

Cabos EP-DRY 105 MT - 8,7/15 kV

Aplicação

Os cabos EP-DRY são particularmente recomendados para sistemas de geração, transmissão e distribuição de energia elétrica de concessionárias, complexos industriais, interligação geração - transformação, onde principalmente seja necessário o transporte de grandes blocos de potência ou da otimização da seção do condutor / dimensões finais do cabo ou mesmo da taxa de ocupação de outros existentes.

Podem também ser instalados em locais secos ou com imersão parcial ou total em água (código AD-7 conforme NBR 14039).

Descrição

Características construtivas

1) Condutor de cobre, encordoamento classe 2, compactado, nas seções de 10 a 500mm², conforme norma NBR NM 280.

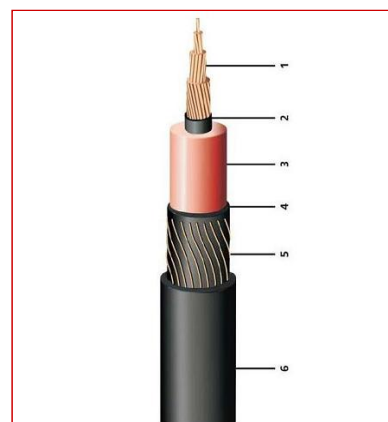
2) Blindagem do condutor: camada de material condutor não-metálico (semicondutor) termofixo, para uniformizar a distribuição de campo elétrico no condutor.

3) Isolação: camada de composto de borracha Etilenopropileno (EPR) elastômero termofixo, para temperatura de operação em regime permanente de 105°C, com propriedades físicas prescritas pela NBR 6251.

4) Blindagem da isolação: camada de material condutor não-metálico em íntimo contato com a isolação tornando o campo elétrico radial e uniforme. Constituída por material de fácil remoção à temperatura ambiente.

Os cabos EP-DRY 105 são produzidos pelo processo de tríplice extrusão, ou seja, a conextrusão em três camadas: blindagem do condutor, isolação e blindagem da isolação em cabeça única para a eliminação total de contaminantes e a obtenção de interface perfeita entre as três camadas.

O processo de vulcanização do composto de Etilenopropileno da isolação e das blindagens semicondutoras se dá em atmosfera inerte de nitrogênio (vulcanização a seco) que confere baixíssimo percentual de umidade e ótima homogeneidade dos compostos.

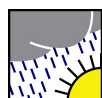


Especificação

Nacional ABNT NBR 6251 ;
ABNT NBR 7286 ;
ABNT NBR NM 280



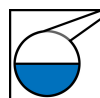
Resistência mecânica a impactos
Bom



Resistência à intempéries
Bom



Temperatura de operação (mín .. máx)
-5 .. 60 °C



Resistência química
Bom



Resistência à chama
IEC 60332-1



Fator de curvatura
12 (xD)

Cabos EP-DRY 105 MT - 8,7/15 kV

5) Blindagem metálica: constituída por fios de cobre, aplicados helicoidalmente sobre a blindagem da isolação, com seção mínima de 6 mm² conforme NBR 6251.

6) Cobertura: camada de policloreto de vinila (PVC-ST2), na cor preta que, além de manter elevada resistência a agentes químicos, possui características de não propagar a chama, com propriedades físicas conforme NBR 6251.

Características

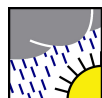
Características mecânicas	
Resistência mecânica a impactos	Bom
Características de utilização	
Resistência à intempéries	Bom
Temperatura de operação (mín .. máx)	-5 .. 60 °C
Resistência química	Bom
Resistência à chama	IEC 60332-1
Fator de curvatura	12 (xD)

Dados Técnicos

Número de condutores	Seção transversal do condutor [mm ²]	Diâmetro do condutor [mm]	Nom. insulation thick. [mm]	Espessura nominal da cobertura [mm]	Diâmetro Externo [mm]	Massa aproximada [kg/km]
1	25	5,85	3,0	1,4	19	568
1	35	6,9	3,0	1,4	20	678
1	50	8,04	3,0	1,4	21	812
1	70	9,65	3,0	1,5	23	1042
1	95	11,38	3,0	1,5	25	1325
1	120	12,84	3,0	1,6	26,5	1584
1	150	14,17	3,0	1,6	28	1855
1	185	15,8	3,0	1,7	30	2236
1	240	18,2	3,5	1,8	33,5	2867
1	300	20,55	3,5	1,9	36	3496
1	400	22,7	3,5	2	38,5	4285
1	500	26,35	3,5	2,1	42,5	5448
3	25	5,85	3,0	2	38,5	2019
3	35	6,9	3,0	2,1	41,5	2370



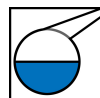
Resistência mecânica a impactos
Bom



Resistência à intempéries
Bom



Temperatura de operação (mín .. máx)
-5 .. 60 °C



Resistência química
Bom



Resistência à chama
IEC 60332-1



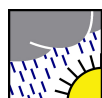
Fator de curvatura
12 (xD)

Cabos EP-DRY 105 MT - 8,7/15 kV

Número de condutores	Seção transversal do condutor [mm ²]	Diâmetro do condutor [mm]	Nom. insulation thick. [mm]	Espessura nominal da cobertura [mm]	Diâmetro Externo [mm]	Massa aproximada [kg/km]
3	50	8,04	3,0	2,2	44	2876
3	70	9,65	3,0	2,3	48	3694
3	95	11,38	3,0	2,4	52	4702
3	120	12,84	3,0	2,5	56	5645
3	150	14,17	3,0	2,6	59	6679
3	185	15,8	3,0	2,7	63	7752
3	240	18,2	3,5	3	71	9976



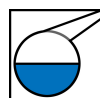
Resistência mecânica a impactos
Bom



Resistência à intempéries
Bom



Temperatura de operação (mín .. máx)
-5 .. 60 °C



Resistência química
Bom



Resistência à chama
IEC 60332-1



Fator de curvatura
12 (xD)