,09	0,6	41	53
0,6/1		3x6	3,1	3,08	4,5	-	13,3	330	160	0,08	0,9	53	67
0,6/1		3x10	3,8	1,83	5,2	12,2	15,9	510	190	0,08	1,5	72	88
0,6/1		3x16	4,7	1,15	6,1	14,2	17,9	720	215	0,08	2,4	96	114
0,6/1		3x25	6,0	0,727	7,8	17,8	21,5	1080	260	0,08	3,7	129	149
0,6/1		3x35	7,0	0,524	8,8	20,0	23,7	1400	285	0,07	5,2	158	179
0,6/1		3x50	8,1	0,387	10,1	22,7	26,4	1830	315	0,07	7,4	193	212
0,6/1		3x70	9,8	0,268	12,0	26,8	30,7	2550	370	0,07	10,2	245	261
0,6/1		3x95	11,4	0,193	13,6	30,2	34,3	3430	410	0,07	13,9	302	314
0,6/1		3x120	12,9	0,153	15,4	34,7	39,0	4360	470	0,07	17,5	351	355
0,6/1		3x150	14,3	0,124	17,2	38,6	43,3	5350	520	0,07	21,8	399	397
0,6/1		3x185	15,7	0,0991	19,0	42,6	47,5	6600	570	0,07	26,9	460	449
RE40M1/RE40R		0,6/1	4x1,5	1,6	12,1	3,0	-	10,9	180	130	0,11	0,3	23
	0,6/1	4x2,5	2,0	7,41	3,4	-	11,8	220	140	0,10	0,4	31	41
	0,6/1	4x4	2,6	4,61	4,0	-	13,1	300	160	0,09	0,6	41	53
	0,6/1	4x6	3,1	3,08	4,5	-	14,4	400	175	0,09	0,9	53	67
	0,6/1	4x10	3,8	1,83	5,2	13,5	17,2	630	205	0,09	1,5	72	88
	0,6/1	4x16	4,7	1,15	6,1	15,8	19,5	890	235	0,08	2,4	96	114
	0,6/1	4x25	6,0	0,727	7,8	19,8	23,5	1340	280	0,08	3,7	129	149
	0,6/1	4x35	7,0	0,524	8,8	22,3	26,0	1760	310	0,08	5,2	158	179
	0,6/1	4x50	8,1	0,387	10,1	25,3	29,2	2330	350	0,08	7,4	193	212
	0,6/1	4x70	9,8	0,268	12,0	29,9	34,0	3250	410	0,08	10,2	245	261
	0,6/1	4x95	11,4	0,193	13,6	34,4	38,7	4430	465	0,08	13,9	302	314
	0,6/1	4x120	12,9	0,153	15,4	38,7	43,4	5580	520	0,08	17,5	351	355
	0,6/1	4x150	14,3	0,124	17,2	43,0	47,9	6820	575	0,08	21,8	399	397
	0,6/1	4x185	15,7	0,0991	19,0	47,5	53,0	8480	635	0,08	26,9	460	449
	RE40M1/RE40R	0,6/1	3x35/25	7,0	0,524	7,8	21,7	25,4	1650	305	0,08	5,2	158
0,6/1		3x50/25	8,1	0,387	7,8	24,1	27,8	2060	335	0,08	7,4	193	212
0,6/1		3x70/35	9,8	0,268	8,8	28,3	32,2	2860	385	0,08	10,2	245	261
0,6/1		3x95/70	11,4	0,193	10,1	32,6	36,9	3920	445	0,08	13,9	302	314
0,6/1		3x120/70	12,9	0,153	12,0	36,9	41,4	4980	495	0,08	17,5	351	355
0,6/1		3x150/95	14,3	0,124	13,6	41,2	46,1	6210	555	0,08	21,8	399	397
0,6/1		3x185/95	15,7	0,0991	13,6	44,7	49,8	7420	600	0,08	26,9	460	449
0,6/1		3x240/150	18,4	0,0754	17,2	52,5	58,2	9960	700	0,08	34,8	546	520
0,6/1	3x300/150	20,5	0,0601	17,2	56,8	62,9	12040	755	0,08	43,4	626	584	