

Cable MTX



Application

The Conduspar Line of Cables MTX is suitable for power distribution circuits in medium voltage up to 35 kV.

Construction

Conductor: bare electrolytic copper wires, soft hardness, stringing of class 2 compact, acc. to NM 280.

Conductor shielding: semiconductive thermosetting compound.

Insulation: thermosetting compound of extruded and vulcanized XLPE (reticular polyethylene) simultaneously with the semiconductive shieldings.

Insulation shielding: semiconductive thermosetting compound, with ease cold extraction.

Metallic shielding: bare copper wiring crown, effective section of 6,5 mm².

Coverage: thermoplastic compound of PVC/ST2 in black.

Voltage classes

3,6/6 kV, 6/10 kV, 8,7/15 kV, 12/20 kV, 15/25 kV and 20/35 kV

Maximum Operating Temperatures

In continuous regime: 90°C

In overload: 130°C

In short circuit: 250°C

Reference Standards

NBR 7287 - Power cables with solid extruded insulation of reticular polyethylene (XLPE) for insulation voltages from 1 to 35 kV - Performance requirements.

ABNT NBR NM 280 - Conductors of insulated cables (IEC 60228, MOD).

Conditioning

In reels.

Cable MTX

Nominal Dimensions

Unipolar Cables 3,6/6 kV						
Conductor		Insulation		Coverage		Nominal Weight (kg/km)
Section	Diameter	Thickness	Diameter	Thickness	Diameter	
n	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	
10	3,74	2,5	9,94	1,2	15,7	325
16	4,69	2,5	10,89	1,2	16,8	395
25	5,89	2,5	12,09	1,3	18,1	505
35	6,95	2,5	13,15	1,3	19,3	610
50	8,15	2,5	14,35	1,3	20,6	745
70	9,55	2,5	15,75	1,4	22,2	960
95	11,33	2,5	17,53	1,5	24,2	1.235
120	12,85	2,5	19,05	1,5	25,9	1.485
150	14,00	2,5	20,20	1,5	27,1	1.775
185	15,78	2,5	21,98	1,6	29,1	2.135
240	18,15	2,6	24,55	1,7	32,0	2.705
300	20,15	2,8	26,95	1,8	34,7	3.265
400	22,99	3,0	30,19	1,9	38,3	4.185
500	26,45	3,2	34,05	2,0	42,6	5.260

Unipolar Cables 12/20 kV						
Conductor		Insulation		Coverage		Nominal Weight (kg/km)
Section	Diameter	Thickness	Diameter	Thickness	Diameter	
n	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	
35	6,95	5,5	19,15	1,5	26,0	825
50	8,15	5,5	20,35	1,6	27,3	970
70	9,55	5,5	21,75	1,6	28,9	1.200
95	11,33	5,5	23,53	1,7	30,8	1.495
120	12,85	5,5	25,05	1,7	32,5	1.760
150	14,00	5,5	26,2	1,8	33,8	2.065
185	15,78	5,5	27,98	1,8	35,8	2.440
240	18,15	5,5	30,35	1,9	38,4	3.025
300	20,15	5,5	32,35	2,0	40,7	3.585
400	22,99	5,5	35,19	2,1	43,8	4.505
500	26,45	5,5	38,65	2,2	47,7	5.580

Unipolar Cables 6/10 kV						
Conductor		Insulation		Coverage		Nominal Weight (kg/km)
Section	Diameter	Thickness	Diameter	Thickness	Diameter	
n	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	
16	4,69	3,4	12,69	1,3	18,8	455
25	5,89	3,4	13,89	1,3	20,1	555
35	6,95	3,4	14,95	1,4	21,3	670
50	8,15	3,4	16,15	1,4	22,6	805
70	9,55	3,4	17,55	1,5	24,2	1.025
95	11,33	3,4	19,33	1,5	26,2	1.305
120	12,85	3,4	20,85	1,6	27,9	1.560
150	14,00	3,4	22	1,6	29,1	1.855
185	15,78	3,4	23,78	1,7	31,1	2.220
240	18,15	3,4	26,15	1,8	33,8	2.790
300	20,15	3,4	28,15	1,8	36,0	3.330
400	22,99	3,4	30,99	1,9	39,1	4.230
500	26,45	3,4	34,45	2,0	43,0	5.285

Unipolar Cables 15/25 kV						
Conductor		Insulation		Coverage		Nominal Weight (kg/km)
Section	Diameter	Thickness	Diameter	Thickness	Diameter	
n	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	
50	8,15	6,8	22,95	1,6	30,2	1.085
70	9,55	6,8	24,35	1,7	31,8	1.325
95	11,33	6,8	26,13	1,8	33,7	1.625
120	12,85	6,8	27,65	1,8	35,4	1.900
150	14,00	6,8	28,8	1,9	36,7	2.210
185	15,78	6,8	30,58	1,9	38,7	2.590
240	18,15	6,8	32,95	2,0	41,3	3.185
300	20,15	6,8	34,95	2,1	43,6	3.755
400	22,99	6,8	37,79	2,2	46,7	4.690
500	26,45	6,8	41,25	2,3	50,6	5.780

Unipolar Cables 8,7/15 kV						
Conductor		Insulation		Coverage		Nominal Weight (kg/km)
Section	Diameter	Thickness	Diameter	Thickness	Diameter	
n	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	
25	5,89	4,5	16,09	1,4	22,6	630
35	6,95	4,5	17,15	1,4	23,7	745
50	8,15	4,5	18,35	1,5	25,1	890
70	9,55	4,5	19,75	1,5	26,6	1.115
95	11,33	4,5	21,53	1,6	28,6	1.400
120	12,85	4,5	23,05	1,6	30,3	1.660
150	14,00	4,5	24,2	1,7	31,6	1.960
185	15,78	4,5	25,98	1,8	33,6	2.330
240	18,15	4,5	28,35	1,8	36,2	2.910
300	20,15	4,5	30,35	1,9	38,4	3.460
400	22,99	4,5	33,19	2,0	41,6	4.370
500	26,45	4,5	36,65	2,1	45,4	5.435

Unipolar Cables 20/35 kV						
Conductor		Insulation		Coverage		Nominal Weight (kg/km)
Section	Diameter	Thickness	Diameter	Thickness	Diameter	
n	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	
50	8,15	8,8	26,95	1,8	34,7	1.285
70	9,55	8,8	28,35	1,8	36,2	1.535
95	11,33	8,8	30,13	1,9	38,2	1.850
120	12,85	8,8	31,65	1,9	39,9	2.130
150	14,00	8,8	32,8	2,0	41,2	2.450
185	15,78	8,8	34,58	2,1	43,1	2.850
240	18,15	8,8	36,95	2,1	45,8	3.455
300	20,15	8,8	38,95	2,2	48,0	4.045
400	22,99	8,8	41,79	2,3	51,2	4.995
500	26,45	8,8	45,25	2,4	55,0	6.100