

BITOLAS DE FIOS CONDUTORES DE COBRE, PARA LIGAÇÃO DE MOTORES ELÉTRICOS MONOFÁSICOS*

Tensão da Rede (Volts)	Potência do Motor (cv)	Distância do Motor ao Quadro Geral de Distribuição em Metros																
		10	20	30	40	50	75	100	150	200	250	300	350	400	450	500	600	
		Bitola de fios (mm ²)																
110	1/6 - 1/4	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4	4	6	6	10	10	16	16	25	25	
	1/3 - 1/2	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4	6	6	10	16	16	25	25	50	50	70	
	3/4 - 1	2,5	2,5	2,5	4	6	6	10	16	16	25	50	50	70	70	70	95	
	1½	2,5	2,5	4	4	6	10	10	16	25	50	50	70	95	95	120	120	
	2	2,5	2,5	4	6	6	10	16	16	25	50	50	70	95	120	150	185	
	3	2,5	4	6	6	10	16	25	50	75	75	95	120	120	185	240	240	
220	1/6 - 1/4	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4	4	6	6	10	16	25	
	1/3 - 1/2	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4	4	6	6	10	10	16	25	25	
	3/4 - 1	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4	4	6	6	10	10	16	16	25	25	50	
	1½	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4	6	6	10	10	16	16	25	25	50	75	
	2	2,5	2,5	2,5	2,5	4	6	6	10	10	16	16	25	25	50	75	75	
	3	2,5	2,5	2,5	4	4	6	6	10	16	25	50	50	75	75	120	120	150
	4	2,5	2,5	4	4	6	10	10	16	25	50	50	70	95	95	120	120	
	5	2,5	2,5	4	6	6	10	16	25	25	50	70	70	95	120	120	150	
	7½	2,5	4	6	6	10	16	16	25	50	50	70	95	120	120	150	185	
	10	4	6	10	10	16	25	50	50	70	95	95	120	150	150	185	185	
12½	6	10	10	16	25	50	50	70	95	120	120	150	185	185	--	--		
440	4	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4	6	10	10	16	16	14	25	25	50	50	
	5	2,5	2,5	2,5	2,5	4	6	10	10	16	25	25	50	50	75	95	95	
	7½	2,5	2,5	2,5	4	6	10	10	16	25	50	50	75	75	95	95	120	
	10	2,5	4	4	6	10	16	25	50	75	75	95	95	120	120	150	150	
	12½	4	6	6	16	16	25	50	50	75	95	120	120	150	150	185	185	

* Admite queda máxima de tensão de 4% conforme norma NBR 5410

BITOLAS DE FIOS CONDUTORES DE COBRE, PARA LIGAÇÕES DE MOTORES ELÉTRICOS TRIFÁSICOS*

Tensão de Rede (Volts)	Potência do Motor (cv)	Distância do Motor ao Quadro Geral de Distribuição em Metros															
		10	20	30	40	50	75	100	150	200	250	300	350	400	450	500	600
		Bitola de fios (mm ²)															
220	0,33 - 0,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4	4	4	4	4	
	0,75 - 1,0	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4	4	4	4	6	
	1,5 - 2,0	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4	4	6	6	6	10	10
	3,0	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4	6	6	10	10	10	10	16
	4,0	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4	6	10	10	10	16	16	25	25
	5,0	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4	6	6	10	10	16	16	16	25	25
	7,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4	6	10	10	16	16	25	25	50	50	70
	10,0	2,5	2,5	2,5	2,5	4	4	6	10	16	16	25	25	50	75	95	95
	12,5	2,5	2,5	2,5	4	6	6	10	10	16	25	25	50	75	95	95	120
	15,0	2,5	2,5	4	6	6	10	10	16	25	50	50	75	95	120	120	150
	20,0	2,5	4	6	6	10	10	16	25	50	50	75	95	120	120	150	150
	25,0	4	6	10	10	16	16	25	50	50	75	95	95	120	150	150	--
	30,0	6	6	10	16	16	25	50	50	75	95	95	120	150	150	--	--
	40,0	6	10	16	25	25	50	50	75	95	95	120	150	150	--	--	--
	50,0	10	10	16	25	50	75	95	95	120	120	150	150	--	--	--	--
380	0,33 - 0,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4	4	
	0,75 - 1,0	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4	4	4	
	1,5 - 2,0	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4	4	4	4	6	
	3,0	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4	4	4	6	6	6	10
	4,0	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4	4	4	4	6	6	6	10	10
	5,0	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4	4	4	4	6	6	6	10	10	10
	7,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4	4	4	4	6	6	6	10	10	10	16
	10,0	2,5	2,5	2,5	2,5	4	4	4	4	6	6	6	6	10	10	10	16
	12,5	2,5	2,5	2,5	4	4	4	4	6	6	6	6	10	10	10	16	16
	15,0	2,5	2,5	4	4	4	4	4	6	6	6	10	10	16	16	25	25
	20,0	2,5	4	4	4	6	6	6	10	10	10	16	16	16	25	25	50
	25,0	4	4	4	4	6	6	6	10	10	16	16	16	25	25	25	50
	30,0	4	4	6	6	10	10	10	16	16	16	25	25	25	50	50	70
	40,0	4	6	6	10	10	16	16	25	25	25	25	50	50	50	70	95
	50,0	6	6	10	10	16	16	25	25	25	50	50	50	70	70	95	95

* Admite queda máxima de tensão de 4% conforme norma NBR 5410