

# 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

|                                                         |                                                 |
|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| <b>PRODUTO</b>                                          | Cabo PP Circular 500V                           |
| <b>CONDUTOR</b>                                         | Cobre                                           |
| <b>ISOLAÇÃO</b>                                         | Composto Termoplástico (PVC-D)                  |
| <b>COBERTURA</b>                                        | Composto Termoplástico não-halogenado (PVC-ST5) |
| <b>CLASSE DE TENSÃO</b>                                 | 500V                                            |
| <b>ENCORDOAMENTO</b>                                    | 5                                               |
| <b>TEMPERATURA MÁXIMA EM SERVIÇO CONTÍNUO</b>           | 70 °C                                           |
| <b>TEMPERATURA MÁXIMA EM REGIME DE SOBRECARGA</b>       | 100 °C                                          |
| <b>TEMPERATURA MÁXIMA DO CONDUTOR EM CURTO CIRCUITO</b> | 160 °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 |        |        |         | Coberturas | Acondicionamento |
|-------------------------|----------------------------|-----------------------------|------------------------------|------------------------|----------------------|---------------------|--------|--------|---------|------------|------------------|
| 2x0,50                  | 0,9                        | 0,6                         | 0,8                          | 5,7                    | 43,9                 | Azul                | Marrom | Branco | Branco  | Preto      | 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     |
| 3x0,50                  | 0,9                        | 0,6                         | 0,8                          | 6,1                    | 52,0                 | Azul                | Marrom | Verde  | Amarelo | Preto      | 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     |
| 4x0,50                  | 0,9                        | 0,6                         | 0,8                          | 6,6                    | 62,7                 | Azul                | Marrom | Verde  | Amarelo | Preto      | 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 |
|                                                                                                                                     | 9                       | 8                       | 9                       | 8                       | 10                      | 9                       |
| 0,50                                                                                                                                | 11                      | 10                      | 11                      | 10                      | 13                      | 11                      |
| 0,75                                                                                                                                | 14                      | 12                      | 13                      | 12                      | 15                      | 14                      |
| 1,0                                                                                                                                 | 17,5                    | 15,5                    | 16,5                    | 15                      | 19,5                    | 17,5                    |
| 1,5                                                                                                                                 | 24                      | 21                      | 23                      | 20                      | 27                      | 24                      |
| 2,5                                                                                                                                 | 32                      | 28                      | 30                      | 27                      | 36                      | 32                      |
| 4                                                                                                                                   | 41                      | 36                      | 38                      | 34                      | 46                      | 41                      |
| 6                                                                                                                                   | 57                      | 50                      | 52                      | 46                      | 63                      | 57                      |
| 10                                                                                                                                  | 76                      | 68                      | 69                      | 32                      | 85                      | 76                      |

16

| 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                  |
| 0,50                                                                                                                             | 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                |