SANS 1507-3 Cabo de baixa tensão PVC-SWA-PVC, rede elétrica e controlo - 1,5 mm² a 16 mm²



Descrição

O SANS 1507-3 é um cabo de transmissão de energia de baixa tensão revestido com PVC de cobre com uma tensão nominal de 0,6/1 kV que cumpre as normas nacionais sul-africanas. O cabo SANS 1507-3 é blindado com isolamento de PVC e tem uma gama de temperaturas de -10 °C a +70 °C. Para diferenciá-lo do cabo SANS 1507-4 com isolamento XLPE de 90 °C, ele possui um revestimento externo de PVC preto com uma faixa azul. Eles são comumente especificados em uma ampla gama de projetos industriais, em ambientes de mineração, petroquímicos e de infraestrutura. Devido à blindagem de fio de aço que fornece proteção mecânica, o cabo é adequado para enterramento direto, enterramento em dutos e instalação em racks e bandejas em instalações internas e externas.

Principais funcionalidades

Classificação de tensão
600/1000 volts

Raio mínimo de curvatura
Fixo: 6 x diâmetro total

Retardor de chamas
BS EN/IEC 60332-1-2

Limites de temperatura
Intervalo de temperatura: -10 °C a +70 °C

Cores principais

2 essencial - Amarela Vermelha

3 essencial - Amarela Vermelha Azul

4 essencial - Amarela Vermelha Azul Preta

Sheath Colour

Preta com Azul Stripe

Padrões

- BS EN/IEC 60332-1-2
- SANS 1507-3

Construção

- **Condutor**: Condutor de cobre trançado
- **Isolamento**: Cloreto de polivinilo (PVC)
- **Revestimento**: Cloreto de polivinilo (PVC)
- **Armadura**: Armadura de fio de aço (SWA)
- **Bainha externa**: Cloreto de polivinilo (PVC)
- **Cor da bainha**: Preto com faixa azul

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
UKAS TESTING 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.

SANS 1507-3 Cabo de baixa tensão PVC-SWA-PVC, rede elétrica e controlo - 1,5 mm² a 16 mm² - Dimensões

Referência	Conductor Size (mm2)	No Of Cores	Insulation Thickness (mm)	Overall Diameter(mm)	Weight(Kg/Km)
SANS15073PVC1KV2X1/5	1.5	2	0.8	12.5	310
SANS15073PVC1KV3X1/5	1.5	3	0.8	13.5	351
SANS15073PVC1KV4X1/5	1.5	4	0.8	14.0	395
SANS15073PVC1KV2X2/5	2.5	2	0.8	13.5	370
SANS15073PVC1KV3X2/5	2.5	3	0.8	14.5	410
SANS15073PVC1KV4X2/5	2.5	4	0.8	15.0	470
SANS15073PVC1KV2X4	4	2	1.0	15.5	478
SANS15073PVC1KV3X4	4	3	1.0	16.0	540
SANS15073PVC1KV4X4	4	4	1.0	18.0	710
SANS15073PVC1KV2X6	6	2	1.0	16.5	565
SANS15073PVC1KV3X6	6	2	1.0	18.5	750
SANS15073PVC1KV2X10	10	2	1.0	19.0	795
SANS15073PVC1KV3X10	10	2	1.0	20.0	920
SANS15073PVC1KV2X16	16	2	1.0	21.0	1000
SANS15073PVC1KV3X16	16	2	1.0	22.0	1185

Multicore armoured 70 °C thermoplastic insulated cables (COPPER CONDUCTORS) Reproduced from *BS7671:2018 Wiring Regulations*

TABLE 4D4A

CURRENT-CARRYING CAPACITY (amperes):

Ambient temperature: 30°C
Ground ambient temperature: 20°C
Conductor operating temperature: 70°C

Conductor cross- sectional area	Reference Method C (clipped direct)		Reference Method E (in free air or on a perforated cable tray etc, horizontal or vertical)		Reference Method D (direct in ground or in ducting in ground, in or around buildings)	
	1 two-core cable single-phase AC or DC	1 three- or four core cable, three- phase AC	1 two-core cable single-phase AC or DC	1 three- or four core cable, three-phase AC	1 two-core cable, single-phase AC or DC	1 three- or four- core cable, three-phase AC
1	2	3	4	5	6	7
mm^2	(A)	(A)	(A)	(A)	(A)	(A)
1.5	21	118	22	19	22	18
2.5	28	25	31	26	29	24
4	38	33	41	35	37	30
6	49	42	53	45	46	38
10	67	58	72	62	60	50
16	89	77	97	83	78	64
25	118	102	128	110	99	82
35	145	125	157	135	119	98
50	175	151	190	163	140	116
70	222	192	241	207	173	143
95	269	231	291	251	204	169
120	310	267	336	290	231	192
150	356	306	386	332	261	217
185	405	348	439	378	292	243
240	476	409	516	445	336	280
300	547	469	592	510	379	316
400	621	540	683	590		

Multicore armoured 70 °C thermoplastic insulated cables (COPPER CONDUCTORS) Reproduced from BS7671:2018 Wiring Regulations

TABLE 4D4B

VOLTAGE DROP (per ampere per metre):

Conductor operating temperature: 70°C

Conductor cross-sectional area	Two-core cable, DC	Two-core cable, single-phase AC			Three- or four-core cable, three-phase AC		
(mm2)	(mV/A/m)	(mV/A/m)			(mV/A/m)		
1.5	29	29			25		
2.5	18	18			15		
4	11	11			9.5		
6	7.3	7.3			6.4		
10	4.4	4.4			3.8		
16	2.8	2.8			2.4		
		r	X	z	r	X	z
25	1.75	1.75	0.170	1.75	1.50	0.145	1.50
35	1.25	1.25	0.165	1.25	1.10	0.145	1.10
50	0.93	0.93	0.165	0.94	0.80	0.140	0.81
70	0.63	0.63	0.160	0.65	0.55	0.140	0.57
95	0.46	0.47	0.155	0.50	0.41	0.135	0.43
120	0.36	0.38	0.155	0.41	0.33	0.135	0.35
150	0.29	0.30	0.155	0.34	0.26	0.130	0.29
185	0.23	0.25	0.150	0.29	0.21	0.130	0.25
240	0.180	0.190	0.150	0.24	0.165	0.130	0.21
300	0.145	0.155	0.145	0.21	0.135	0.130	0.185
400	0.105	0.115	0.145	0.185	0.100	0.125	0.160

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.