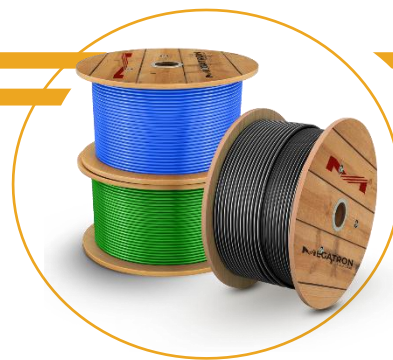


# CABO FLEXÍVEL HEPR

## 0,6/1kV 90 °C



O Cabo Flexível HEPR 0,6/1kV da Megatron é desenvolvido para sistemas elétricos de baixa tensão que exigem alta segurança, durabilidade e eficiência. Com design robusto e flexível, ele é ideal para aplicações em ambientes residenciais, comerciais e industriais, incluindo circuitos de iluminação, tomadas, quadros de distribuição, painéis e outros pontos de energia.

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 em conformidade com a norma NBR 7286. Sua isolação é fabricada em HEPR (Etileno-Propileno Termoplástico) de 90°C, proporcionando excelente resistência térmica e mecânica. A cobertura externa em PVC tipo ST2 garante proteção adicional contra fatores ambientais e abrasivos.

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

### DESCRITIVO

<b>PRODUTO</b>	Cabos HEPR 0,6/1kV
<b>CONDUTOR</b>	Cobre
<b>ISOLAÇÃO</b>	Etileno Propileno ( HEPR)
<b>COBERTURA</b>	Policloreto de Vinila (PVC/ST2)
<b>CLASSE DE TENSÃO</b>	0,6/1 kV
<b>ENCORDAMENTO</b>	Classe 4 e 5
<b>TEMPERATURA MÁXIMA EM SERVIÇO CONTÍNUO</b>	90 °C
<b>TEMPERATURA MÁXIMA EM REGIME DE SOBRECARGA</b>	130 °C
<b>TEMPERATURA MÁXIMA DO CONDUTOR EM CURTO CIRCUITO</b>	250 °C

### NORMAS APLICÁVEIS

NBR NM 7286, NBR NM 280, NBR 5410

### CERTIFICAÇÕES

TÜV Rheinland

## DADOS CONSTRUTIVOS

Cabos Singelos HEPR 0,6/1kV 90 °C										
Seção do Condutor (mm <sup>2</sup> )	Classe de Encordoamento	Diâmetro do Condutor (mm <sup>2</sup> )	Espessura da Isolação (mm <sup>2</sup> )	Espessura da Cobertura (mm <sup>2</sup> )	Diâmetro Externo (mm <sup>2</sup> )	Peso (Kg/Km)	Resistência Elétrica (Ω/Km)	Cores das isolações	Cores das Coberturas	Acondicionamento
<b>1x1,5</b>	4	1,50	0,7	0,9	4,7	32,6	13,30			Rolo/ Bobina
<b>1x2,5</b>	4	1,90	0,7	0,9	5,1	43,7	7,98			Rolo/ Bobina
<b>1x4</b>	4	2,40	0,7	0,9	5,7	59,7	4,95			Rolo/ Bobina
<b>1x6</b>	4	3,00	0,7	1,0	6,3	85,8	3,30			Rolo/ Bobina
<b>1x10</b>	4	4,00	0,7	1,0	7,4	124,8	1,91			Rolo/ Bobina
<b>1x16</b>	4	5,00	0,7	1,0	8,3	177,1	1,21			Rolo/ Bobina
<b>1x25</b>	4	6,20	0,9	1,1	10,1	263,3	0,78			Rolo/ Bobina
<b>1x35</b>	4	7,30	0,9	1,1	11,3	357,9	0,55			Rolo/ Bobina
<b>1x50</b>	4	8,80	1,0	1,2	13,1	495,7	0,38			Rolo/ Bobina
<b>1x70</b>	5	10,40	1,1	1,2	15,5	682,4	0,27			Bobina
<b>1x95</b>	5	12,00	1,1	1,3	17,3	888,6	0,21			Bobina
<b>1x95</b>	5	13,50	21,2	1,4	18,9	1117,6	0,16			Bobina
<b>1x120</b>	5	15,00	1,4	1,4	21,4	1394,2	0,13			Bobina
<b>1x185</b>	5	16,70	1,6	1,5	23,9	1689,0	0,11			Bobina
<b>1x240</b>	5	19,10	1,7	1,6	26,0	2202,3	0,03			Bobina
<b>1x300</b>	5	21,40	1,8	1,7	29,3	2778,4	0,06			Bobina

**Cabos Múltiplos HEPR 0,6/1kV 90 °C**

Seção do Condutor (mm <sup>2</sup> )	Diâmetro do Condutor (mm <sup>2</sup> )	Espessura da Isolação (mm <sup>2</sup> )	Espessura da Cobertura (mm <sup>2</sup> )	Diâmetro Externo (mm <sup>2</sup> )	Peso (Kg/Km)	Resistência Elétrica (Ω/Km)	Cores das isolações	Cores das Coberturas	Acondicionamento
<b>2x1,5</b>	1,5	0,7	1,0	7,7	85,3	13,30			Rolo/ Bobina
<b>2x2,5</b>	1,9	0,7	1,0	8,7	115,0	7,98			Rolo/ Bobina
<b>2x4</b>	2,4	0,7	1,1	9,8	158,9	4,95			Rolo/ Bobina
<b>2x6</b>	3,0	0,7	1,1	11,0	211,3	3,30			Rolo/ Bobina
<b>2x10</b>	4,0	0,7	1,2	13,1	328,0	1,91			Rolo/ Bobina
<b>2x16</b>	5,0	0,7	1,2	15,2	467,9	1,21			Rolo/ Bobina

<b>3x1,5</b>	1,5	0,7	1,0	8,2	101,6	13,30			Rolo/ Bobina
<b>3x2,5</b>	1,9	0,7	1,1	9,2	139,1	7,98			Rolo/ Bobina
<b>3x4</b>	2,4	0,7	1,1	10,5	195,5	4,95			Rolo/ Bobina
<b>3x6</b>	3,0	0,7	1,1	11,7	263,7	3,30			Rolo/ Bobina
<b>3x10</b>	4,0	0,7	1,2	14,0	417,8	1,91			Rolo/ Bobina
<b>3x16</b>	5,0	0,7	1,3	16,3	603,9	1,21			Rolo/ Bobina

<b>4x1,6</b>	1,5	0,7	1,0	9,0	123,7	13,30			Rolo/ Bobina
<b>4x2,5</b>	1,9	0,7	1,1	10,1	171,5	7,98			Rolo/ Bobina
<b>4x4</b>	2,4	0,7	1,1	11,5	243,2	4,95			Rolo/ Bobina
<b>4x6</b>	3,0	0,7	1,2	12,9	330,9	3,30			Rolo/ Bobina
<b>4x10</b>	4,0	0,7	1,3	15,4	528,1	1,91			Rolo/ Bobina
<b>4x16</b>	5,0	0,7	1,3	17,9	765,2	1,21			Rolo/ Bobina

## QUEDA DE TENSÃO

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

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

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