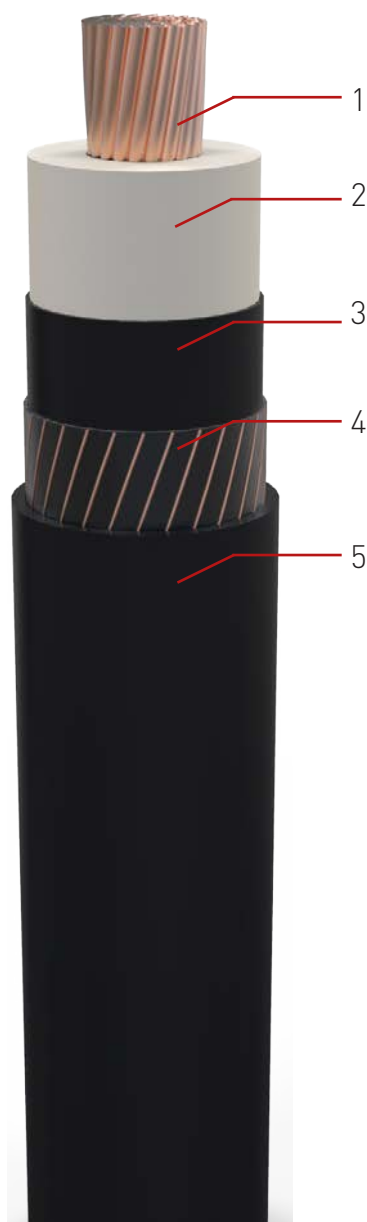


# FLEXONAX ECOPLUS 105 3,6/6 a 20/35 kV

## 1 CONDUTOR



### Aplicação:

Os cabos Flexonax EcoPlus são recomendados para uso em circuitos de alimentação, ao ar livre ou subterrâneas, em locais secos ou úmidos e aplicações similares de qualquer espécie, utilizando um composto de isolamento livre de chumbo, que também é mais flexível e tem melhores características elétricas que o EPR tradicional.

### Construção:

**1. Condutor:** Cobre nu, têmpera mole, ou alumínio com mínimo de 105 Mpa compactado, encordoamento classe 2.

**2. Blindagem do Condutor:** Camada semicondutora aplicada por extrusão.

**3. Isolação:** Composto termofixo de Borracha Etileno Propileno (EPR 105) livre de chumbo, para temperatura normal de operação no condutor de até 105 °C.

**4. Blindagem da Isolação:** Parte não metálica: Camada semicondutora aplicada por extrusão (retirada a frio). Parte metálica: fios de cobre nu, têmpera mole, seção 6 mm<sup>2</sup>.

**5. Cobertura:** Composto termoplástico à base de Cloreto de Polivinila (PVC) na cor preta, resistente à chama e com excelentes propriedades mecânicas. Alternativamente o cabo pode ser fornecido com cobertura utilizando a nova tecnologia HTP\*.

### Temperaturas Máximas no Condutor:

- 105 °C em regime permanente.
- 140 °C em regime de sobrecarga.
- 250 °C em regime de curto-circuito.

### Norma de Fabricação:

NBR 7286 - Cabos de potência com isolamento extrudado de Borracha Etilenopropileno (EPR) para tensões de 1kV a 35 kV - Requisitos de Desempenho.

### Características Técnicas:



(\*) A cobertura HTP cumpre integralmente com todos os requisitos de norma e foi especialmente desenvolvida pela General Cable para propiciar maior capacidade de corrente de curto-circuito e menores perdas na blindagem metálica em regime permanente, além de apresentar maior resistência mecânica em instalações enterradas e evitar deformação da cobertura em sobrecarga. É livre de halogênios e com baixa emissão de fumaça.

# FLEXONAX ECOPLUS 105 3,6/6 kV

## 1 CONDUTOR

### DADOS CONSTRUTIVOS

#### 1 CONDUTOR - Cobre

Seção Nominal mm <sup>2</sup>	Diâmetro Nominal Condutor mm	Espessura Nominal		Diâmetro Externo Máximo mm	Peso Líquido Nominal kg/km	Acondicionamento Bobina m	Código do Produto
		Isolação mm	Cobertura mm				
10	3,71	2,5	1,4	17,30	336	1000	44163.001.384
16	4,65	2,5	1,4	18,40	407	980	44163.001.386
25	5,85	2,5	1,4	19,70	515	800	44163.001.388
35	6,80	2,5	1,4	20,90	652	500	44163.001.390
50	8,02	2,5	1,4	22,00	755	500	44163.001.392
70	9,58	2,5	1,4	23,80	972	800	44163.001.394
95	11,20	2,5	1,5	26,00	1249	800	44163.001.396
120	12,70	2,5	1,5	27,50	1503	500	44163.001.398
150	14,10	2,5	1,6	29,30	1786	500	44163.001.400
185	15,73	2,5	1,6	31,20	2150	500	44163.001.401
240	18,04	2,8	1,7	34,60	2755	250	44163.001.402
300	20,36	2,8	1,8	37,40	3372	250	44163.001.403
400	23,10	2,8	1,9	40,30	4231	250	44163.001.404
500	26,22	2,8	2,0	44,30	5273	250	44163.001.405

#### 1 CONDUTOR - Alumínio

10	3,65	2,5	1,4	17,20	275	1000	15096.001.384
16	4,60	2,5	1,4	18,30	311	980	15096.001.386
25	5,80	2,5	1,4	19,70	364	800	15096.001.388
35	6,87	2,5	1,4	20,70	411	500	15096.001.390
50	7,92	2,5	1,4	22,00	470	500	15096.001.392
70	9,58	2,5	1,4	23,80	562	800	15096.001.394
95	11,40	2,5	1,5	25,90	678	800	15096.001.396
120	12,78	2,5	1,5	27,40	784	500	15096.001.398
150	14,10	2,5	1,6	29,50	897	500	15096.001.400
185	16,00	2,5	1,6	31,10	1040	500	15096.001.401
240	18,40	2,8	1,7	34,20	1341	250	15096.001.402
300	20,42	2,8	1,8	37,20	1536	250	15096.001.403
400	23,03	2,8	1,9	40,30	1889	250	15096.001.404
500	26,20	2,8	2,0	43,50	2261	250	15096.001.405

# FLEXONAX ECOPLUS 105 6/10 kV

## 1 CONDUTOR

### DADOS CONSTRUTIVOS

#### 1 CONDUTOR - Cobre

Seção Nominal mm <sup>2</sup>	Diâmetro Nominal Condutor mm	Espessura Nominal		Diâmetro Externo Máximo mm	Peso Líquido Nominal kg/km	Acondicionamento Bobina m	Código do Produto
		Isolação mm	Cobertura mm				
16	4,65	2,5	1,4	18,40	407	980	44164.001.386
25	5,85	2,5	1,4	19,70	515	800	44164.001.388
35	6,80	2,5	1,4	20,90	652	500	44164.001.390
50	8,02	2,5	1,4	22,00	755	500	44164.001.392
70	9,58	2,5	1,4	23,80	972	800	44164.001.394
95	11,20	2,5	1,5	26,00	1249	800	44164.001.396
120	12,70	2,5	1,5	27,50	1503	500	44164.001.398
150	14,10	2,5	1,6	29,30	1786	500	44164.001.400
185	15,73	2,5	1,6	31,20	2150	500	44164.001.401
240	18,04	2,8	1,7	34,60	2755	250	44164.001.402
300	20,36	2,8	1,8	37,40	3372	250	44164.001.403
400	23,10	2,8	1,9	40,30	4231	250	44164.001.404
500	26,22	2,8	2,0	44,30	5273	250	44164.001.405

#### 1 CONDUTOR - Alumínio

16	4,60	2,5	1,4	18,30	311	980	15097.001.386
25	5,80	2,5	1,4	19,70	364	800	15097.001.388
35	6,87	2,5	1,4	20,70	411	500	15097.001.390
50	7,92	2,5	1,4	22,00	470	500	15097.001.392
70	9,58	2,5	1,4	23,80	562	800	15097.001.394
95	11,40	2,5	1,5	25,90	678	800	15097.001.396
120	12,78	2,5	1,5	27,40	784	500	15097.001.398
150	14,10	2,5	1,6	29,50	897	500	15097.001.400
185	16,00	2,5	1,6	31,10	1040	500	15097.001.401
240	18,40	2,8	1,7	34,20	1341	250	15097.001.402
300	20,42	2,8	1,8	37,20	1536	250	15097.001.403
400	23,03	2,8	1,9	40,30	1889	250	15097.001.404
500	26,20	2,8	2,0	43,50	2261	250	15097.001.405

# FLEXONAX ECOPLUS 105 8,7/15 kV

## 1 CONDUTOR

### DADOS CONSTRUTIVOS

#### 1 CONDUTOR - Cobre

Seção Nominal mm <sup>2</sup>	Diâmetro Nominal Condutor mm	Espessura Nominal		Diâmetro Externo Máximo mm	Peso Líquido Nominal kg/km	Acondicionamento Bobina m	Código do Produto
		Isolação mm	Cobertura mm				
16	4,65	3,50	1,40	19,00	474	1000	44165.001.386
25	5,85	3,00	1,40	20,80	549	1000	44165.001.388
35	6,80	3,00	1,40	22,00	657	1000	44165.001.390
50	8,02	3,00	1,40	23,10	794	1000	44165.001.392
70	9,58	3,00	1,50	25,10	1024	800	44165.001.394
95	11,20	3,00	1,50	27,10	1297	700	44165.001.396
120	12,70	3,00	1,60	28,80	1561	500	44165.001.398
150	14,10	3,00	1,60	30,40	1858	500	44165.001.400
185	15,73	3,00	1,70	32,50	2215	500	44165.001.401
240	18,04	3,50	1,80	36,40	2858	250	44165.001.402
300	20,36	3,50	1,90	39,10	3447	250	44165.001.403
400	23,10	3,50	2,00	42,30	4314	250	44165.001.404
500	26,22	3,50	2,10	46,00	5387	250	44165.001.405

#### 1 CONDUTOR - Alumínio

16	4,60	3,50	1,40	19,00	378	1000	15098.001.386
25	5,80	3,00	1,40	20,80	397	1000	15098.001.388
35	6,87	3,00	1,40	22,00	447	1000	15098.001.390
50	7,92	3,00	1,40	23,10	507	1000	15098.001.392
70	9,58	3,00	1,50	25,10	614	800	15098.001.394
95	11,40	3,00	1,50	27,10	726	700	15098.001.396
120	12,78	3,00	1,60	28,80	842	500	15098.001.398
150	14,10	3,00	1,60	30,40	949	500	15098.001.400
185	16,00	3,00	1,70	32,50	1105	500	15098.001.401
240	18,40	3,50	1,80	36,40	1397	250	15098.001.402
300	20,42	3,50	1,90	39,10	1611	250	15098.001.403
400	23,03	3,50	2,00	42,30	1972	250	15098.001.404
500	26,20	3,50	2,10	46,00	2381	250	15098.001.405

# FLEXONAX ECOPLUS 105 12/20 kV

## 1 CONDUTOR

### DADOS CONSTRUTIVOS

#### 1 CONDUTOR - Cobre

Seção Nominal mm <sup>2</sup>	Diâmetro Nominal Condutor mm	Espessura Nominal		Diâmetro Externo Máximo mm	Peso Líquido Nominal kg/km	Acondicionamento Bobina m	Código do Produto
		Isolação mm	Cobertura mm				
16	4,65	5,20	1,40	22,90	614	1000	44166.001.386
25	5,85	4,70	1,50	23,10	691	1000	44166.001.388
35	6,80	4,00	1,40	24,40	735	800	44166.001.390
50	8,02	4,00	1,50	25,50	888	800	44166.001.392
70	9,58	4,00	1,50	27,30	115	700	44166.001.394
95	11,20	4,00	1,60	29,50	1408	500	44166.001.396
120	12,70	4,00	1,60	31,00	1666	500	44166.001.398
150	14,10	4,00	1,70	32,80	1962	500	44166.001.400
185	15,73	4,00	1,70	34,70	2333	250	44166.001.401
240	18,04	4,50	1,90	38,80	3006	250	44166.001.402
300	20,36	4,50	1,90	41,30	3620	250	44166.001.403
400	23,10	4,50	2,00	44,30	4469	250	44166.001.404
500	26,22	4,50	2,10	48,20	5556	250	44166.001.405

#### 1 CONDUTOR - Alumínio

16	4,60	5,20	1,40	22,90	518	1000	15099.001.386
25	5,80	4,70	1,50	23,10	540	1000	15099.001.388
35	6,87	4,00	1,40	24,40	527	800	15099.001.390
50	7,92	4,00	1,50	25,50	603	800	15099.001.392
70	9,58	4,00	1,50	27,30	705	700	15099.001.394
95	11,40	4,00	1,60	29,50	837	500	15099.001.396
120	12,78	4,00	1,60	31,00	947	500	15099.001.398
150	14,10	4,00	1,70	32,80	1073	500	15099.001.400
185	16,00	4,00	1,70	34,70	1223	250	15099.001.401
240	18,40	4,50	1,90	38,80	1563	250	15099.001.402
300	20,42	4,50	1,90	41,30	1784	250	15099.001.403
400	23,03	4,50	2,00	44,30	2187	250	15099.001.404
500	26,20	4,50	2,10	48,20	2550	250	15099.001.405

# FLEXONAX ECOPLUS 105 15/25 kV

## 1 CONDUTOR

### DADOS CONSTRUTIVOS

#### 1 CONDUTOR - Cobre

Seção Nominal mm <sup>2</sup>	Diâmetro Nominal Condutor mm	Espessura Nominal		Diâmetro Externo Máximo mm	Peso Líquido Nominal kg/km	Acondicionamento Bobina m	Código do Produto
		Isolação mm	Cobertura mm				
35	6,80	6,20	1,60	29,80	961	750	44167.001.390
50	8,02	5,50	1,60	29,50	1042	750	44167.001.392
70	9,58	5,50	1,60	31,20	1280	700	44167.001.394
95	11,20	5,50	1,70	33,10	1581	500	44167.001.396
120	12,70	5,50	1,70	35,10	1866	500	44167.001.398
150	14,10	5,50	1,80	36,50	2160	500	44167.001.400
185	15,73	5,50	1,80	38,50	2558	250	44167.001.401
240	18,04	5,00	1,90	39,80	3076	250	44167.001.402
300	20,36	5,00	2,00	42,50	3723	250	44167.001.403
400	23,10	5,00	2,10	45,60	4569	250	44167.001.404
500	26,22	5,00	2,20	49,20	5664	250	44167.001.405

#### 1 CONDUTOR - Alumínio

35	6,87	6,20	1,60	29,80	751	750	15094.001.390
50	7,92	5,50	1,60	29,50	757	750	15094.001.392
70	9,58	5,50	1,60	31,20	870	700	15094.001.394
95	11,40	5,50	1,70	33,10	1010	500	15094.001.396
120	12,78	5,50	1,70	35,10	1147	500	15094.001.398
150	14,10	5,50	1,80	36,50	1271	500	15094.001.400
185	16,00	5,50	1,80	38,50	1448	250	15094.001.401
240	18,40	5,00	1,90	39,80	1615	250	15094.001.402
300	20,42	5,00	2,00	42,50	1887	250	15094.001.403
400	23,03	5,00	2,10	45,60	2227	250	15094.001.404
500	26,20	5,00	2,20	49,20	2658	250	15094.001.405

# FLEXONAX ECOPLUS 105 20/35 kV

## 1 CONDUTOR

### DADOS CONSTRUTIVOS

#### 1 CONDUTOR - Cobre

Seção Nominal mm <sup>2</sup>	Diâmetro Nominal Condutor mm	Espessura Nominal		Diâmetro Externo Máximo mm	Peso Líquido Nominal kg/km	Acondicionamento Bobina m	Código do Produto
		Isolação mm	Cobertura mm				
50	8,02	8,20	1,80	36,30	1378	750	44168.001.392
70	9,58	7,50	1,80	36,30	1542	700	44168.001.394
95	11,20	7,50	1,80	38,10	1846	500	44168.001.396
120	12,70	7,50	1,90	39,40	2145	500	44168.001.398
150	14,10	7,50	1,90	41,40	2452	500	44168.001.400
185	15,73	6,50	1,90	40,80	2699	250	44168.001.401
240	18,04	6,50	2,00	43,50	3317	250	44168.001.402
300	20,36	6,50	2,10	46,20	3970	250	44168.001.403
400	23,10	6,50	2,20	49,40	4846	250	44168.001.404
500	26,22	6,50	2,30	52,90	5964	250	44168.001.405

#### 1 CONDUTOR - Alumínio

50	7,92	8,20	1,80	36,30	1093	750	15095.001.392
70	9,58	7,50	1,80	36,30	1132	700	15095.001.394
95	11,40	7,50	1,80	38,10	1275	500	15095.001.396
120	12,78	7,50	1,90	39,40	1502	500	15095.001.398
150	14,10	7,50	1,90	41,40	1563	500	15095.001.400
185	16,00	6,50	1,90	40,80	1589	250	15095.001.401
240	18,40	6,50	2,00	43,50	1856	250	15095.001.402
300	20,42	6,50	2,10	46,20	2134	250	15095.001.403
400	23,03	6,50	2,20	49,40	2504	250	15095.001.404
500	26,20	6,50	2,30	52,90	2958	250	15095.001.405

