

SiF, SiF/GL, SiFF, SiD, SiD/GL

przewody jednożyłowe w izolacji silikonowej, bezhalogenowe



Dane techniczne

- specjalne przewody w izolacji silikonowej 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_n/U 300/500 V
- **Napięcie testu** 2000 V
- **Minimalny promień gięcia** 15 x \varnothing kabla (typ SiD przeznaczony tylko do instalacji stałych)
- **Odporność na promieniowanie** do 20 x 10⁶ 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

- typ SiF**
- żyła miedziana pobielana, linka skręcana $\geq 0,5 \text{ mm}^2$ wg DIN VDE 0295 kl. 5, BS 6360 kl. 5 i IEC 60228 kl. 5 dla $0,25 \text{ mm}^2 = 14 \times 0,15 \text{ mm}$
 - silikonowana
- typ SiFF**
- jak SiF, ale z bardzo giętkim przewodnikiem :
 - budowa żyły SiFF 0,25 do $1,1 \text{ mm}^2$ – kl. 6 kol. 7 (pojedynczy drut $\varnothing 0,05 \text{ mm}$) 1,5 do 10 mm^2 – kl. 6 kol. 6 (pojedynczy drut $\varnothing 0,07 \text{ mm}$)
- typ SiF/GL**
- jak SiF, ale z dodatkowym oplotem z włókniyny szklanej
- typ SiD**
- drut Cu pobielany w izolacji silikonowej
- typ SiD/GL**
- jak SiD, ale z dodatkowym oplotem z włókniyny szklanej

Zalety:

- wysoka temperatura zapłonu

Zastosowanie

Jednożyłowe przewody silikonowe są specjalnie dostosowane do pracy w obszarach o bardzo niskiej lub bardzo wysokiej temperaturze otoczenia. Głównie znajdują zastosowanie w przemyśle hutniczym, lotniczym, okrętowym. Kabel tego typu jest wolny od halogenków, w związku z tym doskonale nadaje się do stosowania w elektrowniach.

Odporny na:

- oleje wielkocząsteczkowe
- tłuszcze roślinne i zwierzęce,
- alkohol
- kłofeny, związki chlorodwufenylowe
- warunki tropikalne
- wodę morską
- tlen i ozon

Uwaga:

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

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

Nr kat.	Przekrój mm ²	Średnica \varnothing zewn. w mm	Waga Cu kg/km	Waga ok. kg/km	Nr AWG*)	
typ SiF*						
232	0,25	1,9	2,4	5,5	24	
233	0,5	2,1	4,8	8,6	20	
234	0,75	2,4	7,2	11,8	18	
235	1	2,5	9,6	13,5	17	
236	1,5	2,8	14,4	18,5	16	
237	2,5	3,4	24,0	30,0	14	
238	4	4,2	38,0	47,3	12	
239	6	5,2	58,0	71,1	10	
246	10	7,0	96,0	119,4	8	
247	16	8,4	154,0	187,7	6	
248	25	10,3	240,0	289,6	4	
23953	35	11,6	336,0	398,3	2	
23954	50	13,9	480,0	559,7	1	
23955	70	16,0	672,0	765,8	2/0	
23956	95	18,4	912,0	1031,5	3/0	
23957	120	20,0	1152,0	1284,6	4/0	
23958	150	23,0	1440,0	1563,4	300 MCM	
23959	185	24,9	1776,0	1858,2	350 MCM	
typ SiFF*						
451	0,25	128 x 0,05	1,9	2,4	6	24
452	0,5	256 x 0,05	2,1	4,8	10	20
453	0,75	384 x 0,05	2,5	7,2	13	18
454	1	512 x 0,05	2,7	9,6	15	17
455	1,5	392 x 0,07	3,0	14,4	19	16
456	2,5	651 x 0,07	3,8	24,0	32	14
457	4	1026 x 0,07	4,6	38,0	50	12
458	6	1561 x 0,07	5,7	58,0	73	10
459	10	2604 x 0,07	7,6	96,0	125	8

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

Nr kat.	Przekrój mm ²	Średnica \varnothing zewn. w mm	Waga Cu kg/km	Waga ok. kg/km	Nr AWG*)
typ SiF/GL					
47001	0,25	2,4	2,4	7,7	24
47002	0,5	2,6	4,8	12,4	20
47003	0,75	2,9	7,2	16,2	18
47004	1	3,0	9,6	18,2	17
47005	1,5	3,3	14,4	23,4	16
47006	2,5	3,9	24,0	35,2	14
47007	4	4,7	38,0	55,5	12
47008	6	5,7	58,0	77,4	10
47009	10	7,5	96,0	129,2	8
47010	16	8,9	154,0	198,4	6
47011	25	10,8	240,0	303,0	4
47012	35	12,1	336,0	413,2	2
47013	50	14,4	480,0	577,8	1
typ SiD					
461	0,2	1,7	1,9	4,2	–
462	0,28	1,8	2,7	5,1	–
463	0,5	2,0	4,8	7,5	20
464	0,75	2,1	7,2	10,2	18
465	1	2,3	9,6	12,6	17
466	1,5	2,5	14,4	18,1	16
467	2,5	3,2	24,0	28,7	14
468	4	3,9	38,0	45,2	12
469	6	4,4	58,0	64,3	10
typ SiD/GL					
47014	0,5	2,5	4,8	10	20
47015	0,75	2,7	7,2	15	18
47016	1	2,8	9,6	19	17
47017	1,5	3,1	14,4	28	16
47018	2,5	3,7	24,0	40	14
47019	4	4,4	36,0	55	12
47020	6	4,9	58,0	80	10

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