

Cabo Protegido



Conduspar

Aplicação

Os cabos Conduspar Protegidos são indicados para redes primárias compactas de distribuição de energia em média tensão. A cobertura dos cabos Protegidos é resistente ao trilhamento elétrico e às intempéries. Isto aumenta a confiabilidade da rede aérea de distribuição, evitando descargas e desligamentos, em contatos ocasionais com objetos aterrados e árvores.

Construção

Condutor: fios de alumínio 1350, encordoamento classe 2 compacto, com bloqueio longitudinal de umidade – conforme NBR NM 280

Blindagem do condutor: composto termofixo semicondutor (incluído para cabos 35kV, opcional para cabos 15kV e 25kV)

Cobertura: composto termofixo de XLPE (polietileno reticulado) resistente ao trilhamento elétrico e às intempéries, na cor cinza (cor preta sob consulta)

Temperaturas Máximas de Operação

Em regime permanente: 90 °C

Em sobrecarga: 100 °C

Em curto circuito: 250 °C

Normas de Referência

ABNT NBR 11873 - Cabos cobertos com material polimérico para redes de distribuição aérea de energia elétrica fixados em espaçadores, em tensões de 13,8 kV a 34,5 kV

ABNT NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228, MOD)

Acondicionamento

Em bobinas

Cabo Protegido

Dimensões Nominais

Cabos Protegidos 15kV				
Seção (mm ²)	Diâmetro do Condutor (mm)	Espessura da Cobertura (mm)	Diâmetro Externo (mm)	Peso Nominal (kg/km)
35	6,95	3,0	13,3	184
50	8,15	3,0	14,6	226
70	9,65	3,0	16,1	297
95	11,45	3,0	18,0	384
120	12,95	3,0	19,5	462
150	14,4	3,0	21,0	546
185	16,15	3,0	22,8	672
240	18,29	3,0	25,0	843
300	20,65	3,0	27,4	1.021

Cabos Protegidos 25kV				
Seção (mm ²)	Diâmetro do Condutor (mm)	Espessura da Cobertura (mm)	Diâmetro Externo (mm)	Peso Nominal (kg/km)
35	6,95	4,0	15,4	225
50	8,15	4,0	16,6	271
70	9,65	4,0	18,2	346
95	11,45	4,0	20,0	437
120	12,95	4,0	21,6	520
150	14,4	4,0	23,1	608
185	16,15	4,0	24,9	739
240	18,29	4,0	27,1	916
300	20,65	4,0	29,5	1.101

Cabos Protegidos 35kV				
Seção (mm ²)	Diâmetro do Condutor (mm)	Espessura da Cobertura (mm)	Diâmetro Externo (mm)	Peso Nominal (kg/km)
70	9,65	7,6	26,8	879
95	11,45	7,6	28,7	953
120	12,95	7,6	30,2	1.028
150	14,4	7,6	31,7	1.129
185	16,15	7,6	33,5	1.230
240	18,29	7,6	35,7	1.333
300	20,65	7,6	38,2	1.437

Cabo Protegido

Parâmetros Elétricos

Seção (mm ²)	Capacidade de Condução de Corrente (A)						Queda de Tensão (V/A.km)	
	Temp. Ambiente 30°C			Temp. Ambiente 40°C			FP: 0,80	FP: 0,95
	15kV	25kV	35kV	15kV	25kV	35kV		
35	207	206	-	187	186	-	1,611	1,958
50	248	247	-	225	224	-	1,269	1,487
70	312	309	299	282	280	270	0,967	1,075
95	382	378	364	345	342	329	0,777	0,817
120	443	438	421	401	397	381	0,670	0,675
150	504	493	478	456	450	432	0,594	0,575
185	581	574	549	525	519	497	0,525	0,485
240	691	682	651	625	617	589	0,457	0,399
300	797	797	750	721	712	674	0,412	0,343

* Temperatura no condutor a ser considerada: 90°C.