

APLICAÇÃO

Os Cabos de Uso Móvel SO-M são especialmente projetados para resistência e esforços de torção, são recomendados para serviços pesados em circuitos de comando ou de potência em máquinas móveis de mineração, pórticos, empilhadeiras de minério e outros, podendo ser instalados em enroladores, em cortina de cabos ("festoon") ou esteira porta cabos. Servem também para ligação de botoeiras de pontes rolantes.

O composto termofixo do tipo SE5 (NBR) padroinzado para cobertura foi especialmente formulado para conferir ao cabo excelente flexibilidade e ótima estabilidade térmica.

CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS

- 1) Condutor extra-flexível formado por fios de cobre eletrolítico nu, têmpera mole, encordoamento classe 5.
- 2) Isolação em composto termofixo à base de borracha etileno-propileno (EPR).
- 3) Fita têxtil para amarração.
- 4) Trança de fios têxteis para reforço.
- 5) Cobertura em composto termofixo à base de borracha tipo SE5 (NBR), na cor preta.

TEMPERATURAS MÁXIMAS DO CONDUTOR

Em regime contínuo: 90°C.

Em regime de sobrecarga: 130°C (100 horas por ano e um total de 500 horas ao longo da vida do cabo).

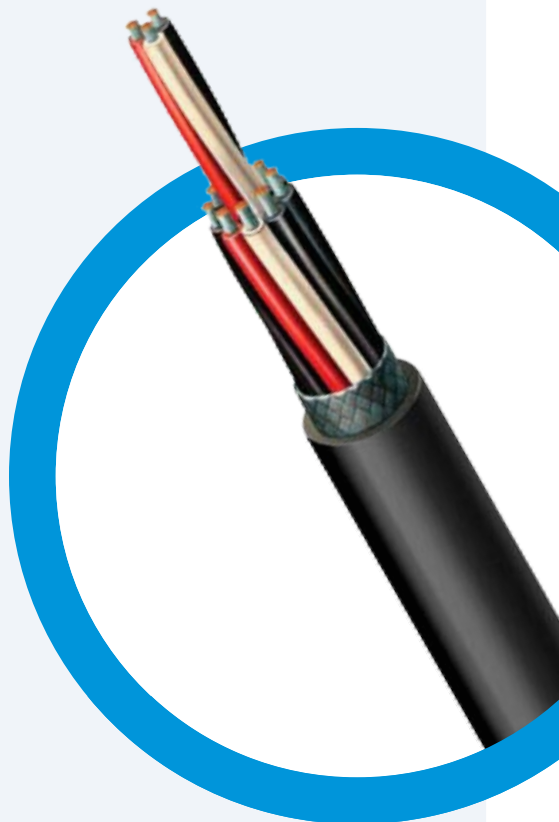
Em regime de curto-circuito: 250°C.

IDENTIFICAÇÃO

Por meio de veias numeradas ou coloridas.

ESPECIFICAÇÕES APLICÁVEIS

ABNT: NBR 9372.



USO MÓVEL

CABO SO-M

700 V

dados dimensionais

número de condutores	diâmetro externo máximo	massa líquida nominal	ampacidade(3)
	(mm)	(kg/km)	(A)
1 mm ²			
2	12,2	173	20
3	12,7	189	16
4	13,4	212	15
5	14,2	242	14
6	15,1	273	13
7	15,1	278	12
8	16,4	313	12
9	18,2	379	11
10	18,8	391	11
11	18,8	416	11
12	19,2	427	10
13	19,9	464	10
14	19,9	469	10
15	20,8	509	10
16	20,8	514	9
17	21,6	556	9
18	21,6	561	9
19	21,6	567	9
20	22,5	610	9
21	22,5	615	9
22	23,9	680	8
23	23,9	685	8
24	24,9	705	8
25	24,9	745	8
1,5 mm ²			
DIÂMETRO DO CONDUTOR: 1,6 mm - ESPESSURA DA ISOLAÇÃO: 0,8 mm			
2	13,1	203	25
3	13,6	224	21
4	14,5	254	19
5	15,4	294	17
6	16,4	334	16
7	16,4	341	16
8	18,8	419	15
9	19,9	465	14
10	20,6	481	14
11	20,6	515	13
12	21,1	530	13
13	21,9	579	13
14	21,9	585	12
15	22,9	638	12
16	22,9	645	12
17	23,9	701	11
18	23,9	708	11
19	23,9	717	11
20	25,4	796	11
21	25,4	803	11
22	26,5	861	10
23	26,5	868	10
24	27,6	893	10
25	27,6	948	10

CABO SO-M

700 V

dados dimensionais	número de condutores	diâmetro externo máximo	massa líquida nominal	ampacidade(3)
		(mm)	(kg/km)	(A)
	2,5 mm ²			
	2	14,5	256	35
	3	15,1	287	29
	4	16,2	331	26
	5	17,3	388	24
	6	19,4	480	23
	7	19,4	492	22
	8	21,2	559	21
	9	22,6	624	20
	10	23,4	647	19
	11	23,4	699	19
	12	24,0	720	18
	13	25,4	814	18
	14	25,4	826	17
	15	26,6	904	17
	16	26,6	916	16
	17	27,8	998	16
	18	27,8	1010	16
	19	27,8	1025	15
	20	29,1	1106	15
	21	29,1	1119	15
	22	31,3	1258	15
	23	31,3	1270	15
	24	32,6	1306	14
	25	32,6	1390	14
	4,0 mm ²			
	2	16,0	327	46
	3	16,7	375	38
	4	18,8	473	35
	5	20,2	558	32
	6	21,6	645	31
	7	21,6	668	29
	8	23,8	762	27
	9	25,8	878	26
	10	26,8	913	25
	11	26,8	993	24
	12	27,5	1027	24
	13	28,7	1131	23
	14	28,7	1154	22
	15	30,9	1320	22
	16	30,9	1342	21
	17	32,4	1462	21
	18	32,4	1485	20
	19	32,4	1512	20
	20	33,9	1631	20
	21	33,9	1654	20
	22	35,5	1777	19
	23	35,5	1800	19
	24	38,0	1918	19
	25	38,0	2043	19

CABO SO-M

700 V

dados dimensionais

número de condutores	diâmetro externo máximo	massa líquida nominal	ampacidade(3)
	(mm)	(kg/km)	(A)
6 mm ²			
2	17,2	396	59
3	18,9	495	50
4	20,3	584	45
5	21,8	694	42
6	23,4	808	41
7	23,4	843	37
8	26,2	988	35
9	28,1	1110	34
10	29,2	1159	32
11	29,2	1266	31
12	30,0	1314	30
13	32,2	1507	30
14	32,2	1541	29
15	33,8	1688	28
16	33,8	1723	27
17	35,4	1878	27
18	35,4	1913	26
19	35,4	1953	26
20	38,0	2175	25
21	38,0	2210	25
22	39,8	2371	25
23	39,8	2406	24
24	41,6	2476	24
25	41,6	2641	24
10 mm ²			
2	19,5	537	82
3	20,5	642	69
4	22,3	776	63
5	24,6	965	57
6	26,7	1140	55
7	26,7	1198	51
8	30,5	1433	48
9	32,9	1618	47
10	34,3	1693	45
11	34,3	1870	44
12	35,3	1844	42
13	37,9	2224	41
14	37,9	2283	40
15	39,8	2511	39
16	39,8	2571	38
17	41,9	2812	37
18	41,9	2872	36
19	41,9	2940	36
20	45,3	3298	35
21	45,3	3358	35
22	47,6	3607	34
23	47,6	3668	34
24	49,9	3771	33
25	49,9	4040	33