



▶ APLICAÇÃO

Os cabos Power Flex podem ser utilizados em instalações fixas de luz e força, em prédios comerciais, industriais, em circuitos de distribuição, em circuitos terminais e para entradas subterrâneas de energia para tensões de até 1 kV.

▶ NORMA DE REFERÊNCIA

Norma ABNT NBR 7286 - Cabos de potência com isolamento extrudada de borracha etilenopropileno (EPR, HEPR ou EPR 105) para tensões de 1 kV a 35 kV.

▶ TEMPERATURA DE OPERAÇÃO



250° C - Regime de curto-circuito
130°C - Regime de sobrecarga
90°C - Regime permanente

▶ CONSTRUÇÃO*

Condutor: Formado por fios de Alumínio Liga 8176, flexível, com encordoamento equivalente ao classe 5 de cobre;

Isolação: Composto termofixo HEPR;

Cobertura: Composto termoplástico de PVC/ST2, resistente à chama.

▶ ACONDICIONAMENTO

Os cabos geralmente são acondicionados em carretéis de madeira, compatíveis com a metragem definida pelo cliente.

▶ IDENTIFICAÇÃO UNIPOLAR

Isolação: preta / Cobertura: preta

▶ IDENTIFICAÇÃO MULTIPOLARES

2 vias - Isolação: preta e azul / Cobertura: preta

3 vias - Isolação: preta, azul e branca / Cobertura: preta

4 vias - Isolação: preta, azul, branca e vermelha / Cobertura: preta

▶ CARACTERÍSTICAS



Resistência à chama



Resistência à impactos



Resistência ao sol (UV)



Resistência à umidade







Flexibilidade



Resistência à abrasão



DADOS CONSTRUTIVOS	Nº Cond. x Seção (mm ²)	Diâmetro Condutor Nominal (mm)	Espessura da Isolação (mm)	Espessura da Cobertura (mm)	Diâmetro Externo Nominal (mm)	Massa (kg/km)	Resistência Elétrica a 20°C (Ω/km)
Cabos com 1 condutor 	1x4	2,5	0,7	1,0	5,9	43	7,410
	1x6	3,2	0,7	1,0	6,6	54	4,610
	1x10	3,9	0,7	1,0	7,3	68	3,080
	1x16	5,0	0,7	1,1	8,6	98	1,910
	1x25	6,3	0,9	1,1	10,3	143	1,200
	1x35	7,4	0,9	1,1	11,4	179	0,868
	1x50	8,8	1,0	1,2	13,2	241	0,641
	1x70	10,5	1,1	1,2	15,1	321	0,443
	1x95	12,3	1,1	1,3	17,1	417	0,320
	1x120	13,8	1,2	1,3	18,8	510	0,253
	1x150	15,4	1,4	1,4	21,0	636	0,206
	1x185	17,1	1,6	1,4	23,1	771	0,164
	1x240	19,3	1,7	1,5	25,7	957	0,125
	1x300	21,6	1,8	1,6	28,4	1185	0,100
Cabos com 2 condutores 	2x4	2,5	0,7	1,1	10,1	124	7,410
	2x6	3,2	0,7	1,1	11,5	168	4,610
	2x10	3,9	0,7	1,2	13,2	222	3,080
	2x16	5,0	0,7	1,2	15,4	311	1,910
	2x25	6,3	0,9	1,3	19,1	475	1,200
	2x35	7,4	0,9	1,4	21,5	609	0,868
	2x50	8,8	1,0	1,5	24,8	817	0,641
	2x70	10,5	1,1	1,6	28,9	1111	0,443
	2x95	12,3	1,1	1,7	32,5	1428	0,320
	2x120	13,8	1,2	1,8	36,2	1770	0,253
Cabos com 3 condutores 	3x4	2,5	0,7	1,1	10,7	139	7,410
	3x6	3,2	0,7	1,1	12,1	181	4,610
	3x10	3,9	0,7	1,2	13,8	243	3,080
	3x16	5,0	0,7	1,2	16,5	358	1,910
	3x25	6,3	0,9	1,4	20,6	560	1,200
	3x35	7,4	0,9	1,4	23,0	708	0,868
	3x50	8,8	1,0	1,6	26,8	967	0,641
	3x70	10,5	1,1	1,7	31,1	1316	0,443
	3x95	12,3	1,1	1,8	35,0	1697	0,320
Cabos com 4 condutores 	4x4	2,5	0,7	1,1	11,7	166	7,410
	4x6	3,2	0,7	1,2	13,4	224	4,610
	4x10	3,9	0,7	1,2	15,1	292	3,080
	4x16	5,0	0,7	1,3	18,3	443	1,910
	4x25	6,3	0,9	1,4	22,6	680	1,200
	4x35	7,4	0,9	1,5	25,5	876	0,868
	4x50	8,8	1,0	1,6	29,5	1181	0,641
4x70	10,5	1,1	1,8	34,5	1630	0,443	