

CABO FLEXÍVEL HEPR 0,6 / 1 kV 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.

DESCRIPTIVO

PRODUTO	Cabos HEPR 0,6/1kV
CONDUTOR	Cobre
ISOLAÇÃO	Etileno Propileno (HEPR)
COBERTURA	Policloreto de Vinila (PVC/ST2)
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 7286, NBR NM 280, NBR 5410

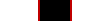
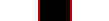
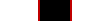
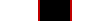
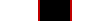
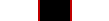
CERTIFICAÇÕES

TÜV Rheinland

DADOS CONSTRUTIVOS

Cabos Singelos HEPR 0,6/1kV 90 °C

Seção do Condutor (mm²)	Class e 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 Coberturas			Acondicionamento
1x1,5	4	1,50	0,7	0,9	4,7	32,6	13,30				Rolo/ Bobina
1x2,5	4	1,90	0,7	0,9	5,1	43,7	7,98				Rolo/ Bobina
1x4	4	2,40	0,7	0,9	5,7	59,7	4,95				Rolo/ Bobina
1x6	4	3,00	0,7	1,0	6,3	85,8	3,30				Rolo/ Bobina
1x10	4	4,00	0,7	1,0	7,4	124,8	1,91				Rolo/ Bobina
1x16	4	5,00	0,7	1,0	8,3	177,1	1,21				Rolo/ Bobina
1x25	4	6,20	0,9	1,1	10,1	263,3	0,78				Rolo/ Bobina
1x35	4	7,30	0,9	1,1	11,3	357,9	0,55				Rolo/ Bobina
1x50	4	8,80	1,0	1,2	13,1	495,7	0,38				Rolo/ Bobina
1x70	5	10,40	1,1	1,2	15,5	682,4	0,27				Bobina
1x95	5	12,00	1,1	1,3	17,3	888,6	0,21				Bobina
1x120	5	13,50	21,2	1,4	18,9	1117,6	0,16				Bobina
1x150	5	15,00	1,4	1,4	21,4	1394,2	0,13				Bobina
1x185	5	16,70	1,6	1,5	23,9	1689,0	0,11				Bobina
1x240	5	19,10	1,7	1,6	26,0	2202,3	0,03				Bobina
1x300	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 (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	7,7	85,3	13,30					Rolo/ Bobina
2x2,5	1,9	0,7	1,0	8,7	115,0	7,98					Rolo/ Bobina
2x4	2,4	0,7	1,1	9,8	158,9	4,95					Rolo/ Bobina
2x6	3,0	0,7	1,1	11,0	211,3	3,30					Rolo/ Bobina
2x10	4,0	0,7	1,2	13,1	328,0	1,91					Rolo/ Bobina
2x16	5,0	0,7	1,2	15,2	467,9	1,21					Rolo/ Bobina

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

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

HEPR (90°C) – Capacidade de condução de corrente em ampères (A), para cabos de cobre com isolamento em HEPR 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

HEPR (90°C) – Capacidade de condução de corrente em ampères (A), para cabos de cobre com isolamento em HEPR 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