

CABO DE ALUMÍNIO XLPE/PVC 1kV



O **Cabo de Alumínio Megatron Singelo XLPE/PVC 0,6/1 kV** foi desenvolvido para atender às necessidades de redes de distribuição em baixa tensão. Fabricado conforme as normas NBR 7287, NBR NM 280, NBR 5410 e NBR 6251, este cabo utiliza condutor em alumínio 1350 com encordoamento classe 2, garantindo alta qualidade e desempenho.

Sua construção possui isolamento em XLPE (Polietileno Reticulado) e cobertura em PVC ST2 ou Polietileno ST7, com opcional de fita *water blocking*, que proporciona maior proteção contra a penetração de umidade. Esse cabo é ideal para aplicação direta no solo.

Com tensão nominal de 0,6/1 kV CA, o **Cabo de Alumínio Megatron Singelo XLPE/PVC** é uma solução confiável e eficiente para redes subterrâneas de distribuição de energia elétrica.

DESCRITIVO

CONDUTOR	Alumínio 1350
PRIMEIRA ISOLAÇÃO	Polietileno Reticulado (XLPE)
SEGUNDA ISOLAÇÃO	Policloreto de Vinila (PVC)
CLASSE DE TENSÃO	1 kV CA e 1,8 kV CC
ENCORDOAMENTO	Classe 2

NORMAS APLICÁVEIS

NBR 7287, NBR NM 280, NBR 6251, NBR 5410

DADOS CONSTRUTIVOS

Formação	Diâmetro do Condutor (mm)	Espessura da Isolação (mm)	Espessura da Cobertura (mm)	Diâmetro Externo (mm)	Resistência Elétrica a 20 °C (Ω/Km)	Peso Nominal (Kg/Km)	Acondicionamento
16	4,75	0,7	1,0	8,18	1,91	85	Bobina
25	5,95	0,9	1,1	9,89	1,20	130	Bobina
35	7,05	0,9	1,1	11,07	0,686	163	Bobina
50	8,20	1,0	1,2	12,51	0,640	214	Bobina
70	9,70	1,1	1,2	14,33	0,443	288	Bobina
95	11,50	1,1	1,3	16,26	0,320	379	Bobina
120	13,00	1,2	1,3	18,08	0,253	474	Bobina
150	14,50	1,4	1,4	20,11	0,206	581	Bobina
185	16,10	1,6	1,5	22,25	0,164	712	Bobina
240	18,20	1,7	1,6	24,71	0,125	908	Bobina
300	20,30	1,8	1,6	27,17	0,100	1104	Bobina
400	23,70	2,0	1,8	31,24	0,078	1421	Bobina
500	26,40	2,2	1,9	34,56	0,061	1788	Bobina

DADOS ELÉTRICOS

Condutor: Alumínio





Temperatura no condutor: 90 °C




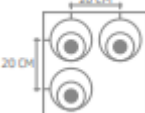
Temperaturas de referência do ambiente: 30 °C (ar), 20 °C (solo)

XLPE (90°C) – Capacidade de condução de corrente em ampéres (A), para cabos de alumínio com isolação em XLPE para os métodos A1, A2, B1, B2, C e D

Seção nominal (mm ²)	A1		A2		B1		B2		C		D	
	Números de condutores carregados											
	2	3	2	3	2	3	2	3	2	3	2	3
16	64	58	60	55	79	71	72	64	84	76	73	61
25	84	76	78	71	105	91	94	84	101	90	93	78
35	103	94	96	87	130	116	115	103	126	112	112	94
50	125	113	115	104	157	140	138	124	254	136	132	112
70	158	142	145	131	200	179	175	156	198	174	163	138
95	191	171	175	157	242	217	210	188	241	211	193	164
120	220	197	201	180	281	251	242	216	280	245	220	186
150	253	226	230	206	323	289	277	248	324	283	249	210
185	288	256	262	233	368	330	314	281	371	323	279	236
240	338	300	307	273	433	389	368	329	439	382	322	272
300	387	344	352	313	499	447	421	377	508	440	364	308
400	462	406	421	372	597	536	500	448	612	529	426	361
500	530	468	483	426	687	617	573	513	707	610	482	408

QUEDA DE TENSÃO

Seção Nominal												
					S = 2.D		S = 13 cm		S = 20 cm			
	FP=0,80	FP=0,95	FP=0,80	FP=0,95	FP=0,80	FP=0,95	FP=0,80	FP=0,95	FP=0,80	FP=0,95	FP=0,80	FP=0,95
(mm ²)	(V/A.Km)	(V/A.Km)	(V/A.Km)	(V/A.Km)	(V/A.Km)	(V/A.Km)	(V/A.Km)	(V/A.Km)	(V/A.Km)	(V/A.Km)	(V/A.Km)	(V/A.Km)
16	4,03	4,70	4,01	4,68	4,09	4,73	4,28	4,32	4,32	4,85	4,05	4,71
25	2,58	2,98	2,56	2,96	2,64	3,01	2,81	2,85	2,85	3,12	2,60	2,99
35	1,90	2,17	1,88	2,16	1,96	2,20	2,12	2,16	2,16	2,31	1,92	2,18
50	1,43	1,62	1,41	1,61	1,49	1,65	1,64	1,68	1,68	1,75	1,45	1,63
70	1,03	1,14	1,01	1,13	1,09	1,17	1,23	1,26	1,26	1,26	1,05	1,15
95	0,77	0,84	0,76	0,83	0,83	0,87	0,96	1,00	1,00	0,95	0,79	0,85
120	0,63	0,67	0,62	0,67	0,69	0,71	0,81	0,85	0,85	0,79	0,65	0,69
150	0,54	0,56	0,52	0,55	0,60	0,59	0,71	0,75	0,75	0,67	0,56	0,57
185	0,45	0,46	0,44	0,45	0,51	0,49	0,61	0,65	0,65	0,56	0,47	0,47
240	0,37	0,36	0,36	0,36	0,43	0,40	0,52	0,54	0,56	0,46	0,39	0,38
300	0,32	0,30	0,31	0,30	0,38	0,34	0,46	0,44	0,50	0,40	0,34	0,32
400	0,27	0,25	0,26	0,25	0,33	0,28	0,40	0,32	0,44	0,34	0,30	0,26
500	0,24	0,21	0,23	0,21	0,30	0,24	0,36	0,27	0,40	0,29	0,26	0,22

Seção Nominal												
	S = 2.D		S = 13 cm		S = 20 cm							
	FP=0,80	FP=0,95	FP=0,80	FP=0,95	FP=0,80	FP=0,95	FP=0,80	FP=0,95	FP=0,80	FP=0,95	FP=0,80	FP=0,95
(mm ²)	(V/A.Km)	(V/A.Km)	(V/A.Km)	(V/A.Km)	(V/A.Km)	(V/A.Km)	(V/A.Km)	(V/A.Km)	(V/A.Km)	(V/A.Km)	(V/A.Km)	(V/A.Km)
16	4,12	4,74	4,30	4,84	4,34	4,86	4,03	4,70	4,01	4,68	4,33	4,85
25	2,66	3,02	2,83	3,11	2,87	3,13	2,58	2,98	2,56	2,96	2,86	3,12
35	1,98	2,21	2,14	2,30	2,18	2,32	1,90	2,17	1,88	2,16	2,17	2,31
50	1,52	1,66	1,66	1,74	1,70	1,76	1,43	1,62	1,41	1,61	1,69	2,31
70	1,11	1,18	1,25	1,25	1,29	1,27	1,03	1,14	1,01	1,13	1,27	1,75
95	0,85	0,88	0,98	0,95	1,02	0,97	0,77	1,84	0,76	0,83	1,01	1,27
120	0,72	0,72	0,83	0,78	0,87	0,80	0,63	0,67	0,62	0,67	0,86	0,96
150	0,62	0,60	0,73	0,66	0,77	0,68	0,54	0,56	0,52	0,55	0,76	0,79
185	0,53	0,50	0,63	0,55	0,67	0,57	0,45	0,46	0,44	0,45	0,66	0,67
240	0,45	0,41	0,54	0,45	0,58	0,47	0,37	0,37	0,36	0,36	0,57	0,57
300	0,40	0,35	0,48	0,39	0,52	0,41	0,32	0,30	0,31	0,30	0,51	0,47
400	0,36	0,29	0,42	0,33	0,46	0,35	0,27	0,25	0,26	0,25	0,45	0,34
500	0,32	0,25	0,38	0,28	0,42	0,30	0,24	0,21	0,23	0,21	0,41	0,30

- Temperatura do condutor a ser considerada 90 °C.