

CABO FLEXÍVEL ATOX 750V



Os Cabos Flexíveis 750 V ATOX são projetados para oferecer alta segurança, resistência e praticidade na instalação de sistemas elétricos de baixa tensão. Desenvolvidos especialmente para atender aos requisitos de segurança em instalações de grande afluência de pessoas, como shoppings, hospitais, escolas e aeroportos, esses cabos são ideais para circuitos de iluminação, tomadas, quadros de distribuição, painéis e demais pontos de energia em ambientes residenciais, comerciais e industriais.

A isolação é feita em LSHF/A (Low Smoke Halogen Free – Atox), um material com baixa emissão de fumaça e zero gases halogêneos, proporcionando maior segurança em caso de incêndios e atendendo à norma ABNT NBR 13248. Com tensão nominal de 750 V e resistência térmica de até 70°C, os cabos ATOX são certificados pelo INMETRO - TÜV Rheinland, garantindo qualidade e conformidade com os mais altos padrões de segurança.

DESCRIPTIVO

CONDUTOR	Cobre
ISOLAÇÃO	Composto termoplástico não halogenado (LSHF/A)
CLASSE DE TENSÃO	750 V
ENCORDAMENTO	Classe 4 e 5
TEMPERATURA MÁXIMA EM SERVIÇO CONTÍNUO	70 °C
TEMPERATURA MÁXIMA EM REGIME DE SOBRECARGA	100 °C
TEMPERATURA MÁXIMA DO CONDUTOR EM CURTO CIRCUITO	160 °C

NORMAS APLICÁVEIS

NBR NM 280, NBR 5410, NBR 13248

CERTIFICAÇÕES

INMETRO – TÜV Rheinland

DADOS CONSTRUTIVOS

Seção Nominal do Condutor (mm ²)	Classe de Encordoamento	Diâmetro Nominal do Condutor (mm ²)	Espessura Nominal da Isolação (mm ²)	Diâmetro Nominal Externo (mm ²)	Peso nominal (Kg/Km)	Cores da isolação	Acondicionamento
1x1,5	4	1,5	0,70	2,88	19,1		Rolo/Bobina
1x2,5	4	1,9	0,80	3,51	29,8		Rolo/Bobina
1x4	4	2,4	0,80	4,02	43,8		Rolo/Bobina
1x6	4	3,0	0,80	4,57	61,5		Rolo/Bobina
1x10	4	4,0	1,00	6,00	107,6		Rolo/Bobina
1x16	4	5,0	1,00	6,97	157,7		Rolo/Bobina
1x25	4	6,2	1,20	8,56	237,9		Rolo/Bobina
1x35	4	7,3	1,20	9,67	329,0		Rolo/Bobina
1x50	4	8,8	1,40	11,55	463,5		Rolo/Bobina
1x70	5	10,4	1,40	13,19	639,5		Rolo/Bobina
1x95	5	12,0	1,60	15,15	847,6		Bobina
1x120	5	13,5	1,60	16,66	1062,9		Bobina
1x150	5	15,0	1,80	18,62	1327,4		Bobina
1x185	5	16,7	2,00	20,69	1617,8		Bobina
1x240	5	19,1	2,20	23,52	2129,0		Bobina
1x300	5	21,4	2,40	26,16	2653,1		Bobina

QUEDA DE TENSÃO

Sessão Nominal (mm ²)	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

TABELA DE CAPACIDADE DE CORRENTE

Condutor: Cobre

Temperatura no condutor: 70 °C

Temperaturas de referência do ambiente: 30 °C (ar), 20 °C (solo)

Seção nominal (mm ²)	B1		B2		C	
	2 condutores carregados	3 condutores carregados	2 condutores carregados	3 condutores carregados	2 condutores carregados	3 condutores carregados
1,5	17,5	15,5	16,5	15	19,5	17,5
2,5	24	21	23	20	27	24
4	32	28	30	27	36	32
6	41	36	38	34	46	41
10	57	50	52	46	63	57
16	76	68	69	32	85	76
25	101	89	90	80	112	96
35	125	110	111	99	138	119
50	151	134	133	118	168	144
70	192	171	168	149	213	184
95	232	207	201	179	258	223
120	269	239	232	206	299	259
150	309	275	265	236	344	299
185	353	314	300	268	392	341
240	415	370	351	313	461	403
300	477	426	401	358	530	464