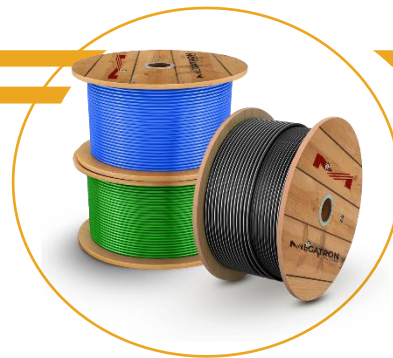




CABO ATOX FLEX

0,6/1kV 90 °C

O Cabo Flexível Atox Megatron 0,6/1kV 90 °C é desenvolvido para sistemas elétricos de baixa tensão que exigem alta segurança, durabilidade e eficiência, especialmente em instalações de ambientes com grande afluência de pessoas, como shoppings, hospitais, escolas e aeroportos. Com design robusto e flexível, ele é ideal para aplicações em circuitos de iluminação, tomadas, quadros de distribuição, painéis e outros pontos de energia em ambientes residenciais, comerciais e industriais.

Utiliza condutores de cobre nu, eletrolítico, têmpera mole, no modelo singelo, com encordoamento classe 4 e classe 5 e, no modelo múltiplo, com encordoamento classe 5. Sua isolamento é fabricada em composto termofixo, que suporta temperaturas de operação de até 90°C, proporcionando excelente resistência térmica, elétrica e mecânica. A cobertura externa em SHF1 (Low Smoke Halogen Free) garante baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, atendendo à norma ABNT NBR 13248, tornando o cabo ideal para aplicações que priorizam a segurança contra incêndios.

Projetado para suportar tensões nominais de 0,6/1kV, o Cabo Flexível Atox Megatron possui certificação pelo INMETRO e TÜV Rheinland, atendendo aos mais rigorosos padrões de qualidade, sendo a escolha ideal para instalações que demandam confiabilidade, alto desempenho e segurança.

DESCRIPTIVO

PRODUTO	Cabos ATOX 0,6/1kV
CONDUTOR	Cobre
ISOLAÇÃO	Composto Termofixo (XLPE)
COBERTURA	Composto Termoplástico não-halogenado (SHF1)
CLASSE DE TENSÃO	0,6/1 kV
ENCORDOAMENTO	Classe 4 e 5
TEMPERATURA MÁXIMA EM SERVIÇO CONTÍNUO	90 °C
TEMPERATURA MÁXIMA EM REGIME DE SOBRECARGA	130 °C
TEMPERATURA MÁXIMA DO CONDUTOR EM CURTO CIRCUITO	250 °C

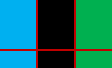
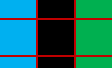
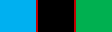
NORMAS APLICÁVEIS

NBR NM 280, NBR 5410, NBR 13248

CERTIFICAÇÕES

INMETRO – TÜV Rheinland

DADOS CONSTRUTIVOS

Cabos Singelos ATOX 0,6/1kV 90 °C														
Seção do Condutor (mm²)	Classe de Encordoamento	Diâmetro do Condutor (mm²)	Espessura da Isolação (mm²)	Espessura da Cobertura (mm²)	Diâmetro Externo (mm²)	Peso (Kg/Km)	Resistência Elétrica (Ω/Km)	Cores das isolações				Cores das Coberturas		Acondicionamento
1x10	4	4,0	0,7	1,0	7,4	124,8	1,91	-	-	-	-		Rolo/Bobina	
1x16	4	5,0	0,7	1,0	8,5	177,1	1,21	-	-	-	-		Rolo/Bobina	
1x25	4	6,2	0,9	1,1	10,2	263,3	0,780	-	-	-	-		Rolo/Bobina	
1x35	4	7,3	0,9	1,1	11,3	357,9	0,554	-	-	-	-		Rolo/Bobina	
1x50	4	8,8	1,0	1,2	13,2	495,7	0,386	-	-	-	-		Rolo/Bobina	
1x70	5	10,4	1,1	1,3	15,1	682,4	0,272	-	-	-	-		Bobina	
1x95	5	12,0	1,1	1,3	16,8	888,6	0,206	-	-	-	-		Bobina	
1x95	5	13,5	1,2	1,4	18,6	1117,6	0,161	-	-	-	-		Bobina	
1x120	5	15,0	1,4	1,5	20,7	1394,2	0,129	-	-	-	-		Bobina	
1x185	5	16,7	1,6	1,5	22,9	1689,0	0,106	-	-	-	-		Bobina	
1x240	5	19,1	1,7	1,6	25,8	2202,3	0,0301	-	-	-	-		Bobina	
1x300	5	21,4	1,8	1,7	28,4	2778,4	0,0641	-	-	-	-		Bobina	

*Demais cores disponíveis sob consulta para seções não especificadas.



Cabos Múltiplos ATOX 0,6/1kV 90 °C											
Seção do Condutor (mm²)	Diâmetro do Condutor (mm²)	Espessura da Isolação (mm²)	Espessura da Cobertura (mm²)	Diâmetro Externo (mm²)	Peso (Kg/Km)	Resistência Elétrica (Ω/Km)	Cores das isolações		Cores das Coberturas	Acondiciona mento	
2x1,5	1,5	0,7	1,0	7,8	82,8	13,30					Rolo/Bobina
2x2,5	1,9	0,7	1,0	8,7	111,5	7,980					Rolo/Bobina
2x4	2,4	0,7	1,1	9,8	152,9	4,950					Rolo/Bobina
2x6	3,0	0,7	1,1	11,0	204,5	3,300					Rolo/Bobina
2x10	4,0	0,7	1,2	13,2	321,2	1,910					Rolo/Bobina
2x16	5,0	0,7	1,3	15,2	459,1	1,210					Rolo/Bobina

3x1,5	1,5	0,7	1,0	8,3	98,7	13,30	   			Rolo/Bobina
3x2,5	1,9	0,7	1,1	9,3	135,6	7,980	   			Rolo/Bobina
3x4	2,4	0,7	1,1	10,4	189,8	4,950	   			Rolo/Bobina
3x6	3,0	0,7	1,1	11,7	257,3	3,300	   			Rolo/Bobina
3x10	4,0	0,7	1,2	14,1	411,0	1,910	   			Rolo/Bobina
3x16	5,0	0,7	1,3	16,3	594,8	1,210	   			Rolo/Bobina

4x1,6	1,5	0,7	1,0	9,0	120,7	13,30	   			Rolo/Bobina
4x2,5	1,9	0,7	1,1	10,1	167,7	7,980	   			Rolo/Bobina
4x4	2,4	0,7	1,1	11,5	236,9	4,950	   			Rolo/Bobina
4x6	3,0	0,7	1,2	12,9	323,6	3,300	   			Rolo/Bobina
4x10	4,0	0,7	1,3	15,5	521,0	1,910	   			Rolo/Bobina
4x16	5,0	0,7	1,3	18,0	758,6	1,210	   			Rolo/Bobina

QUEDA DE TENSÃO

Sessão Nominal (mm²)	Queda de Tensão para FP = 0,8 (V/A, Km)		
	Condutor não-magnético		Condutor Magnético
	Circuito Monofásico	Circuito Trifásico	
1,5	23,3	20,2	23
2,5	14,3	12,4	14
4	8,96	7,79	9
6	6,03	5,25	5,87
10	3,63	3,17	3,54
16	2,32	2,03	2,27
25	1,51	1,33	1,5
35	1,12	0,98	1,12
50	0,85	0,76	0,86
70	0,62	0,55	0,64
95	0,48	0,43	0,50
120	0,40	0,36	0,42
150	0,35	0,31	0,37
185	0,30	0,27	0,32
240	0,26	0,23	0,29
300	0,23	0,21	0,27

CAPACIDADE DE CONDUÇÃO DE CORRENTE

Condutor: Cobre
Temperatura no condutor: 90 °C
Temperaturas de referência do ambiente: 30 °C (ar), 20 °C (solo)

XLPE (90°C) – Capacidade de condução de corrente em ampéres (A), para cabos de cobre com isolação em XLPE para os métodos A1, A2, B1, B2, C e D												
Seção nominal (mm²)	A1		A2		B1		B2		C		D	
	Números de condutores carregados											
	2	3	2	3	2	3	2	3	2	3	2	3
1,5	19	17	18,5	16,5	23	20	22	19,5	24	22	26	22
2,5	26	23	25	22	31	28	30	26	33	30	34	29
4	35	31	33	30	42	37	40	35	45	40	44	37
6	45	40	42	38	54	48	51	44	58	52	56	46
10	61	54	57	51	75	66	69	60	80	71	73	61
16	81	73	76	68	100	88	91	80	107	96	95	79
25	106	95	99	89	133	117	119	105	138	119	121	101
35	131	117	121	109	164	144	146	128	171	147	146	122
50	158	141	145	130	198	175	175	154	209	179	173	144
70	200	179	183	164	253	222	221	194	269	229	213	178
95	241	216	220	197	306	269	265	133	328	278	252	211
120	278	249	253	227	354	312	305	268	382	322	287	240
150	318	285	290	259	407	358	349	307	441	371	324	271
185	362	324	329	295	464	408	395	348	560	424	363	304
240	424	380	386	346	546	481	462	407	599	500	419	351
300	486	435	442	396	628	553	529	465	693	576	474	396

XLPE (90°C) – Capacidade de condução de corrente em ampéres (A), para cabos de cobre com isolação em XLPE para os métodos E, F e G							
Seção nominal (mm²)	Cabos Multipolares		Cabos Unipolares				
	E	E	Carregados Justapostos	Carregados em Trifólio	Justapostos	Espaçados Horizontal	Espaçados Vertical
			F	F	F	G	G
	Números de condutores carregados						
	2	3	2	3	3	3	3
1,5	26	23	27	21	22	30	25
2,5	36	32	37	29	30	41	35
4	49	42	50	40	42	56	48
6	63	54	65	53	55	71	63
10	86	75	90	74	77	101	88
16	115	100	121	101	105	137	120