



ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA



Pioneira na fabricação de cabos
flexíveis de Alumínio no Brasil.

Distribuidora
EXCLUSIVA
na região Sul.
COM ESTOQUE



SAVAN IMPORTS COMÉRCIO LTDA

Camboriú - Santa Catarina - Fone: 55 (47) 3224-9517 - CNPJ 35.384.915/0001-22



ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA



Cabo Maxlink AL FLEX 0,6/1 kV

Esta especificação fixa as condições exigíveis para a linha de cabos Maxlink AL Flex 6/1 kV.

Condutor: Formado por fios de liga especial de alumínio, têmpera mole, encordoamento flexível.

Isolação: XLPE 90°C - Composto termofixo de polietileno reticulado.

Cobertura: Composto termoplástico de policloreto de vinila, resistente à chama.

Gravação: CONDUMAX MAXLINK AL FLEX 1 x (Seção) mm² 0,6/1kV AL/XLPE/ST2 90°C (Ano de Fabricação)

Temperaturas máximas no condutor:

- 90°C em serviço contínuo.
- 130°C em sobrecarga.
- 250°C em curto-circuito.

Aplicação: Empregados nas instalações fixas de força e luz em prédios industriais, comerciais e residenciais, em circuitos de distribuição e em circuitos terminais e para linhas subterrâneas de energia de baixa tensão.

A sua classe térmica mais elevada (90°C) permite maior capacidade de condução de corrente que seu equivalente em PVC (70°C).

Normas Aplicáveis:

NBR 7287 – Cabos de Potência com isolação sólida extrudada de polietileno reticulado (XLPE) para tensões de isolamento de 1 kV a 35 kV.

NBR NM 280 – Condutores de cabos isolados.

NBR 6244 – Ensaio de resistência à chama para fios e cabos elétricos - método de ensaio.

* As normas acima foram utilizadas como base para a elaboração dessa especificação técnica.

Dados Dimensionais do Cabo:

Seção Nominal (mm ²)	Número de Fios	Diâmetro Condutor (mm)	Espessura Isolação (mm)	Espessura Cobertura (mm)	Diâmetro Externo (mm)	Raio de Curvatura Mínimo (mm)	Massa Aproximada (kg/km)	Acondicionamento Padrão
								Bobina (m)
16,00	102	5,4	0,7	1,0	8,8	44	94	1000
25,00	164	6,8	0,9	1,1	10,9	55	142	1000
35,00	224	8,0	0,9	1,1	12,0	60	177	1000
50,00	304	9,3	1,0	1,2	13,8	69	233	1000
70,00	440	11,2	1,1	1,3	16,1	81	322	1000
95,00	610	13,2	1,1	1,3	18,2	91	414	500
120,00	764	14,7	1,2	1,4	20,1	101	512	500
150,00	942	16,4	1,4	1,5	22,4	112	632	500
185,00	1178	18,3	1,6	1,6	25,0	125	785	500
240,00	1550	21,0	1,7	1,7	28,2	198	1006	500
300,00	1934	23,5	1,8	1,7	30,9	217	1228	500

Todos os dados são nominais e sujeitos às tolerâncias previstas nas especificações.



ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA



Parâmetros Elétricos:

Seção Nominal (mm ²)	Resistência Elétrica CC a 20°C Rcc (Ω/km)	Resistência Elétrica CA a 90°C Rca (Ω/km)	Sistema Trifásico					
			Reatância Indutiva XL		Queda de Tensão (V/A.km)			
			(Trifólio) (Ω/km)	(Contíguos) (Ω/km)	(Trifólio)		(Contíguos)	
					FP = 0,80	FP = 0,95	FP = 0,80	FP = 0,95
16	1,91	2,45	0,108	0,126	3,51	4,09	3,53	4,10
25	1,2	1,54	0,107	0,125	2,25	2,59	2,26	2,60
35	0,868	1,113	0,102	0,120	1,65	1,89	1,67	1,90
50	0,641	0,822	0,101	0,119	1,24	1,41	1,26	1,42
70	0,443	0,568	0,099	0,116	0,89	0,99	0,91	1,00
95	0,32	0,411	0,096	0,113	0,67	0,73	0,69	0,74
120	0,253	0,325	0,095	0,113	0,55	0,59	0,57	0,60
150	0,206	0,265	0,095	0,113	0,47	0,49	0,48	0,50
185	0,164	0,212	0,095	0,113	0,39	0,40	0,41	0,41
240	0,125	0,164	0,094	0,111	0,32	0,32	0,34	0,33
300	0,1	0,136	0,092	0,110	0,28	0,27	0,30	0,28

Seção Nominal (mm ²)	Capacidade Condução de Corrente (A) Ao Ar Livre *	Capacidade Condução Corrente CA (A) Eletroduto em Alvenaria **	Capacidade Condução Corrente CA (A) Diretamente Enterrado ***	Capacidade Condução Corrente CA (A) Eletrocalha Perfurada ou Aramada ****
16,00	90	76	61	79
25,00	121	90	78	107
35,00	150	112	94	135
50,00	184	136	112	165
70,00	237	174	138	215
95,00	289	211	164	264
120,00	337	245	186	308
150,00	389	283	210	358
185,00	447	323	236	413
240,00	530	382	272	492
300,00	613	440	308	571

SAVAN IMPORTS COMÉRCIO LTDA

Camboriú - Santa Catarina - Fone: 55 (47) 3224-9517 - CNPJ 35.384.915/0001-22



ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA



* Capacidade de condução de corrente em CA, considerando a temperatura ambiente de 30°C e temperatura de operação de 90°C, dois cabos unipolares justapostos, na horizontal ou vertical, ao ar livre (Método F da NBR 5410).

** Capacidade de condução de corrente em CA, considerando a temperatura do solo de 20°C e temperatura de operação de 90°C, embutidos em alvenaria com proteção mecânica, três condutores carregados (Método C da NBR 5410).

*** Capacidade de condução de corrente em CA, considerando 3 condutores carregados instalados diretamente enterrados no solo (Método D da NBR 5410).

**** Capacidade de condução de corrente em CA, considerando 3 condutores carregados instalados justapostos em eletrocalha perfurada ou aramada (Método F da NBR 5410).