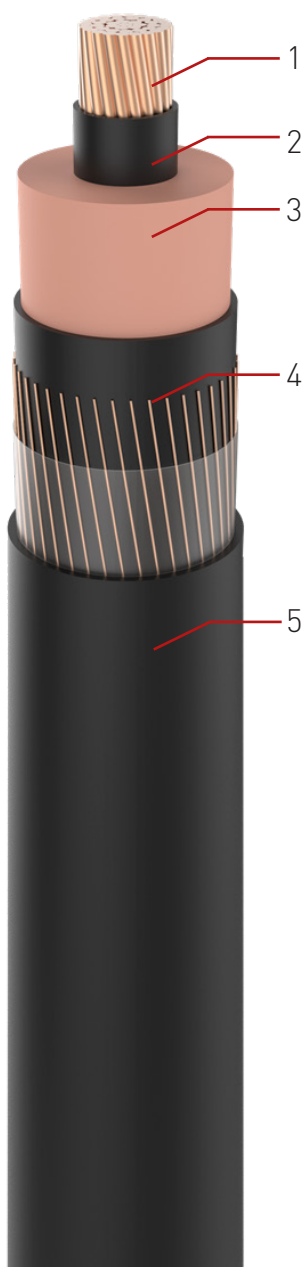


# FLEXONAX SLIM 105 3,6/6 a 20/35 kV

1 CONDUTOR



## Aplicação:

Os Cabos Flexonax Slim 105 são recomendados para uso em circuitos de alimentação e distribuição de subestações, instalações comerciais e industriais, ao ar livre ou subterrâneas, em locais secos ou úmidos e aplicações similares de qualquer espécie.

## Construção:

- 1. Condutor:** Cobre nu, têmpera mole, ou alumínio com mínimo de 105 MPa, encordoamento classe 2, redondo compacto.
- 2. Blindagem do Condutor:** Camada semicondutora aplicada por extrusão.
- 3. Isolação:** Composto termofixo de Borracha Etileno Propileno (EPR 105), para temperatura normal de operação no condutor de até 105 °C.
- 4. Blindagem da Isolação:** Parte não metálica: Camada semicondutora aplicada por extrusão (retirada à frio). Parte metálica: Fios de cobre nu, têmpera mole, seção 6 mm<sup>2</sup>.
- 5. Cobertura:** Composto termoplástico à base de Policloreto de Vinila (PVC) na cor preta, resistente à chama e com excelentes propriedades mecânicas.

## 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 isolação extrudada de Borracha Etilenopropileno (EPR) para tensões de 1kV a 35 kV – Requisitos de Desempenho.

## Características Técnicas:



# FLEXONAX SLIM 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	44142.001.384
16	4,65	2,5	1,4	18,40	407	980	44142.001.386
25	5,85	2,5	1,4	19,70	515	800	44142.001.388
35	6,80	2,5	1,4	20,90	652	500	44142.001.390
50	8,02	2,5	1,4	22,00	755	500	44142.001.392
70	9,58	2,5	1,4	23,80	972	800	44142.001.394
95	11,20	2,5	1,5	26,00	1249	800	44142.001.396
120	12,70	2,5	1,5	27,50	1503	500	44142.001.398
150	14,10	2,5	1,6	29,30	1786	500	44142.001.400
185	15,73	2,5	1,6	31,20	2150	500	44142.001.401
240	18,04	2,8	1,7	34,60	2755	250	44142.001.402
300	20,36	2,8	1,8	37,40	3372	250	44142.001.403
400	23,10	2,8	1,9	40,30	4231	250	44142.001.404
500	26,22	2,8	2,0	44,30	5273	250	44142.001.405

#### 1 CONDUTOR - Alumínio

10	3,65	2,5	1,4	17,20	275	1000	15156.001.384
16	4,60	2,5	1,4	18,30	311	980	15156.001.386
25	5,80	2,5	1,4	19,70	364	800	15156.001.388
35	6,87	2,5	1,4	20,70	411	500	15156.001.390
50	7,92	2,5	1,4	22,00	470	500	15156.001.392
70	9,58	2,5	1,4	23,80	562	800	15156.001.394
95	11,40	2,5	1,5	25,90	678	800	15156.001.396
120	12,78	2,5	1,5	27,40	784	500	15156.001.398
150	14,10	2,5	1,6	29,50	897	500	15156.001.400
185	16,00	2,5	1,6	31,10	1040	500	15156.001.401
240	18,40	2,8	1,7	34,20	1341	250	15156.001.402
300	20,42	2,8	1,8	37,20	1536	250	15156.001.403
400	23,03	2,8	1,9	40,30	1889	250	15156.001.404
500	26,20	2,8	2,0	43,50	2261	250	15156.001.405

# FLEXONAX SLIM 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	44143.001.386
25	5,85	2,5	1,4	19,70	515	800	44143.001.388
35	6,80	2,5	1,4	20,90	652	500	44143.001.390
50	8,02	2,5	1,4	22,00	755	500	44143.001.392
70	9,58	2,5	1,4	23,80	972	800	44143.001.394
95	11,20	2,5	1,5	26,00	1249	800	44143.001.396
120	12,70	2,5	1,5	27,50	1503	500	44143.001.398
150	14,10	2,5	1,6	29,30	1786	500	44143.001.400
185	15,73	2,5	1,6	31,20	2150	500	44143.001.401
240	18,04	2,8	1,7	34,60	2755	250	44143.001.402
300	20,36	2,8	1,8	37,40	3372	250	44143.001.403
400	23,10	2,8	1,9	40,30	4231	250	44143.001.404
500	26,22	2,8	2,0	44,30	5273	250	44143.001.405

#### 1 CONDUTOR - Alumínio

16	4,60	2,5	1,4	18,30	311	980	15157.001.386
25	5,80	2,5	1,4	19,70	364	800	15157.001.388
35	6,87	2,5	1,4	20,70	411	500	15157.001.390
50	7,92	2,5	1,4	22,00	470	500	15157.001.392
70	9,58	2,5	1,4	23,80	562	800	15157.001.394
95	11,40	2,5	1,5	25,90	678	800	15157.001.396
120	12,78	2,5	1,5	27,40	784	500	15157.001.398
150	14,10	2,5	1,6	29,50	897	500	15157.001.400
185	16,00	2,5	1,6	31,10	1040	500	15157.001.401
240	18,40	2,8	1,7	34,20	1341	250	15157.001.402
300	20,42	2,8	1,8	37,20	1536	250	15157.001.403
400	23,03	2,8	1,9	40,30	1889	250	15157.001.404
500	26,20	2,8	2,0	43,50	2261	250	15157.001.405

# FLEXONAX SLIM 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	44144.001.386
25	5,85	3,00	1,40	20,80	549	1000	44144.001.388
35	6,80	3,00	1,40	22,00	657	1000	44144.001.390
50	8,02	3,00	1,40	23,10	794	1000	44144.001.392
70	9,58	3,00	1,50	25,10	1024	800	44144.001.394
95	11,20	3,00	1,50	27,10	1297	700	44144.001.396
120	12,70	3,00	1,60	28,80	1561	500	44144.001.398
150	14,10	3,00	1,60	30,40	1858	500	44144.001.400
185	15,73	3,00	1,70	32,50	2215	500	44144.001.401
240	18,04	3,50	1,80	36,40	2858	250	44144.001.402
300	20,36	3,50	1,90	39,10	3447	250	44144.001.403
400	23,10	3,50	2,00	42,30	4314	250	44144.001.404
500	26,22	3,50	2,10	46,00	5387	250	44144.001.405

#### 1 CONDUTOR - Alumínio

16	4,60	3,50	1,40	19,00	378	1000	15158.001.386
25	5,80	3,00	1,40	20,80	397	1000	15158.001.388
35	6,87	3,00	1,40	22,00	447	1000	15158.001.390
50	7,92	3,00	1,40	23,10	507	1000	15158.001.392
70	9,58	3,00	1,50	25,10	614	800	15158.001.394
95	11,40	3,00	1,50	27,10	726	700	15158.001.396
120	12,78	3,00	1,60	28,80	842	500	15158.001.398
150	14,10	3,00	1,60	30,40	949	500	15158.001.400
185	16,00	3,00	1,70	32,50	1105	500	15158.001.401
240	18,40	3,50	1,80	36,40	1397	250	15158.001.402
300	20,42	3,50	1,90	39,10	1611	250	15158.001.403
400	23,03	3,50	2,00	42,30	1972	250	15158.001.404
500	26,20	3,50	2,10	46,00	2381	250	15158.001.405

# FLEXONAX SLIM 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	44145.001.386
25	5,85	4,70	1,50	23,10	691	1000	44145.001.388
35	6,80	4,00	1,40	24,40	735	800	44145.001.390
50	8,02	4,00	1,50	25,50	888	800	44145.001.392
70	9,58	4,00	1,50	27,30	115	700	44145.001.394
95	11,20	4,00	1,60	29,50	1408	500	44145.001.396
120	12,70	4,00	1,60	31,00	1666	500	44145.001.398
150	14,10	4,00	1,70	32,80	1962	500	44145.001.400
185	15,73	4,00	1,70	34,70	2333	250	44145.001.401
240	18,04	4,50	1,90	38,80	3006	250	44145.001.402
300	20,36	4,50	1,90	41,30	3620	250	44145.001.403
400	23,10	4,50	2,00	44,30	4469	250	44145.001.404
500	26,22	4,50	2,10	48,20	5556	250	44145.001.405

#### 1 CONDUTOR - Alumínio

16	4,60	5,20	1,40	22,90	518	1000	15159.001.386
25	5,80	4,70	1,50	23,10	540	1000	15159.001.388
35	6,87	4,00	1,40	24,40	527	800	15159.001.390
50	7,92	4,00	1,50	25,50	603	800	15159.001.392
70	9,58	4,00	1,50	27,30	705	700	15159.001.394
95	11,40	4,00	1,60	29,50	837	500	15159.001.396
120	12,78	4,00	1,60	31,00	947	500	15159.001.398
150	14,10	4,00	1,70	32,80	1073	500	15159.001.400
185	16,00	4,00	1,70	34,70	1223	250	15159.001.401
240	18,40	4,50	1,90	38,80	1563	250	15159.001.402
300	20,42	4,50	1,90	41,30	1784	250	15159.001.403
400	23,03	4,50	2,00	44,30	2187	250	15159.001.404
500	26,20	4,50	2,10	48,20	2550	250	15159.001.405

# FLEXONAX SLIM 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	44146.001.390
50	8,02	5,50	1,60	29,50	1042	750	44146.001.392
70	9,58	5,50	1,60	31,20	1280	700	44146.001.394
95	11,20	5,50	1,70	33,10	1581	500	44146.001.396
120	12,70	5,50	1,70	35,10	1866	500	44146.001.398
150	14,10	5,50	1,80	36,50	2160	500	44146.001.400
185	15,73	5,50	1,80	38,50	2558	250	44146.001.401
240	18,04	5,00	1,90	39,80	3076	250	44146.001.402
300	20,36	5,00	2,00	42,50	3723	250	44146.001.403
400	23,10	5,00	2,10	45,60	4569	250	44146.001.404
500	26,22	5,00	2,20	49,20	5664	250	44146.001.405

#### 1 CONDUTOR - Alumínio

35	6,87	6,20	1,60	29,80	751	750	15154.001.390
50	7,92	5,50	1,60	29,50	757	750	15154.001.392
70	9,58	5,50	1,60	31,20	870	700	15154.001.394
95	11,40	5,50	1,70	33,10	1010	500	15154.001.396
120	12,78	5,50	1,70	35,10	1147	500	15154.001.398
150	14,10	5,50	1,80	36,50	1271	500	15154.001.400
185	16,00	5,50	1,80	38,50	1448	250	15154.001.401
240	18,40	5,00	1,90	39,80	1615	250	15154.001.402
300	20,42	5,00	2,00	42,50	1887	250	15154.001.403
400	23,03	5,00	2,10	45,60	2227	250	15154.001.404
500	26,20	5,00	2,20	49,20	2658	250	15154.001.405

# FLEXONAX SLIM 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	44147.001.392
70	9,58	7,50	1,80	36,30	1542	700	44147.001.394
95	11,20	7,50	1,80	38,10	1846	500	44147.001.396
120	12,70	7,50	1,90	39,40	2145	500	44147.001.398
150	14,10	7,50	1,90	41,40	2452	500	44147.001.400
185	15,73	6,50	1,90	40,80	2699	250	44147.001.401
240	18,04	6,50	2,00	43,50	3317	250	44147.001.402
300	20,36	6,50	2,10	46,20	3970	250	44147.001.403
400	23,10	6,50	2,20	49,40	4846	250	44147.001.404
500	26,22	6,50	2,30	52,90	5964	250	44147.001.405

#### 1 CONDUTOR - Alumínio

50	7,92	8,20	1,80	36,30	1093	750	15155.001.392
70	9,58	7,50	1,80	36,30	1132	700	15155.001.394
95	11,40	7,50	1,80	38,10	1275	500	15155.001.396
120	12,78	7,50	1,90	39,40	1502	500	15155.001.398
150	14,10	7,50	1,90	41,40	1563	500	15155.001.400
185	16,00	6,50	1,90	40,80	1589	250	15155.001.401
240	18,40	6,50	2,00	43,50	1856	250	15155.001.402
300	20,42	6,50	2,10	46,20	2134	250	15155.001.403
400	23,03	6,50	2,20	49,40	2504	250	15155.001.404
500	26,20	6,50	2,30	52,90	2958	250	15155.001.405

