SiHF
wielożyłowy, elastyczny kabel silikonowy, bezhalogenowy



Dane techniczne
- specjalny kabel izolowany silikonem z wysoką żaroodpornością wg DIN VDE 0250 cz. 1 i cz. 816
- **Zakres temperatur** –60°C do +180°C (do +220°C na krótko)
- **Limit temperatury przewodnika** w czasie pracy +180°C
- **Napięcie pracy** U_0/U 300/500 V
- **Napięcie testu** 2000 V
- **Napięcie przebicia** minimum 5000 V
- **Rezystancja izolacji** minimum 200 Mom x km
- **Osiągi mocy** przy średniej temperaturze do +145°C wg DIN VDE 0100, obciążalność (w %) przy wyższych temperaturach:

°C	145	150	155	160	165	170	175
%	100	92	85	75	65	53	38

- **Minimalny promień gięcia** 7,5 x Ø kabla
- **Odporność na promieniowanie** do 20 x 10^6 cJ/kg (do 20 Mrad)
- **Działalność korozyjna gazów spalanych** (bezhalogenowy) wg DIN VDE 0482 cz. 267/EN 50267-2-2/IEC 60754-2 (odpowiednik DIN VDE 0472 cz. 813)
- **Zachowanie w przypadku pożaru** brak przewodzenia ognia, testowanie wg DIN VDE 0482 cz. 265-2-1/EN 50265-2-1/IEC 60332-1 (odpowiednik DIN VDE 0472 cz. 804 test metodą B)

Budowa
- żyła miedziana pobielana wg DIN VDE 0295 kl. 5, IEC 60228 kl. 5, BS 6360 kl. 5
- silikonowa izolacja żyły
- identyfikacja żył wg DIN VDE 0293, pojedynczy kolor lub czarny kolor, z numeracją sekwencyjną nadrukowaną w kolorze białym, dla dwóch żył brązowym, niebieskim
- żyły skręcane w warstwy z optymalną długością układania
- zielono-żółte uziemienie (3 i więcej żył)
- zewnętrzny płaszcz z silikonu w kolorze czerwono-brązowym

Zalety:
- duża odporność na tłuszcze roślinne i zwierzęce, alkohole, niektóre kwasy i inne
- dobre właściwości dielektryczne w podwyższonych temperaturach
- wysoka temperatura zapłonu
- w przypadku pożaru pozostaje na żyle SiO_2 jako izolacja

Uwaga:
Na stałe układać tylko w otwartych lub wietrzonych kanałach kablowych, w przypadku niewentylowanych przestrzeni, w których temperatura powietrza dochodzi do ponad 90°C, zmniejszają się mechaniczne właściwości silikonu.

Zastosowanie
Kable w izolacji silikonowej stosuje się w ekstremalnych warunkach termicznych. Ich izolacja jest odporna na temperatury do +180°C, a krótkotrwale do +220°C, jak również na niskie temperatury do –60°C. Kable silikonowe są wolne od halogenków, specjalnie przewidziane do instalowania w elektrowniach, stalowniach, hutach, przemyśle stoczniowym, cementowniach i innych. Niezależnie od termoodporności są to elastyczne kable połączeniowe o ograniczonej wytrzymałości mechanicznej.

Odporny na:
- oleje wielkocząsteczkowe
- tłuszcze roślinne i zwierzęce,
- alkohol
- klofeny, związki chlorodwufenylowe
- warunki tropikalne
- wodę morską
- tlen i ozon

CE = produkt jest zgodny z wytycznymi o niskich napięciach 73/23/EWG i 93/68/EWG

Nr kat.	Liczba żył x przekrój mm²	Średnica Ø zewn. w mm	Waga Cu kg/km	Waga ok. kg/km	Nr AWG*)
22989	2x0,5	5,5	9,6	42	20
22990	3G0,5	5,8	14,5	44	20
22991	4G0,5	6,2	19,3	58	20
22992	5G0,5	6,8	24,0	62	20
22993	6G0,5	7,4	28,9	79	20
22994	7G0,5	7,4	33,7	85	20
22995	8G0,5	8,6	38,4	99	20
22996	10G0,5	9,5	48,1	124	20
22997	12G0,5	9,8	57,6	141	20
22998	16G0,5	11,0	76,7	186	20
22999	18G0,5	11,5	86,5	211	20
23000	25G0,5	13,7	120,3	271	20
23001	2x0,75	6,4	14,4	53	18
23002	3G0,75	6,8	21,6	63	18
23104 OB	3x0,75	6,8	21,6	63	18
23003	4G0,75	7,8	29,0	83	18
23105 OB	4x0,75	7,8	29,0	83	18
23004	5G0,75	8,5	36,0	101	18
23005	6G0,75	9,2	43,0	115	18
23006	7G0,75	9,2	50,0	124	18
23127	8G0,75	9,7	57,7	138	18
23128	10G0,75	10,9	72,1	156	18
23129	12G0,75	11,1	86,5	185	18
23130	16G0,75	12,6	115,2	218	18

Nr kat.	Liczba żył x przekrój mm²	Średnica Ø zewn. w mm	Waga Cu kg/km	Waga ok. kg/km	Nr AWG*)
23131	18G0,75	13,3	129,7	260	18
23132	25G0,75	15,6	180,6	370	18
23007	2x1	6,6	19,0	59	17
23008	3G1	7,4	29,0	77	17
23009	4G1	8,0	38,0	94	17
23010	5G1	8,8	48,0	115	17
23011	6G1	9,5	58,0	134	17
23012	7G1	9,5	67,0	144	17
23133	8G1	10,4	76,7	175	17
23134	10G1	11,3	96,1	216	17
23135	12G1	11,5	115,2	231	17
23136	16G1	13,1	153,5	302	17
23137	18G1	13,8	172,9	340	17
23138	25G1	16,2	240,0	431	17
23013	2x1,5	7,6	29,0	81	16
23014	3G1,5	8,0	43,0	98	16
23015	4G1,5	8,8	58,0	122	16
23016	5G1,5	9,6	72,0	147	16
23017	6G1,5	10,4	86,0	173	16
23018	7G1,5	10,4	101,0	187	16
23019	8G1,5	11,6	114,0	213	16
23020	10G1,5	13,6	116,0	263	16
23021	12G1,5	14,6	173,0	314	16

G = z żółto-zieloną żyłą ochronną
X = bez żółto-zielonej żyły ochronnej (OZ)
PVC w kablach będzie sukcesywnie zmieniane na wolne od związków ołowiu.

*) **Uwaga**
Rozmiary AWG podane są w przybliżeniu.
Aktualna wielkość przekroju podana jest w mm².

ciąg dalszy ▶

SiHF
wielożyłowy, elastyczny kabel silikonowy, bezhalogenowy

CE = produkt jest zgodny z wytycznymi o niskich napięciach 73/23/EWG i 93/68/EWG

Nr kat.	Liczba żył x przekrój mm²	Średnica Ø zewn. w mm	Waga Cu kg/km	Waga ok. kg/km	Nr AWG*)
23022	14G1,5	15,4	202,0	379	16
23023	16G1,5	16,7	231,0	445	16
23024	18G1,5	17,6	260,0	506	16
23025	20G1,5	18,2	288,0	566	16
23026	24G1,5	20,0	346,0	722	16
23027	2x2,5	9,2	48,0	134	14
23028	3G2,5	9,7	72,0	152	14
23029	4G2,5	10,6	96,0	188	14
23030	5G2,5	11,6	120,0	228	14
23139	6G2,5	12,9	144,0	304	14
23032	7G2,5	13,0	168,0	320	14
23140	8G2,5	14,9	192,2	373	14
23141	10G2,5	16,5	240,1	450	14
23033	12G2,5	17,8	288,0	502	14
23142	16G2,5	19,1	384,0	659	14
23143	18G2,5	20,0	432,2	761	14
23144	25G2,5	24,5	600,0	1007	14
23034	2x4	10,8	77,0	180	12
23035	3G4	11,4	115,0	224	12
23036	4G4	13,1	154,0	295	12
23037	5G4	14,4	192,0	359	12
23039	7G4	16,2	269,0	479	12

Nr kat.	Liczba żył x przekrój mm²	Średnica Ø zewn. w mm	Waga Cu kg/km	Waga ok. kg/km	Nr AWG*)
23040	2x6	13,4	115,0	274	10
23041	3G6	14,2	173,0	338	10
23042	4G6	16,2	230,0	441	10
23043	5G6	17,7	288,0	535	10
23045	7G6	19,2	403,0	685	10
23046	2x10	17,6	192,0	400	8
23047	3G10	18,7	288,0	620	8
23048	4G10	20,4	384,0	707	8
23049	5G10	22,5	480,0	900	8
23145	7G10	24,4	672,2	1151	8
23050	2x16	20,4	308,0	400	6
23051	3G16	22,0	462,0	500	6
23052	4G16	24,3	616,0	614	6
23053	5G16	26,7	770,0	850	6
23146	7G16	27,6	1075,3	1682	6
23054	2x25	24,6	480,0	700	4
23055	3G25	26,2	720,0	1100	4
23056	4G25	31,8	960,0	1500	4
23057	2x35	28,2	672,0	1100	2
23058	3G35	29,9	1008,0	1500	2
23059	4G35	32,8	1344,0	2100	2

E

G = z żółto-zieloną żyłą ochronną
X = bez żółto-zielonej żyły ochronnej (OZ)
PVC w kablach będzie sukcesywnie zmieniane na wolne od związków ołowiu.

*) **Uwaga**
Rozmiary AWG podane są w przybliżeniu.
Aktualna wielkość przekroju podana jest w mm².