

CABO PP Circular 500V



Os **Cabos PP Circulares 500 V Megatron** são projetados para oferecer alta segurança, resistência e praticidade na instalação de sistemas elétricos de baixa tensão. Com tensão nominal de 500 V, esses cabos são ideais para aplicações em circuitos de controle, alimentação de motores, equipamentos eletrodomésticos e demais sistemas elétricos em ambientes residenciais, comerciais e industriais.

Os cabos podem possuir de 2 a 4 vias, com condutores de cobre nu, eletrolítico, têmpera mole, e encordoamento classe 5 conforme a norma NBR NM 280. A isolação é fabricada em PVC-D, proporcionando excelente resistência elétrica e térmica, enquanto a cobertura externa em PVC-ST5 assegura proteção adicional contra fatores mecânicos e ambientais.

Atendendo à norma NBR 247-5, os Cabos PP Circulares 500 V Megatron são uma escolha confiável para instalações que exigem durabilidade, flexibilidade e conformidade com os padrões de qualidade mais exigentes.

DESCRIPTIVO

PRODUTO	Cabo PP Circular 500V
CONDUTOR	Cobre
ISOLAÇÃO	Composto Termofixo (PVC-D)
COBERTURA	Composto Termoplástico não-halogenado (PVC-ST5)
CLASSE DE TENSÃO	500V
ENCORDOAMENTO	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 247-5

CERTIFICAÇÕES

INMETRO – TÜV Rheinland

DADOS CONSTRUTIVOS

Seção do Condutor (mm²)	Diâmetro do Condutor (mm²)	Espessura da Isolação (mm²)	Espessura da Cobertura (mm²)	Diâmetro Externo (mm²)	Peso Nominal (Kg/Km)	Cores das isolações				Cores das Coberturas	Acondicionament o
2x0,5	0,9	0,6	0,8	5,7	43,9						Rolo/ Bobina
2x0,75	1,1	0,6	0,8	6,1	52,7						Rolo/ Bobina
2x1,0	1,2	0,6	0,8	6,4	60,5						Rolo/ Bobina
2x1,5	1,5	0,7	0,8	7,3	80,4						Rolo/ Bobina
2x2,5	1,9	0,8	1,0	9,0	123,5						Rolo/ Bobina
2x4,0	2,4	0,8	1,1	10,3	170,3						Rolo/ Bobina
2x6,0	3,0	0,8	1,3	11,8	233,0						Rolo/ Bobina
2x10,0	3,9	1,0	1,5	14,9	385,7						Rolo/ Bobina
3x0,5	0,9	0,6	0,8	6,1	52,0						Rolo/ Bobina
3x0,75	1,1	0,6	0,8	6,5	63,3						Rolo/ Bobina
3x1,0	1,2	0,6	0,8	6,8	73,5						Rolo/ Bobina
3x1,5	1,5	0,7	0,9	8,0	102,1						Rolo/ Bobina
3x2,5	1,9	0,8	1,1	9,8	156,4						Rolo/ Bobina
3x4,0	2,4	0,8	1,2	11,1	217,6						Rolo/ Bobina
3x6,0	3,0	0,8	1,4	12,7	298,9						Rolo/ Bobina
3x10,0	3,9	1,0	1,5	15,8	490,0						Rolo/ Bobina
4x0,5	0,9	0,6	0,8	6,6	62,7						Rolo/ Bobina
4x0,75	1,1	0,6	0,8	7,1	77,2						Rolo/ Bobina
4x1,0	1,2	0,6	0,9	7,6	93,4						Rolo/ Bobina
4x1,5	1,5	0,7	1,0	8,9	129,5						Rolo/ Bobina
4x2,5	1,9	0,8	1,1	10,7	193,9						Rolo/ Bobina
4x4,0	2,4	0,8	1,3	12,3	275,7						Rolo/ Bobina
4x6,0	3,0	0,8	1,4	13,9	372,1						Rolo/ Bobina
4x10,0	3,9	1,0	1,6	17,5	62,2						Rolo/ Bobina

TABELA DE CAPACIDADE DE CORRENTE

Condutor: Cobre

Temperatura no condutor: 70 °C

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

**PVC (70°C) – Capacidade de condução de corrente em ampéres (A), para cabos de cobre com
isolação em PVC para os métodos B1, B2 e C**

Seção nominal (mm²)	B1		B2		C	
	2 condutores carregados	3 condutores carregados	2 condutores carregados	3 condutores carregados	2 condutores carregados	3 condutores carregados
0,5	9	8	9	8	10	9
0,75	11	10	11	10	13	11
1,0	14	12	13	12	15	14
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

Condutor: Cobre

Temperatura no condutor: 70 °C

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

**PVC (70°C) – Capacidade de condução de corrente em ampéres (A), para cabos de cobre com
isolação em PVC 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
0,5	11	9	11	8	9	12	10
0,75	14	12	14	11	11	16	13
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