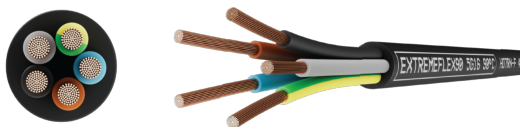


ExtremeFlex90 Cabo flexível de alimentação e controlo - 1 mm² a 630 mm²



Descrição

Cabo EPR flexível de 90 °C com alta resistência ao desgaste mecânico.

Resistente à água e às intempéries.

Para uso em locais de trabalho, fontes de alimentação móveis, portos e docas, estações de tratamento de água, esgotos e drenos, áreas quentes e frias e ambientes industriais adversos.

Revestimento resistente aos raios UV.

Para utilização em fontes de alimentação portáteis, equipamento de obra, maquinaria industrial e equipamento audiovisual. Pode ser cortado à medida para cabos de alimentação temporários, com uma vasta escolha de terminais e ligações. Tamanhos disponíveis: de 1 mm² a 630 mm², em várias configurações de núcleos e comprimentos. Pode ser cortado em cabos de ligação padrão de 5 m, 10 m, 15 m, 25 m ou qualquer comprimento personalizado, equipado com uma vasta gama de terminais.

Principais funcionalidades



Classificação de tensão

Fixo: 0,6 kV - 1 kV
Flexível: 450/750 volts



Raio mínimo de curvatura

(Menos de 12 mm²): 3 X Diâmetro total
(Mais de 12 mm²): 4 X Diâmetro total



Retardor de chamas

BS EN 60332-1-2



Limites de temperatura

Intervalo de temperatura: -40 a 90 °C

Cores principais

Single Core: Branca bonded to Preta sheath

2 Core: Marrom Azul

3 Core: Marrom Azul Verde Amarelo

4 Core: Marrom Preta Cinza Verde Amarelo or

4 Core: Marrom Preta Cinza Azul

5 Core: Marrom Preta Cinza Azul Verde Amarelo

7+ Core: Preta com Branca Numbers plus Verde Amarelo

Padrões

- BS EN 60811-2-1
- BS EN 60228
- BS EN/IEC 60332-1-2
- Bainha resistente aos raios UV
- BS EN 50363
- Resistência à água AD8
- Em conformidade com H07RN-F

Construção

- **Condutor:** Classe 5 flexível, cobre trançado
- **Isolamento:** Borracha de etileno-propileno (EPR)
- **Bainha externa:** Polietileno clorado resistente aos raios UV (CPE)

Laboratório de controlo de qualidade

Laboratório de Testes e Formação de Cabos de Cleveland

As nossas instalações de teste de cabos de última geração garantem que todos os cabos cumprem os mais elevados padrões de qualidade e conformidade através de testes contínuos e rigorosos. Quando aplicável, os cabos são testados e certificados de forma independente pela BASEC para garantir a total conformidade.



CPR

A Cleveland Cable Company está comprometida com a conformidade com o Regulamento de Produtos de Construção (CPR). Quando aplicável, todos os cabos fabricados após 1 de julho de 2017 foram avaliados de acordo com os requisitos do CPR, com documentação de apoio completa disponível.



O nosso compromisso com a sustentabilidade

Estamos comprometidos com a jornada para o Net Zero como parceiros de negócios, empregadores e membros da comunidade.

Ao pensar e agir de forma sustentável, prestamos um excelente serviço ao cliente, reduzindo simultaneamente as emissões de carbono em colaboração com os nossos clientes e fornecedores.



ecovadis

A Cleveland Cable Company foi avaliada de forma independente pela EcoVadis, um fornecedor globalmente reconhecido de classificações de sustentabilidade empresarial. A nossa pontuação coloca-nos entre os 35% melhores das empresas avaliadas em todo o mundo, refletindo o nosso forte compromisso com o desempenho ambiental, social e ético.

ecovadis

ExtremeFlex90 Cabo flexível de alimentação e controlo - 1 mm² a 630 mm² - Dimensões

Referência	Conductor Size (mm ²)	No Of Cores	Stranding(mm)	Insulation Thickness (mm)	Sheath Thickness (mm)	Overall Diameter(Lower)	Overall Diameter(Upper)	Weight(Kg/Km)
3182EF1	1	2	32/0.20	0.8	1.3	7.9	8.9	99
3183EF1	1	3	32/0.20	0.8	1.4	8.5	9.5	118
3184EF1	1	4	32/0.20	0.8	1.5	9.5	10.5	144
3181EF1/5	1.5	1	30/0.25	0.8	1.6	5.5	6.6	55
3182EF1/5	1.5	2	30/0.25	0.8	1.4	9.0	10.0	127
3183EF1/5	1.5	3	30/0.25	0.8	1.5	9.6	10.6	150
3184EF1/5	1.5	4	30/0.25	0.8	1.6	10.8	11.8	185
3185EF1/5	1.5	5	30/0.25	0.8	1.7	13.8	15.2	220
3187EF1/5	1.5	7	30/0.25	0.8	1.8	15	16.6	365
3180/12EF1/5	1.5	12	30/0.25	0.8	1.9	17.8	19.8	485
3180/19EF1/5	1.5	19	30/0.25	0.8	2.0	20.7	23.0	715
3180/27EF1/5	1.5	27	30/0.25	0.8	2.9	27.7	29.9	920
3180/37EF1/5	1.5	37	30/0.25	0.8	3.8	29.5	31.8	1260
3182EF2/5	2.5	2	50/0.25	0.9	1.4	10.8	11.8	193
3183EF2/5	2.5	3	50/0.25	0.9	1.7	11.4	12.6	235
3184EF2/5	2.5	4	50/0.25	0.9	1.8	12.4	13.9	290
3185EF2/5	2.5	5	50/0.25	0.9	1.9	13.3	14.5	345
3187EF2/5	2.5	7	50/0.25	0.9	2	20.6	22.0	695
3180/12EF2/5	2.5	12	49/0.24	0.9	2.2	25.5	24.0	695
3180/19EF2/5	2.5	19	49/0.24	0.9	2.88	23.9	25.4	1030
3181EF4	4	1	50/0.25	1	1.5	7.2	8.4	99
3182EF4	4	2	56/0.30	1	1.8	12.3	13.6	257
3183EF4	4	3	56/0.30	1	1.9	13.2	14.5	310
3184EF4	4	4	56/0.30	1	2	14.4	16.0	395
3185EF4	4	5	56/0.30	1	2.2	16.1	18.0	485
3187EF4	4	7	56/0.30	1	2.4	19.8	21.2	773
6381EF6	6	1	84/0.30	1	1.6	7.9	9.1	130
6382EF6	6	2	84/0.30	1	2	13.8	15.3	350
6383EF6	6	3	84/0.30	1	2.1	14.7	16.4	495
6384EF6	6	4	84/0.30	1	2.3	16.4	18.3	610
6385EF6	6	5	84/0.30	1	2.5	17.5	20.2	760
6387EF6	6	7	84/0.30	1	2.8	21.6	23.9	904
6381EF10	10	1	80/0.40	1.2	1.8	9.5	10.9	230
6382EF10	10	2	80/0.40	1.2	3.1	19.1	21.1	598
6383EF10	10	3	80/0.40	1.2	3.3	20.6	21.6	880
6384EF10	10	4	80/0.40	1.2	3.4	22.8	24.8	1060
6385EF10	10	5	80/0.40	1.2	3.6	24.5	26.4	1300

Referência	Conductor Size (mm2)	No Of Cores	Stranding(mm)	Insulation Thickness (mm)	Sheath Thickness (mm)	Overall Diameter(Lower)	Overall Diameter(Upper)	Weight(Kg/Km)
6381EF16	16	1	126/0.40	1.2	1.9	10.8	12.2	320
6382EF16	16	2	126/0.40	1.2	3.3	21.3	23.8	850
6383EF16	16	3	126/0.40	1.2	3.5	22.8	25.3	1090
6384EF16	16	4	126/0.40	1.2	3.6	25.2	27.9	1345
6385EF16	16	5	126/0.40	1.2	3.9	27.7	30.6	1680
6381EF25	25	1	196/0.40	1.4	2	12.8	14.4	450
6382EF25	25	2	196/0.40	1.4	2.2	25.3	28.2	1147
6383EF25	25	3	196/0.40	1.4	3.8	27.3	30.2	1439
6384EF25	25	4	196/0.40	1.4	4.1	29.6	33.5	1773
6385EF25	25	5	196/0.40	1.4	4.5	33.4	37.0	2470
6381EF35	35	1	276/0.40	1.4	2.2	14.6	16.1	605
6382EF35	35	2	276/0.40	1.4	3.5	27.7	31.7	1550
6383EF35	35	3	276/0.40	1.4	3.8	29.3	33.5	1850
6384EF35	35	4	276/0.40	1.4	4.1	33.4	37.0	2645
6385EF35	35	5	276/0.40	1.4	4.6	36.9	40.7	2930
6381EF50	50	1	396/0.40	1.6	2.4	16.7	18.5	825
6382EF50	50	2	396/0.40	1.6	4.2	32.4	36.4	1999
6383EF50	50	3	396/0.40	1.6	4.5	35.0	38.7	2890
6384EF50	50	4	396/0.40	1.6	4.8	38.8	42.8	3635
6385EF50	50	5	396/0.40	1.6	5.2	43.3	47.2	3925
6381EF70	70	1	360/0.50	1.6	2.6	18.6	20.7	1090
6383EF70	70	3	360/0.50	1.6	4.8	39.4	43.9	3850
6384EF70	70	4	360/0.50	1.6	5.2	43.7	48.7	4830
6385EF70	70	5	360/0.50	1.6	5.7	48.5	54.0	5938
6381EF95	95	1	475/0.50	1.8	2.8	20.8	23.2	1405
6383EF95	95	3	475/0.50	1.8	5.3	44.7	48.8	4185
6384EF95	95	4	475/0.50	1.8	5.9	49.3	55.3	6320
6385EF95	95	5	475/0.50	1.8	6.3	54	61.5	6695
6381EF120	120	1	608/0.50	1.8	3	23.0	25.7	1745
6383EF120	120	3	608/0.50	1.8	5.6	48.7	54.7	5080
6384EF120	120	4	608/0.50	1.8	6	53	60.9	6500
6385EF120	120	5	608/0.50	1.8	6.5	58	66.0	7542
6381EF150	150	1	756/0.50	2	3.2	25.2	28.2	1824
6383EF150	150	3	756/0.50	2	6	51.7	59.6	6267
6384EF150	150	4	756/0.50	2	6.5	58	65.5	8031
6381EF185	185	1	925/0.50	2.2	3.4	27.6	30.6	2202
6383EF185	185	3	925/0.50	2.2	6.4	58.0	65.5	7661
6384EF185	185	4	925/0.50	2.2	7	64.3	71.4	9830
6381EF240	240	1	1221/0.50	2.4	3.5	30.6	33.8	2847

Referência	Conductor Size (mm ²)	No Of Cores	Stranding(mm)	Insulation Thickness (mm)	Sheath Thickness (mm)	Overall Diameter(Lower)	Overall Diameter(Upper)	Weight(Kg/Km)
6383EF240	240	3	1221/0.50	2.4	7.1	65	73.8	9692
6384EF240	240	4	1221/0.50	2.4	7.7	72.8	82.5	12444
6381EF300	300	1	1525/0.50	2.6	3.6	33.7	37.3	3495
6381EF400	400	1	2257/0.50	2.6	3.9	37.4	42.4	4880
6381EF500	500	1	1769/0.60	2.8	4.2	41.3	46.5	5301
6381EF630	630	1	2257/0.60	2.8	4.5	47.5	52.5	7460

EXTREMEFLEX90 FLEXIBLE CABLE - CURRENT CARRYING CAPACITY (AMPS)

CONDUCTOR CROSS SECTIONAL AREA (MM ²)	SINGLE CORE CABLES (AMPS)	2 CORE CABLE WITH OR WITHOUT PROTECTIVE CONDUCTOR (AMPS)	3 CORE CABLE (AMPS)	4 OR 5 CORE CABLE (AMPS)
1*	16	16	21	17
1.5*	27	23	26	23
2.5*	35	30	36	32
4	49	39	49	42
6	60	51	63	54
10	83	70	86	75
16	111	95	115	100
25	147	125	149	127
35	181	154	185	158
50	226	193	225	192
70	279	238	289	246
95	338	288	352	298
120	391	-	410	346
150	449	-	473	399
185	513	-	421	456
240	603	-	542	538
300	694	-	641	-
400	825	-	-	-
500	946	-	-	-
630	1044	-	-	-

EXTREMEFLEX90 FLEXIBLE CABLE - VOLTAGE DROP

NOMINAL CROSS SECTIONAL AREA MM²	2 CORE CABLE DC mV/A/m	TWO CORE CABLE SINGLE-PHASE AC mV/A/m			1 X THREE CORE, FOUR CORE OR FIVE CORE CABLE, THREE PHASE AC			2 X SINGLE CORE CABLES TOUCHING				
		R	X	Z	R	X	Z	DC mV/A/m	SINGLE PHASE AC * mV/A/m			
1	46		46				34.0					27.0
1.5	32		32				23.3					23.3
2.5	19		19				14					14
4	12		12				8.7					8.7
6	7.8		7.8				5.8					5.90
10	4.6		4.6				3.4					3.40
16	2.9		2.9				2.2					2.20
25	1.8	1.8	0.175	1.85	1.44	0.15	1.44	-	1.40	0.25	1.40	
35	-	-	-	-	1.05	0.15	1.04	1.31	1.31	0.21	1.32	
50	-	-	-	-	0.78	0.145	0.75	0.91	0.91	0.21	0.93	
70	-	-	-	-	0.57	0.14	0.56	0.64	0.64	0.2	0.67	
95	-	-	-	-	0.42	0.135	0.44	0.49	0.49	0.195	0.53	
120	-	-	-	-	0.33	0.135	0.36	0.38	0.38	0.19	0.43	
150	-	-	-	-	0.27	0.13	0.3	0.31	0.31	0.19	0.36	
185	-	-	-	-	0.22	0.13	0.26	0.25	0.25	0.19	0.32	
240	-	-	-	-	0.17	0.13	0.21	0.19	0.195	0.185	0.27	
300	-	-	-	-	0.135	0.125	0.185	0.15	0.155	0.18	0.24	
400	-	-	-	-	-	-	-	0.115	0.12	0.175	0.21	
500	-	-	-	-	-	-	-	0.09	0.099	0.17	0.20	
630	-	-	-	-	-	-	-	0.068	0.079	0.17	0.185	

R = RESISTIVE COMPONENT X = REACTIVE COMPONENT Z = IMPEDANCE VALUE
 * A LARGER VOLTAGE DROP WILL RESULT IF THE CABLES ARE SPACED APART
 AMBIENT TEMPERATURE: 30 °C
 CONDUCTOR OPERATING TEMPERATURE: 90°C
 GROUND TEMPERATURE: 20°C
 BURIAL DEPTH: 0.8M
 THERMAL RESISTIVITY: 1.5KM/W

FOR OTHER VARIABLES - REFER TO TABLES BELOW

FOR AMBIENT GROUND TEMPERATURES OTHER THAN 20°C

AMBIENT TEMPERATURE	10	15	25	30
DERATING FACTOR	1.07	1.04	0.96	0.89

FOR SOIL THERMAL RESISTIVITY OTHER THAN 1.5 Km/W

THERMAL RESISTIVITY (Km/W)	1	1.2	2.0	2.5
DERATING FACTOR	1.06	1.04	0.98	0.8

FOR DEPTHS OTHER THAN 0.8M

DEPTH (METRES)	0.5	0.8	1.00	1.2
DERATING FACTOR	1.02	1.00	0.98	0.8

ALL ELECTRICAL CALCULATIONS REGARDING THE ABOVE DERATING VARIABLES MUST BE CARRIED OUT BY A CERTIFIED ELECTRICAL ENGINEER IN CONJUNCTION WITH THE CORRECT APPENDICES WITHIN THE 18TH EDITION WIRING REGULATIONS, OFFICIALLY KNOWN AS BS 7671:2018

AS INFORMAÇÕES CONTIDAS NESTA FICHA TÉCNICA SÃO MERAMENTE ORIENTATIVAS E ESTÃO SUJEITAS A ALTERAÇÕES SEM AVISO PRÉVIO OU RESPONSABILIDADE. ACREDITAMOS QUE AS INFORMAÇÕES ESTÃO CORRETAS NO MOMENTO DA PUBLICAÇÃO. AO SELECIONAR ACESSÓRIOS PARA CABOS, TENHA EM ATENÇÃO QUE AS DIMENSÕES REAIS DOS CABOS PODEM VARIAR DEVIDO A TOLERÂNCIAS DE FABRICO.