

SIHF 300/500V



Kabel wielożyłowy w izolacji silikonowej o wysokiej odporności temperaturowej.

WŁAŚCIWOŚCI

Kabel przeznaczony do pracy w szerokim zakresie temperatur. Izolacja silikonowa jest bezhalogenowa i charakteryzuje się wysoką odpornością na działanie tlenu, ozonu, alkoholi, rozcieńczonych kwasów i zasad, roztworów soli, wody morskiej, olejów o wysokiej masie cząsteczkowej oraz tłuszczów roślinnych i zwierzęcych. Dodatkowo kabel cechuje wysoka temperatura zapłonu oraz właściwości nierozprzestrzeniające płomienia. Kabel wykonany zgodnie z normą DIN VDE 0250 cz.1 oraz DIN VDE 0285-525-2-83 / DIN EN 50525-2-83

BUDOWA

Żyły: linka miedziana cynowana wykonana wg DIN VDE 0295 kl.5, BS 6360 kl.5, IEC 60228 kl.5

Izolacja: silikon typ EI2, wg DIN EN 50363-1

Identyfikacja żył: do 5 żył kolorowa, powyżej czarne z białą numeracją. Od 3 żył żyła żółto-zielona

Opona zewnętrzna: silikonowa w kolorze ceglastym, typ EM 9 wg DIN EN 50363-2-1

CHARAKTERYSTYKA

Napięcie znamionowe: 300/500 V

Napięcie testu: 2000V

Zakres temperatur:

przy pracy ruchomej: -25°C to +180°C

przy instalacji stałej: -60°C to +180°C

Minimalny promień gięcia:

elastycznie: 7,5 x kabla Ø

stacjonarnie: 4 x kabla Ø

Rozprzestrzenianie płomienia: nierozprzestrzeniający płomienia zgodnie z DIN VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2 oraz IEC 60332-1 (odpowiednik DIN VDE 0472 część 804, metoda badawcza B).

Pakowanie kabli o standardowej długości: bębny 500 m, 1000 m. Inne długości dostępne na życzenie Klienta.

Multi-core silicone-insulated cable with high temperature resistance.

PROPERTIES

Designed for operation over a wide temperature range. The halogen-free silicone insulation provides excellent resistance to oxygen, ozone, alcohols, diluted acids and alkalis, saline solutions, seawater, high molecular weight oils, and vegetable and animal fats. The cable also features a high ignition temperature and flame-retardant properties. The cable is manufactured in accordance with DIN VDE 0250 Part 1 and DIN VDE 0285-525-2-83 / DIN EN 50525-2-83.

CONSTRUCTION

Conductor: finely stranded tinned copper conductor, acc. to DIN VDE 0295 Class 5 / IEC 60228 Class 5

Insulation: silicone type EI2, according to DIN EN 50363-1

Core identification: up to 5 cores: colour-coded. more than 5 cores: black cores with white numbering. From 3 cores: one green/yellow core.

Core identification: silicone in brick colour, type EM 9 according to DIN EN 50363-2-1

CHARACTERISTIC

Nominal voltage: 300/500 V

Test voltage: 2000V

Temperature range:

flexing: -25°C to +180°C;

fixed installation: -60°C to +180°C

Minimum bending radius:

flexing: 7,5 x cable Ø

fixed installation: 4 x cable Ø

Flame propagation: flame-retardant according to DIN VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2 and IEC 60332-1 (equivalent to DIN VDE 0472 Part 804, Test Method B).

Standard delivery lengths: 500 m and 1000 m drums. Other lengths available on request.

SIHF 300/500V

Liczba żył x przekrój znamionowy Number of cores x cross-sectional area	Obliczeniowa średnica zewn. kabla Approximate Overall diameter	Orientacyjna masa miedzi Approximate copper weight	Orientacyjna masa kabla Approximate cable weight
<i>n x mm²</i>	<i>mm</i>	<i>kg/km</i>	<i>kg/km</i>
2 x 0,5	5,6	9,6	42,0
3 x 0,5	5,9	14,2	44,0
4 x 0,5	6,4	19,3	58,0
5 x 0,5	7,3	24,0	62,0
7 x 0,5	8,1	33,7	85,0
2 x 0,75	6,4	14,4	53,0
3 x 0,75	6,8	21,6	63,0
4 x 0,75	7,6	29,0	83,0
5 x 0,75	8,5	36,0	101,0
6 x 0,75	9,2	43,0	115,0
7 x 0,75	9,2	50,0	124,0
12 x 0,75	12,2	86,5	185,0
2 x 1	6,6	19,0	59,0
3 x 1	7,0	29,0	77,0
4 x 1	7,8	38,0	94,0
5 x 1	8,8	48,0	115,0
6 x 1	9,5	58,0	134,0
7 x 1	9,5	67,0	144,0
10 x 1	11,5	96,1	216,0
2 x 1,5	7,6	29,0	81,0
3 x 1,5	8,0	43,0	98,0
4 x 1,5	8,7	58,0	122,0
5 x 1,5	9,6	72,0	147,0
6 x 1,5	10,4	86,0	173,0
7 x 1,5	10,4	101,0	187,0
8 x 1,5	11,2	114,0	213,0
10 x 1,5	13,0	116,0	263,0
12 x 1,5	13,9	314,0	314,0
2 x 2,5	8,8	48,0	134,0
3 x 2,5	9,7	72,0	152,0
4 x 2,5	10,6	96,0	188,0
5 x 2,5	11,6	120,0	228,0
6 x 2,5	12,6	144,0	304,0
7 x 2,5	12,6	168,0	320,0
8 x 2,5	13,6	192,2	373,0
2 x 4	10,8	77,0	180,0
3 x 4	11,4	115,0	224,0
4 x 4	12,5	154,0	295,0
2 x 6	12,4	115,0	210,0
3 x 6	13,2	173,0	270,0