BS5467 Cabo de cablagem fixa e rede elétrica - MDPE, SWA, 1 kV - 25 mm² a 400 mm²



Descrição

O cabo com isolamento XLPE é ideal para aplicações internas e externas; o SWA oferece proteção mecânica e adequação para instalação tanto em ambientes internos quanto externos, através de dutos de cabos e subterrâneos. O MDPE oferece proteção contra a entrada de umidade, ampliando a gama de aplicações e tornando-o adequado para uso em rodovias e áreas onde a umidade pode causar problemas para a instalação de cabos.

Principais funcionalidades

Classificação de tensão
600/1000 volts

Raio mínimo de curvatura
8 x Diâmetro total

Retardor de chamas
BS EN/IEC 60332

Limites de temperatura
Fixo: -25 °C a +90 °C

Cores principais

2 essencial - Marrom, Azul

3 essencial - Marrom, Preta, Verde Amarelo

4 essencial - Marrom, Preta, Cinza, Azul

5 essencial - Marrom, Preta, Cinza, Azul, Verde Amarelo

Padrões

- BS EN/IEC 60332-1-2
- Geralmente de acordo com a norma BS5467
- BS EN/IEC 60502-1
- BS EN/IEC 60228

Construção

- **Condutor**: Condutor de cobre trançado Classe 2
- **Isolamento**: Polietileno reticulado (XLPE)
- **Revestimento**: Cloreto de polivinilo (PVC)
- **Armadura**: Armadura de fio de aço (SWA)
- **Bainha externa**: Polietileno de densidade média (MDPE)
- **Cor da bainha**: Preto

Training & Testing Lab

AN ISO/IEC 17025 ACCREDITED FACILITY

Laboratório de Testes e Formação de Cabos de Cleveland
Our state-of-the-art cable testing facility ensures that every cable meets the highest standards of quality and compliance through continuous, rigorous testing.

ISO/IEC 17025 Accredited Testing Laboratory
31196

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.

BS5467 Cabo de cablagem fixa e rede elétrica - MDPE, SWA, 1 kV - 25 mm² a 400 mm² - Dimensões

Referência	Conductor Size (mm2)	No Of Cores	Stranding(mm)	Overall Diameter(mm)	Weight(Kg/Km)	Nylon Cleat Size	Gland Size
6942PE25	25	2	7/2.21	22.2	1162	0.9	25
6943PE25	25	3	7/2.21	24.9	1562	1	25
6944PE25	25	4	7/2.21	26.8	1895	1.1	32
6945PE25	25	5	7/2.21	29.5	2280	1.2	32
6942PE35	35	2	7/2.66	25.5	1606	1.1	25
6943PE35	35	3	7/2.66	27.2	1964	1.1	32
6944PE35	35	4	7/2.66	29.5	2393	1.2	32
6945PE35	35	5	7/2.66	32.4	2898	1.4	32
6942PE50	50	2	19/1.88	25.9	1654	1.1	25
6943PE50	50	3	19/1.88	28.6	2199	1.2	32
6944PE50	50	4	19/1.88	32.1	2763	1.4	32
6945PE50	50	5	19/1.88	36.4	3876	1.6	40
6942PE70	70	2	19/2.21	29.2	2174	1.2	32
6943PE70	70	3	19/2.21	32.3	2937	1.4	32
6944PE70	70	4	19/2.21	37.4	3967	1.6	40
6945PE70	70	5	19/2.21	41.7	5166	1.8	50S
6942PE95	95	2	37/1.88	33.2	2987	1.4	32
6943PE95	95	3	37/1.88	37	4036	1.6	40
6944PE95	95	4	37/1.88	41.6	5128	1.8	50S
6945PE95	95	5	37/1.88	48.6	6795	2	50
6942PE120	120	2	30/2.32	36.4	3561	1.6	40
6943PE120	120	3	30/2.32	40.5	4829	1.6	50S
6944PE120	120	4	30/2.32	47	6578	2	50
6942PE150	150	2	37/2.32	39.4	4258	1.6	40
6943PE150	150	3	37/2.32	45.8	6268	2	50S
6944PE150	150	4	37/2.32	51.5	7967	TC9	50
6943PE185	185	3	37/2.55	49.9	7390	2	50
6944PE185	185	4	37/2.55	44.3	5423	1.8	50S
6942PE240	240	2	60/2.32	49.2	6736	2	50
6943PE240	240	3	60/2.32	55.1	9238	TC9	63S
6944PE240	240	4	60/2.32	62.4	11898	TC10	63
6942PE300	300	2	61/2.66	51.3	7896	TC9	50
6943PE300	300	3	61/2.66	60.3	11136	TC10	63
6944PE300	300	4	61/2.66	68.4	14328	TC11	75S
6943PE400	400	3	60/2.96	67.9	13778	TC11	75S
6944PE400	400	4	60/2.96	78.8	18669	TC14	90

TABLE 4E4A – Multicore armoured 90 °C thermosetting insulated cables (COPPER CONDUCTORS)

Air ambient temperature: 30 °C Ground ambient temperature: 20 °C Conductor operating temperature: 90 °C CURRENT-CARRYING CAPACITY (amperes):

Conductor cross-sectional area	Reference Method C (clipped direct) 1 two-core cable, single-phase AC or DC	Reference Method C (clipped direct) 1 three- or 1 four-core cable, three-phase AC	Reference Method E (in free air or on a perforated cable tray etc, horizontal or vertical) 1 two-core cable, single-phase AC or DC	Reference Method E (in free air or on a perforated cable tray etc, horizontal or vertical) 1 three- or 1 four-core cable, three-phase AC	Reference Method D1 (ducting in ground, in or around buildings) 1 two-core cable, single-phase AC or DC	Reference Method D1 (ducting in ground, in or around buildings) 1 three- or 1 four-core cable, three-phase AC	Reference Method D2 (direct in ground, in or around buildings) 1 two-core cable, single-phase AC or DC	Reference Method D2 (direct in ground, in or around buildings) 1 three- or four-core cable, three-phase AC
1	2	3	4	5	6	7	8	9
(mm^2)	(A)	(A)	(A)	(A)	(A)	(A)	(A)	(A)
1.5	27	23	29	25	25	21	27	23
2.5	36	31	39	33	33	28	35	30
4	49	42	52	44	43	36	46	39
6	62	53	66	56	53	44	58	49
10	85	73	90	78	71	58	77	65
16	110	94	115	99	91	75	100	84
25	146	124	152	131	116	96	129	107
35	180	154	188	162	139	115	155	129
50	219	187	228	197	164	135	183	153
70	279	238	291	251	203	167	225	188
95	338	289	354	304	239	197	270	226
120	392	335	410	353	271	223	306	257
150	451	386	472	406	306	251	343	287
185	515	441	539	463	343	281	387	324
240	607	520	636	546	395	324	448	375
300	698	599	732	628	446	365	502	419
400	787	673	847	728				

TABLE 4E4B - VOLTAGE DROP (per ampere per metre)

Conductor operating temperature: 90 °C

Conductor cross-sectional area	Two-core cable, DC	Two-core cable, single-phase AC	Two-core cable, single-phase AC	Two-core cable, single-phase AC	Three- or four-core cable, three-phase AC	Three- or four-core cable, three-phase AC	Three- or four-core cable, three-phase AC
1	2	3			4		
(mm^2)	(mV/A/m)	(mV/A/m)			(mV/A/m)		
1.5	31	31			27		
2.5	19	19			16		
4	12	12			10		
6	7.9	7.9			6.8		
10	4.7	4.7			4.0		
16	2.9	2.9			2.5		
		r	x	z	r	x	z
25	1.85	1.85	0.160	1.90	1.60	0.140	1.65
35	1.35	1.35	0.155	1.35	1.15	0.135	1.15
50	0.98	0.99	0.155	1.00	0.86	0.135	0.87
70	0.67	0.67	0.150	0.69	0.59	0.130	0.60
95	0.49	0.50	0.150	0.52	0.43	0.130	0.45
120	0.39	0.40	0.145	0.42	0.34	0.130	0.37
150	0.31	0.32	0.145	0.35	0.28	0.125	0.30
185	0.25	0.26	0.145	0.29	0.22	0.125	0.26
240	0.195	0.20	0.140	0.24	0.175	0.125	0.21
300	0.155	0.16	0.140	0.21	0.140	0.120	0.185
400	0.120	0.13	0.140	0.190	0.115	0.120	0.165

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.