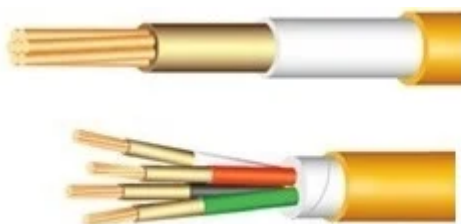




INNOVCABLE EXTREME FIRE RESISTANT POWER – IEC60331 – 0,6/1KV



- 1 -) Condutor: fios de cobre nu torcidos em camada, classe 2 – NM-280.
- 2 -) Barreira de Fogo: Cerâmica Mineral resistente a fogo. IEC 60331
- 3 -) Isolamento: Polietileno especial reticulado (XLPE) 90°C
- Cor do isolamento:
- 1 condutor: Natural.
- 2 condutores: Natural e Preto.
- 3 condutores: Natural, Preto e Vermelho.
- 4 condutores: Natural, Preto, Vermelho e Verde.
- 4 -) Fita de Poliéster Especial.
- 5 -) Capa Externa: composto LSZH, baixa emissão de fumaça e livre de halogênio, cor laranja.

– Teste de voltagem: 3.5KV

Identificação

INNOVCABLE EXTREME FIRE RESISTANT POWER – IEC 60331 – _ x _mm² _0,6/1KV – 90°C
– OF XXXX: YEAR

Especificações Aplicáveis

Construção: IEC 60228



Construção: IEC 60502-1

Propagação de chama: IEC 60332-1

Propagação de chama: IEC 60332-3 Categories A, B, C

Integridade do Circuito: BS 6387 Categories C, W, Z

Integridade do Circuito: IEC 60331 a 750°C por 3 horas

Emissão de gases ácidos: IEC 60754-2

Emissão de Fumaça: IEC 61034

Aplicações

Extreme Fire Resistant Cables, são desenvolvidos para um desempenho excepcional sob chama. Testados conforme IEC 60331, são cabos que suportam chamas de 750°C durante pelo menos 180 minutos sem curto circuitos e com integridade da continuidade (0.25mA). Cabos que protegem vidas e ativos no grau máximo da inovação e tecnologia. São utilizados com sucesso em muitas aplicações tais como fundições, fábricas de aço, produção de vidro, indústria química, no campo militar, dentre outras, também é usado em áreas onde, em caso de incêndio, todos os tipos de equipamentos vitais necessitam permanecer operacional. O excelente desempenho de fogo do cabo permite tempo extra para o equipamento ser salvo ou desligar, limitando assim danos desnecessários. Também tem vantagens óbvias sobre os tipos de cabos de alta temperatura. Com um ciclo de vida que é 5 vezes maior do que outros cabos de alta temperatura a substituição desses cabos é menos freqüente. Isto oferece consideráveis economias de custos juntamente com ameaça reduzida de situações de degradação e perda de produção. Não contém amianto e são incapazes de propagar o fogo. São retardadores de chama e altamente resistentes à temperatura. Baixos custos de instalação e de operação.

Devido ao extremo desempenho a alta temperatura, a experiência tem mostrado que, muitas vezes, podem ser instalados completamente expostos. Isto torna a instalação mais rápida e significa que o cabo pode ser facilmente inspecionado, de tal forma que os danos



podem ser facilmente encontrados.

Utilize e especifique em seu projeto cabos INNOVCABLE EXTREME FIRE RESISTANT – IEC 60331.

Temperatura Máxima do Condutor

+ 90°C, para tensões do circuito (U) que não excedam 1.200 volts.

Notas

Cabos unipolares são todos no formato redondo.

Cabos múltiplos de 2, 3 e 4 condutores até 50,0mm² são construídos no formato redondo, acima desta bitola são construídos no formato chato.

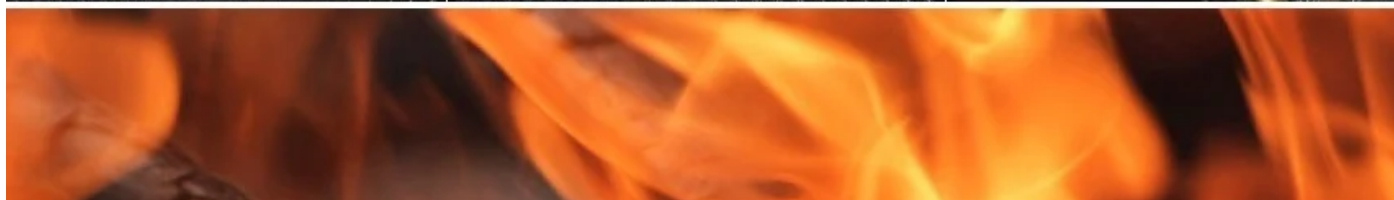
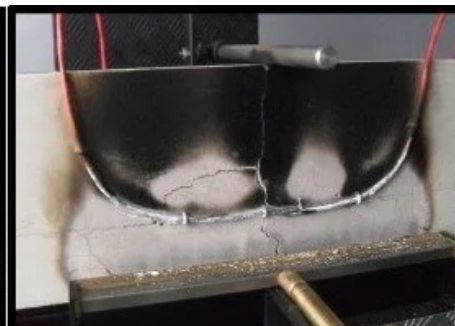
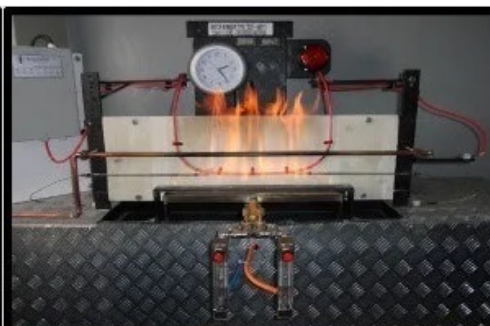
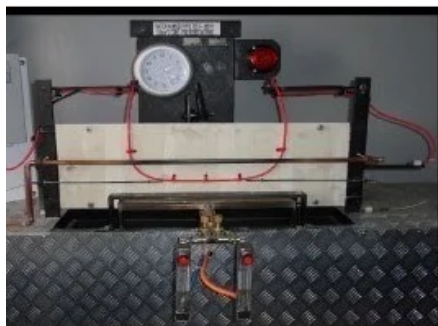
PODEMOS FABRICAR SOB CONSULTA OUTRAS CONFIGURAÇÕES:

1- Condutor de cobre estanhado.

Classe 1, 4 ou 5 de encordoamento.

2- Material de isolamento das veias / outras temperaturas.

A Innovcable se reserva o direito de alterar este catálogo sem nenhum aviso prévio.



Dimensional mm ²	Condutor			Diâmetro nominal isolação mm	Diâmetro nominal capa externa mm	Diâmetro nominal final (Aprox.) mm	Peso do cabo (Aprox.) kg/km	Resistência máxima condutor a 20 °C	Mínima resistência isolamento a 20 °C
	Área (mm ²)	Número mínimo de fios	Diâmetro (Aprox.) mm						
1 x 1.5	1.5	7	1.56	0.7	1.4	8	63	12.1	2,4
1 x 2.5	2.5	7	2.01	0.7	1.4	9	77	7.41	2,1
1 x 4	4	7	2.55	0.7	1.4	9	97	4.61	1,8
1 x 6	6	7	3.12	0.7	1.4	10	121	3.08	1,5
1 x 10	10	6	3.70	0.7	1.4	11	169	1.83	1,2
1 x 16	16	6	4.65	0.7	1.4	11	222	1.15	1,1
1 x 25	25	6	5.84	0.9	1.4	13	322	0.727	1,1
1 x 35	35	6	6.89	0.9	1.4	15	419	0.524	1
1 x 50	50	6	7.96	1.0	1.4	16	542	0.387	900
1 x 70	70	12	9.65	1.1	1.4	18	758	0.268	900
1 x 95	95	15	11.30	1.1	1.5	20	1,019	0.193	800
1 x 120	120	18	12.85	1.2	1.5	21	1,261	0.153	800
1 x 150	150	18	14.10	1.4	1.6	23	1,545	0.124	800
1 x 185	185	30	15.95	1.6	1.6	25	1,913	0.0991	800
1 x 240	240	34	18.35	1.7	1.7	28	2,477	0.0754	700
1 x 300	300	34	20.40	1.8	1.8	31	3,071	0.0601	700
1 x 400	400	53	23.25	2.0	1.9	34	3,881	0.047	700
1 x 500	500	53	26.50	2.2	2.0	38	4,94	0.0366	700
1 x 630	630	53	29.95	2.4	2.2	42	6,332	0.0283	600
1 x 800	800	53	33.90	2.6	2.3	47	8,035	0.0221	600
1 x 1,000	1	53	39.80	2.8	2.4	53	10,107	0.0176	600



Dimensional mm²	Condutor			Diâmetro nominal isolação mm	Diâmetro nominal capa externa mm	Diâmetro nominal final (Aprox.) mm	Peso do cabo (Aprox.) kg/km	Resistencia maxima condutor a 20 °C	Minima resistencia isolamento a 20 °C
	Area (mm²)	Numero minimo de fios	Diâmetro (Aprox.) mm						
Cabos no Formato Redondo									
2 x 1.5	1.5	7	1.56	0.7	1.8	13	155	12.1	2,4
2 x 2.5	2.5	7	2.01	0.7	1.8	14	188	7.41	2,1
2 x 4	4	7	2.55	0.7	1.8	15	234	4.61	1,8
2 x 6	6	7	3.12	0.7	1.8	16	292	3.08	1,5
2 x 10	10	6	3.70	0.7	1.8	18	401	1.83	1,2
2 x 16	16	6	4.67	0.7	1.8	19	519	1.15	1,1
2 x 25	25	6	5.87	0.9	1.8	23	752	0.727	1,1
2 x 35	35	6	6.92	0.9	1.8	25	968	0.524	1
2 x 50	50	6	8.00	1.0	1.8	28	1,246	0.387	900
Cabos no Formato Chato									
2 x 70	70	12	9.70	1.1			1,735	0.268	900
2 x 95	95	15	11.35	1.1			2,325	0.193	800
2 x 120	120	18	12.90	1.2			2,89	0.153	800
2 x 150	150	18	14.15	1.4			3,523	0.124	800
2 x 185	185	30	16.00	1.6			4,378	0.0991	800



Dimensional mm²	Condutor			Diametro nominal isolação mm	Diametro nominal capa externa mm	Diametro nominal final (Aprox.) mm	Peso do cabo (Aprox.) kg/km	Resistencia maxima condutor a 20 °C	Minima resistencia isolamento a 20 °C
	Area (mm²)	Numero minimo de fios	Diametro (Aprox.) mm						
Cabos no Formato Redondo									
3 x 1.5	1.5	7	1.56	0.7	1.8	14	183	12.1	2,4
3 x 2.5	2.5	7	2.01	0.7	1.8	15	228	7.41	2,1
3 x 4	4	7	2.55	0.7	1.8	16	291	4.61	1,8
3 x 6	6	7	3.12	0.7	1.8	17	368	3.08	1,5
3 x 10	10	6	3.70	0.7	1.8	19	518	1.83	1,2
3 x 16	16	6	4.67	0.7	1.8	20	687	1.15	1,1
3 x 25	25	6	5.87	0.9	1.8	24	1,009	0.727	1,1
3 x 35	35	6	6.92	0.9	1.8	27	1,313	0.524	1
3 x 50	50	6	8.00	1.0	1.8	29	1,705	0.387	900
Cabos no Formato Chato									
3 x 70	70	12	9.70	1.1			2,413	0.268	900
3 x 95	95	15	11.35	1.1			3,229	0.193	800
3 x 120	120	18	12.90	1.2			4,023	0.153	800
3 x 150	150	18	14.15	1.4			4,939	0.124	800
3 x 185	185	30	16.00	1.6			6,144	0.0991	800



Dimensional mm²	Condutor			Diametro nominal isolação mm	Diametro nominal capa externa mm	Diametro nominal final (Aprox.) mm	Peso do cabo (Aprox.) kg/km	Resistencia maxima condutor a 20 °C	Minima resistencia isolamento a 20 °C
	Area (mm²)	Numero minimo de fios	Diametro (Aprox.) mm						
Cabos no Formato Redondo									
4 x 1.5	1.5	7	1.56	0.7	1.8	15	220	12.1	2,4
4 x 2.5	2.5	7	2.01	0.7	1.8	16	277	7.41	2,1
4 x 4	4	7	2.55	0.7	1.8	17	357	4.61	1,8
4 x 6	6	7	3.12	0.7	1.8	19	457	3.08	1,5
4 x 10	10	6	3.70	0.7	1.8	21	651	1.83	1,2
4 x 16	16	6	4.67	0.7	1.8	22	872	1.15	1,1
4 x 25	25	6	5.87	0.9	1.8	27	1,29	0.727	1,1
4 x 35	35	6	6.92	0.9	1.8	29	1,689	0.524	1
4 x 50	50	6	8.00	1.0	1.9	33	2,223	0.387	900
Cabos no Formato Chato									
4 x 70	70	12	9.70	1.1			3,145	0.268	900
4 x 95	95	15	11.35	1.1			4,216	0.193	800
4 x 120	120	18	12.90	1.2			5,278	0.153	800
4 x 150	150	18	14.15	1.4			6,453	0.124	800
4 x 185	185	30	16.00	1.6			8,059	0.0991	800