

SID; SID/GL; SiF; SiF/GL; SIFF; SiFv; SiZ



◆ Aplicação

Cabo monopolar resistente a temperaturas baixas e elevadas, para instalações onde o calor ou frio extremo atuam diretamente nos cabos.

◆ Características Especiais

- Boa resistência aos ácidos, bases e específicos tipos de óleos
- Aprovado para temperatura no condutor até +180 °C, classe "H"
- Acima dos +100 °C e sem circulação de ar, as propriedades mecânicas do silicone serão reduzidas antecipadamente, sendo aconselhado ventilação adequada

◆ Comentários

- Em conformidade com ROHS
- Em conformidade com 2014/35/Diretiva-EU (Diretiva de baixa tensão) CE
- Versões especiais, outras dimensões, cor dos condutores e cobertura diferentes poderão ser produzidos de acordo com sua solicitação.

◆ Estrutura e Especificações

Material do condutor	Fios de cobre sólido (SiD) ou multifilar estanhado
Classe do condutor	De acordo com IEC 60228 Classe 5 (SID e SID/GL: unifilar; SiF, SiF/GL e SiFv: classe 5; SIFF: Classe 6)
Isolação do condutor	Silicone
Identificação dos condutores	Disponível em diferentes cores, incluindo a cor V/A
Encordoamento	SiFv: 2 fios SiF torcidos; SiZ: Dois fios em paralelo
Blindagem	Tipo GL: malha de fibra de vidro
Tensão nominal	Uo/U: 300/500 V
Tensão de ensaio	Até 1 mm ² 1,5 kV, > 1 mm ² 2 kV
Resistência do condutor	Até +20°C, de acordo com IEC 60228 Classe 5
Resistência do Isolação	Min. 2,0 GΩ x km
Intensidade máx. admissível	De acordo com DIN VDE - Verificar tabelas técnicas
Raio mín. curvatura (Fixo)	SiF, SIFF, SiZ, SiFv: 5xd; SiF/GL, SiD, SID/GL: 10xd
Raio mín. curvatura (Flexível)	SiF, SIFF, SiZ, SiFv: 7,5xd; SiF/GL, SiD, SID/GL: 15xd
Temperatura mín./máx. (Fixo)	-60 °C / +180 °C, curto período: +200 °C
Temperatura no condutor	+180 °C
Isento de halogêneo	De acordo com IEC 60754-1
Corrosividade	De acordo com IEC 60754-2
Resistência ao fogo	Retardador de chama, auto extingüível IEC60332-1-2

Dimensões n x mm ²	Diâm. Externo Ø - mm	Peso do Cobre kg/km	Peso kg/km
SID			
1 X 0,25	1,7	2,4	4,3
1 X 0,28	1,8	2,7	5,3
1 X 0,5	2,0	4,8	9,0
1 X 0,75	2,2	7,2	13,0
1 X 1	2,3	9,6	15,0
1 X 1,5	2,6	14,4	21,0
1 X 2,5	3,2	24,0	34,0
1 X 4	3,9	38,0	52,0
1 X 6	4,6	58,0	71,0
SID/GL			
1 X 0,5	2,4	4,8	11,0
1 X 0,75	2,6	7,2	15,0
1 X 1	2,7	9,6	17,0
1 X 1,5	3,0	14,4	24,0
1 X 2,5	3,6	24,0	34,0
1 X 4	4,3	38,0	56,0
1 X 6	5,0	58,0	75,0
SiF			
1 X 0,25	1,9	2,4	7,0
1 X 0,5	2,1	4,8	9,0
1 X 0,75	2,4	7,2	12,0
1 X 1	2,5	9,6	14,4
1 X 1,5	2,8	14,4	20,0
1 X 2,5	3,4	24,0	32,0
1 X 4	4,2	38,0	50,0
1 X 6	5,0	58,0	73,0
1 X 10	6,6	96,0	119,0
1 X 16	7,4	154,0	177,0
1 X 25	9,2	240,0	274,0
1 X 35	10,3	336,0	370,0
1 X 50	12,2	480,0	526,0
1 X 70	14,2	672,0	721,0
1 X 95	16,6	912,0	976,0
1 X 120	18,0	1.152,0	1.212,0
1 X 150	20,0	1.440,0	1.514,0
1 X 185	22,5	1.776,0	1.870,0

Dimensões n x mm ²	Diâm. Externo Ø - mm	Peso do Cobre kg/km	Peso kg/km
SiF/GL			
1 X 0,25	2,5	2,4	8,0
1 X 0,5	2,8	4,8	11,0
1 X 0,75	2,9	7,2	14,0
1 X 1	3,0	9,6	16,0
1 X 1,5	3,2	14,4	22,0
1 X 2,5	3,8	24,0	34,0
1 X 4	4,6	38,0	53,0
1 X 6	5,4	58,0	76,0
1 X 10	7,6	96,0	137,0
1 X 16	8,4	154,0	195,0
1 X 25	10,2	240,0	294,0
1 X 35	11,3	336,0	392,0
1 X 50	13,4	480,0	551,0
1 X 70	14,9	672,0	809,0
1 X 95	18,5	912,0	1.098,2
1 X 120	19,4	1.152,0	1.387,0
1 X 150	21,2	1.440,0	1.734,0
1 X 185	24,0	1.776,0	2.029,0
1 X 240	26,9	2.304,0	2.498,0
SIFF			
1 X 0,25	1,9	2,4	5,4
1 X 0,5	2,2	4,8	9,0
1 X 0,75	2,5	7,2	10,0
1 X 1	2,6	9,6	15,0
1 X 1,5	2,9	14,4	20,0
1 X 2,5	3,5	24,0	32,0
1 X 4	4,4	38,0	50,0
1 X 6	5,2	58,0	72,0
1 X 10	6,8	96,0	117,0

Dimensões n x mm ²	Diâm. Externo Ø - mm	Peso do Cobre kg/km	Peso kg/km
SiFv			
2 X 0,25	3,8	4,8	11,1
2 X 0,5	4,2	9,6	16,7
2 X 0,75	4,8	14,4	23,3
2 X 1	5,0	19,2	28,2
2 X 1,5	5,6	29,0	38,7
2 X 2,5	6,8	48,0	62,2
2 X 4	8,4	76,8	98,3
2 X 6	10,4	116,0	146,1

Dimensões n x mm ²	Diâm. Externo Ø - mm	Peso do Cobre kg/km	Peso kg/km
SiZ			
2 X 0,5	2,1 X 4,2	9,6	18,0
2 X 0,75	2,4 X 4,8	14,4	24,0

SiD; SiD/GL; SiF; SiF/GL;SiFF; SiFv; SiZ

Tipo	Verde/Amarelo	Preto	Azul 5015	Vermelho	Branco	Tipo	Branco
SiD						SID/GL	
0,25	2500804	2500802	2500803	Sob Consulta	Sob Consulta	0,5	2500798
0,28	2500805	2500807	2500806	Sob Consulta	Sob Consulta	0,75	2500799
0,5	2500810	2500808	2500809	2503145	2500527	1	2500800
0,75	2500811	2500324	2500812	2500652	2500653	1,5	2500327
1	2500813	2500710	2500679	2500571	2503084	2,5	2500801
1,5	2500711	2500666	2500708	Sob Consulta	Sob Consulta	4	2500319
2,5	2500815	2500707	2500706	Sob Consulta	Sob Consulta	6	2500323
4	2500816	2500819	2500818	Sob Consulta	Sob Consulta		
6	2500817	2500820	2500821	Sob Consulta	Sob Consulta		

Tipo	Verde/Amarelo	Preto	Azul 5015	Marrom	Cinza	Bege	Amarelo	Verde	Laranja	Rosa	Vermelho	Vermelho Escuro	Violeta	Branco
SiF														
0,25	2500783	2500675	2500476	2500727	2500729	Sob Consulta	2500475	2500728	Sob Consulta	Sob Consulta	2500730	2500068	Sob Consulta	2502765
0,5	2500453	2500075	2500069	2500070	2500073	2501283	2500071	2500072	2500529	Sob Consulta	2500452	2500074	2500473	2500076
0,75	2501040	2500436	2500458	2500454	2500312	2502425	2500077	2500457	2500456	2501370	2500455	2500078	2502426	2500444
1	2500449	2500097	2500094	2500528	2500095	Sob Consulta	2500461	2502427	2500460	Sob Consulta	2500459	2500096	2500474	2500445
1,5	2500081	2500084	2500079	2500080	2500492	Sob Consulta	2500502	2500531	2500530	2500659	2500082	2500083	2500085	2500446
2,5	2500307	2500463	2501062	2502429	2500123	Sob Consulta	2500680	2501347	2501042	Sob Consulta	2500472	2500098	2502432	2500447
4	2500310	2500125	2501270	2500309	2500509	Sob Consulta	2501273	2501341	2500705	Sob Consulta	2501230	2500101	Sob Consulta	2500448
6	2500311	2500156	2501288	2500105	2503180	Sob Consulta	Sob Consulta	Sob Consulta	Sob Consulta	Sob Consulta	2501175	2500106	Sob Consulta	2500107
10	2500086	2500088	2501139	2501199	2500510	Sob Consulta	Sob Consulta	Sob Consulta	Sob Consulta	Sob Consulta	2501258	2500087	Sob Consulta	2503167
16	2500616	2500466	2501138	Sob Consulta	2500511	Sob Consulta	Sob Consulta	Sob Consulta	Sob Consulta	Sob Consulta	Sob Consulta	Sob Consulta	Sob Consulta	Sob Consulta
25	2500498	2500467	2500785	Sob Consulta	2500481	Sob Consulta	Sob Consulta	Sob Consulta	Sob Consulta	Sob Consulta	2500497	2500099	Sob Consulta	Sob Consulta
35	2500596	2500112	2500786	Sob Consulta	2500589	Sob Consulta	Sob Consulta	Sob Consulta	Sob Consulta	Sob Consulta	2500329	2500100	Sob Consulta	Sob Consulta
50	2500102	2500104	2500787	Sob Consulta	Sob Consulta	Sob Consulta	Sob Consulta	Sob Consulta	Sob Consulta	Sob Consulta	Sob Consulta	2500103	Sob Consulta	Sob Consulta
70	2500789	2500566	2500788	Sob Consulta	Sob Consulta	Sob Consulta	Sob Consulta	Sob Consulta	Sob Consulta	Sob Consulta	Sob Consulta	2500109	Sob Consulta	Sob Consulta
95	2550007	2500462	2500790	Sob Consulta	Sob Consulta	Sob Consulta	Sob Consulta	Sob Consulta	Sob Consulta	Sob Consulta	Sob Consulta	2500110	Sob Consulta	Sob Consulta
120	2500792	2500496	2500791	Sob Consulta	Sob Consulta	Sob Consulta	Sob Consulta	Sob Consulta	Sob Consulta	Sob Consulta	Sob Consulta	2500089	Sob Consulta	Sob Consulta
150	2500090	2501186	2500793	Sob Consulta	Sob Consulta	Sob Consulta	Sob Consulta	Sob Consulta	Sob Consulta	Sob Consulta	Sob Consulta	2501157	Sob Consulta	Sob Consulta
185	2500797	2500795	2500796	Sob Consulta	Sob Consulta	Sob Consulta	Sob Consulta	Sob Consulta	Sob Consulta	Sob Consulta	Sob Consulta	2500093	Sob Consulta	Sob Consulta

Outras cores, sujeito a consulta

Tipo	Branco
SiF/GL	
0,25	2500782
0,5	2500124
0,75	2500126
1	2500128
1,5	2500129
2,5	2500135
4	2500139
6	2500142
10	2500131
16	2500133
25	2500137
35	2500138
50	2500141
70	2500144
95	2500145
120	2500132
150	2500648
185	2503030
240	2500494

Tipo	Verde/Amarelo	Preto	Azul 5015	Verde/Amarelo	Vermelho
SiFF					
0,14	Sob Consulta	2503017	2503015	2503016	Sob Consulta
0,25	2500765	2500591	2500764	Sob Consulta	Sob Consulta
0,5	2500766	2500114	2500767	2500415	2500413
0,75	2500768	2501287	2500440	Sob Consulta	2503100
1	2500769	2500119	2500770	Sob Consulta	2500118
1,5	2500772	2500116	2500771	Sob Consulta	2500115
2,5	2500773	2500121	2500774	Sob Consulta	2500120
4	2500777	2500776	2500775	Sob Consulta	Sob Consulta
6	2500778	2500122	2500779	Sob Consulta	Sob Consulta
10	2500781	2500117	2500780	Sob Consulta	Sob Consulta

Tipo	Vermelho + Branco
SiFv	
2 X 0,25	2500755
2 X 0,5	2500756
2 X 0,75	2500757
2 X 1	2500758
2 X 1,5	2500759
2 X 2,5	2500760
2 X 4	2500761
2 X 6	2500762

Tipo	Vermelho Escuro
SiZ	
2 X 0,5	2500534
2 X 0,75	2500274
2 X 1	2500277
2 X 1,5	2500276

Outras cores, sujeito a consulta