



Dane techniczne

- Specjalny przewód izolowany silikonem z wysoką żaroodpornością wg DIN VDE 0250 cz. 1 i DIN VDE 0285-525-2-83/ DIN EN 50525-2-83
- **Zakres temperatur**
- od -60°C do +180°C
- (krótkotrwanie do +220°C)
- **Maksymalna temperatura żyły roboczej** +180°C
- **Napięcie pracy** U_0/U 300/500 V
- **Napięcie testu** 2000 V
- **Napięcie przebicia** min. 5000 V
- **Rezystancja izolacji**
- minimum 200 M Ω /km
- **Obciążalność** przy średniej temperaturze do +145°C wg DIN VDE 0100 przy wyższych temperaturach:

150°C	100%
155°C	91%
160°C	82%
165°C	71%
170°C	58%
175°C	41%
- **Minimalny promień gięcia**
- elastycznie 10 x \varnothing kabla
- stacjonarnie 5 x \varnothing kabla
- **Rezystancja sprężenia**
- max. 250 Om/km
- **Oporność na promieniowanie**
- do 20 x 10⁶ cJ/kg (do 20 Mrad)

Budowa

- Żyła miedziana pobielana wg VDE 0295 kl. 5, BS 6360 kl. 5 lub IEC 60228 kl.5
- silikonowa izolacja żył
- żyły kolorowe zgodnie z DIN VDE 0293-308, kolory żył: do 5 żył jednokolorowe powyżej 6 żył – czarne z białą numeracją powyżej 3 żył z żyłą żółto-zieloną w przypadku 2 żył bez żyły żółto-zielonej
- dla 2 żył: brązowy i niebieski
- żółto-zielona żyła ochronna (od 3 żył)
- żyły skręcone w warstwy
- specjalna opona wewnętrzna silikonowa
- oplot z drutów miedzianych cynowanych, pokrycie ok. 85%
- opona zewnętrzna silikonowo-gumowa
- kolor opony: rudy
- przewód metrowany (od 2011 roku)

Właściwości

- odporny na wielkocząsteczkowe oleje, tłuszcze roślinne i zwierzęce, alkohole, kiofeny, związki chlorodwufenylowe, niektóre kwasy, ług, substancje powstające z rozpadu soli, warunki tropikalne, wodę morską, tlen, ozon i UV
- nie rozprzestrzenia płomieni: testowane wg VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2/IEC 60332-1 (równoważny z DIN VDE 0472 cz. 804 test metodą B)
- bezhalogenowy zgodnie z DIN VDE 0482 cz. 267/ DIN EN 50267-2-2/IEC 60754-2 (odpowiednik DIN VDE 0472 cz. 813)
- 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.

Uwagi

- G = z żółto-zieloną żyłą ochronną
- x = bez żółto-zielonej żyły ochronnej (OZ)
- rozmiary AWG podane są w przybliżeniu, a dokładny przekrój podany jest w mm²
- **nieekranowane kable o podobnych parametrach:**
SIHF

Zastosowanie

Przewód w izolacji silikonowej stosuje się w ekstremalnych warunkach termicznych. Ich izolacja jest odporna na temperatury do +180°C, a krótkotrwanie do +220°C, jak również na niskie temperatury do -60°C. Przewody silikonowe są wolne od halogenków, specjalnie przewidziane do instalowania w elektronice, stalowniach, hutach, przemyśle stoczniowym, cementowniach i innych. Duża gęstość ekranu gwarantuje przenoszenie sygnałów i impulsów bez zakłóceń.

W celu zoptymalizowania EMV polecamy obustronny, rozległy kontakt oplotu miedzianego z zaciskami (np. poprzez dławiki kablowe).

CE – produkt jest zgodny z wytycznymi dyrektywy niskonapięciowej 2006/95/EG.

Nr kat.	Liczba żył x przekrój [mm ²]	Śred.zew. w mm	Waga Cu kg/km	Waga ok. kg/km	Nr AWG	Nr kat.	Liczba żył x przekrój [mm ²]	Śred.zew. w mm	Waga Cu kg/km	Waga ok. kg/km	Nr AWG
23151	2 x 0,5	8,0	55,5	101,0	20	23160	2 x 0,75	9,0	61,4	124,0	18
23152	3 G 0,5	8,3	60,8	118,0	20	23161	3 G 0,75	9,4	69,1	136,0	18
23153	4 G 0,5	9,1	66,5	131,0	20	23162	4 G 0,75	10,4	86,7	159,0	18
23154	5 G 0,5	9,9	81,6	153,0	20	23163	5 G 0,75	11,3	95,2	180,0	18
23155	7 G 0,5	10,9	92,2	173,0	20	23164	7 G 0,75	12,0	113,3	212,0	18
23156	10 G 0,5	12,8	124,0	242,0	20	23165	10 G 0,75	13,9	165,2	306,0	18
23157	12 G 0,5	13,5	134,4	263,0	20	23166	12 G 0,75	15,2	180,3	333,0	18
23158	16 G 0,5	15,1	170,2	326,0	20	23167	16 G 0,75	16,9	212,2	418,0	18
23159	18 G 0,5	15,9	181,0	351,0	20	23168	18 G 0,75	18,0	282,1	453,0	18
23291	25 G 0,5	18,5	230,1	348,0	20	23292	25 G 0,75	20,8	297,4	468,0	18

kontynuacja ▶

Nr kat.	Liczba żył x przekrój [mm ²]	Śred. zew. w mm	Waga Cu kg/km	Waga ok. kg/km	Nr AWG	Nr kat.	Liczba żył x przekrój [mm ²]	Śred. zew. w mm	Waga Cu kg/km	Waga ok. kg/km	Nr AWG
23169	2 x 1	9,4	66,7	132,0	17	23186	18 G 1,5	20,6	394,0	720,0	16
23170	3 G 1	9,8	86,2	153,0	17	23294	25 G 1,5	24,2	488,2	791,0	16
23171	4 G 1	11,1	96,8	173,0	17	23187	2 x 2,5	12,0	122,3	230,0	14
23172	5 G 1	12,0	108,3	202,0	17	23188	3 G 2,5	12,9	147,7	275,0	14
23173	7 G 1	12,7	141,2	243,0	17	23189	4 G 2,5	13,8	188,6	340,0	14
23174	10 G 1	14,7	190,0	238,0	17	23190	5 G 2,5	14,8	214,9	394,0	14
23175	12 G 1	15,8	209,8	371,0	17	23191	7 G 2,5	15,8	265,7	488,0	14
23176	16 G 1	17,4	251,8	468,0	17	23192	4 G 4	16,0	294,0	520,0	12
23177	18 G 1	18,5	297,4	526,0	17	23193	5 G 4	17,4	374,0	653,0	12
23293	25 G 1	21,8	329,0	559,0	17	23150	2 x 6	15,8	171,0	350,0	20
23178	2 x 1,5	10,8	87,7	172,0	16	23194	4 G 6	18,1	449,0	781,0	10
23179	3 G 1,5	11,2	103,5	198,0	16	23195	5 G 6	20,0	563,0	982,0	10
23180	4 G 1,5	12,0	131,7	235,0	16	23196	4 G 10	23,2	759,0	1294,0	8
23181	5 G 1,5	12,8	148,5	281,0	16	23197	4 G 16	25,2	1180,0	1988,0	6
23182	7 G 1,5	13,6	193,4	345,0	16	23198	4 G 25	31,0	1810,0	2995,0	4
23183	10 G 1,5	14,7	268,5	482,0	16						
23184	12 G 1,5	15,8	298,4	531,0	16						
23185	16 G 1,5	17,4	362,3	662,0	16						

Wymiary oraz dane techniczne mogą ulec zmianie bez uprzedzenia.