

# SiHF-C-Si

bonne résistance à la température, âme cuivre étamé, type préférentiel CEM



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Câble de commande et de raccordement en silicone suivant la DIN VDE 0250-1, DIN VDE 0285-525-2-83 / DIN EN 50525-2-83

Plage de température	en mouvement -25°C à +180°C pose fixe -60°C à +180°C
Température de service admissible à l'âme	+180°C
Tension nominale	AC U <sub>0</sub> /U 300/500 V
Tension d'essai cond./cond.	2000 V
Tension de claquage	4000 V
Résistance de couplage	à 30 MHz, approx. 250 Ohm/km
Rayon de courbure minimum	en mouvement 10x Ø extérieur pose fixe 5x Ø extérieur

## CONSTRUCTION

- Âme en cuivre étamé, brins fins selon DIN VDE 0295 cl. 5 / IEC 60228 cl. 5
- Isolation conducteur: Silicone
- Repérage des conducteurs selon DIN VDE 0293-308, 2 - 5 cond.: coloré  
7 - 25 cond.: conducteurs noirs numérotés
- Conducteur de protection : à partir de 3 cond.,  
G = avec conducteur de protection V/J, en couche extérieure,  
x = sans conducteur de protection
- Conducteurs torsadés en couches à longueur de pas optimisée
- Gaine intermédiaire: Silicone
- Blindage: tresse en fils de cuivre étamé, recouvrement env. 85%
- Ruban séparateur
- Gaine extérieure: Silicone
- Couleur de la gaine: rouge-marron
- Marquage: métrique

## PROPRIÉTÉS

- résistant: ozone, oxygène, intempéries, alcools, acides dilués, produits alcalins, solutions salines, oxydants, huiles à haute densité, graisses végétales et animales, assouplissants et clophène, eau de mer

- sans halogène
- point d'inflammation élevé
- laisse un film isolant SiO<sub>2</sub> après exposition à la flamme
- peu de modifications de la rigidité diélectrique et de la résistance d'isolement, même à des températures élevées

## TESTS

- sans halogène selon DIN VDE 0482-754-1 / DIN EN 60754-1 / IEC 60754-1
- corrosivité des gaz de combustion selon DIN VDE 0482-754-2 / DIN EN 60754-2 / IEC 60754-2
- non-propagateur de la flamme selon DIN VDE 0482-332-1-2 / DIN EN 60332-1-2 / IEC 60332-1-2
- Certifications et approbations: EAC

## UTILISATION

Les câbles en silicone sont utilisés partout où l'isolation des câbles est soumise à de fortes variations de température. Grâce à leur excellente résistance thermique, les câbles en silicone peuvent être utilisés aussi bien à des températures élevées qu'à des températures basses, jusqu'à -60°C. En particulier pour l'utilisation dans les centrales électriques. Également dans les usines sidérurgiques, les aciéries et les laminiers, les fonderies, dans la construction aéronautique et navale ainsi que dans les cimenteries, les verreries et les usines de céramique, dans les projecteurs et les luminaires haute performance et les appareils thermiques de toutes sortes. La haute densité de blindage garantit une transmission sans perturbations des signaux ou des impulsions. Le câble souple en silicone est idéal pour les applications mentionnées ci-dessus. CEM = Compatibilité électromagnétique. Afin d'optimiser les propriétés CEM, nous recommandons de réaliser un contact circulaire étendu des deux côtés de la tresse de cuivre.

## REMARQUES

- le conducteur a une structure métrique (mm<sup>2</sup>), les valeurs AWG sont approximatives et ne sont données qu'à titre indicatif
- en cas de pose fixe, il est recommandé une installation uniquement dans des systèmes de tuyauterie ventilés ou des canaux ouverts. si non, l'absence d'air associée à des températures supérieures à 90°C réduit les propriétés mécaniques du silicone

Num. d'article	Nbre cond. x sect. nominale mm <sup>2</sup>	AWG approx.	Ø extérieur approx. mm	Indice cuivre kg/km	Poids approx. kg/km
23151	2 x 0,5	20	8,1	55,5	101,0
23152	3 G 0,5	20	8,4	60,8	118,0
23153	4 G 0,5	20	9,2	66,5	131,0
23154	5 G 0,5	20	10,0	81,6	153,0
23155	7 G 0,5	20	11,0	92,2	173,0
23156	10 G 0,5	20	12,9	124,0	242,0
23157	12 G 0,5	20	13,6	134,4	263,0
23158	16 G 0,5	20	15,2	170,2	326,0
23159	18 G 0,5	20	15,8	181,0	351,0
23291	25 G 0,5	20	18,8	230,1	348,0

Num. d'article	Nbre cond. x sect. nominale mm <sup>2</sup>	AWG approx.	Ø extérieur approx. mm	Indice cuivre kg/km	Poids approx. kg/km
23160	2 x 0,75	19	9,1	61,4	124,0
23161	3 G 0,75	19	9,5	69,1	136,0
23162	4 G 0,75	19	10,5	86,7	159,0
23163	5 G 0,75	19	11,4	95,2	180,0
23164	7 G 0,75	19	12,1	113,3	212,0
23165	10 G 0,75	19	14,0	165,2	306,0
23166	12 G 0,75	19	15,3	180,3	333,0
23167	16 G 0,75	19	17,0	212,2	418,0
23168	18 G 0,75	19	18,1	282,1	453,0
23292	25 G 0,75	19	21,5	297,4	468,0

# SiHF-C-Si



bonne résistance à la température, âme cuivre étamé, type préférentiel CEM

Num. d'article	Nbre cond. x sect. nominale mm <sup>2</sup>	AWG approx.	Ø extérieur approx. mm	Indice cuivre kg/km	Poids approx. kg/km	Num. d'article	Nbre cond. x sect. nominale mm <sup>2</sup>	AWG approx.	Ø extérieur approx. mm	Indice cuivre kg/km	Poids approx. kg/km
23169	2 x 1	18	9,5	66,7	132,0	23185	16 G 1,5	16	20,1	362,3	662,0
23170	3 G 1	18	9,9	86,2	153,0	23186	18 G 1,5	16	20,9	394,0	720,0
23171	4 G 1	18	11,2	96,8	173,0	23294	25 G 1,5	16	25,1	488,2	791,0
23172	5 G 1	18	12,1	108,3	202,0	23187	2 x 2,5	14	12,1	122,3	230,0
23173	7 G 1	18	12,8	141,2	243,0	23188	3 G 2,5	14	13,0	147,7	275,0
23174	10 G 1	18	14,8	190,0	238,0	23189	4 G 2,5	14	13,9	188,6	340,0
23175	12 G 1	18	15,9	209,8	371,0	23190	5 G 2,5	14	14,9	214,9	394,0
23176	16 G 1	18	17,5	251,8	468,0	23191	7 G 2,5	14	15,9	265,7	488,0
23177	18 G 1	18	18,6	297,4	526,0	23192	4 G 4	12	16,1	294,0	520,0
23293	25 G 1	18	22,3	329,0	559,0	23193	5 G 4	12	17,4	374,0	653,0
23178	2 x 1,5	16	10,9	87,7	172,0	23150	2 x 6	10	15,9	171,0	350,0
23179	3 G 1,5	16	11,3	103,5	198,0	23194	4 G 6	10	18,2	449,0	781,0
23180	4 G 1,5	16	12,1	131,7	235,0	23195	5 G 6	10	20,1	563,0	982,0
23181	5 G 1,5	16	12,9	148,5	281,0	23196	4 G 10	8	23,3	759,0	1294,0
23182	7 G 1,5	16	13,7	193,4	345,0	23197	4 G 16	6	25,7	1180,0	1988,0
23183	10 G 1,5	16	16,3	268,5	482,0	23198	4 G 25	4	31,1	1276,0	2995,0
23184	12 G 1,5	16	17,3	298,4	531,0	23199	4 G 35	2	33,9	1680,0	4173,0